

Addendum Scientific Report **2008/2009**

Leibniz-Institut für Pflanzengenetik
und Kulturpflanzenforschung



Inhaltsverzeichnis/Contents

Sonstige Publikationen/Other Publications	3
Vorträge und Poster/Lectures and Posters	15
Sonstige Vorträge/Regular Lectures	15
Poster/Posters	35
Seminare/Seminars	55
Vavilov- und PGRC-Seminare/Vavilov and PGRC Seminars	55
Vavilov-Vortragsabende/Vavilov Evenings	56
Genetische Seminare/Genetics Seminars	57
Zellbiologische Seminare/Cell Biology Seminars	58
Waterman-Seminare/Waterman Seminars	59
Arbeitsaufenthalte von Gästen im IPK/Guest Researchers at IPK	61
Arbeitsaufenthalte von IPK-Wissenschaftlern in anderen Einrichtungen/ Stays of IPK Researchers at Other Institutes	67
Detaillierte Informationen zur Infrastruktur/ Detailed Information on Infrastructure	69
Baumaßnahmen/Construction Projects	69
Informationstechnologie/Information Technology	70
Neue Geräte/New Equipment	70
Versuchsfeld und Gärtnerei/Experimental Fields and Nurseries	70
Wissenschaftliche Bibliothek/Scientific Library	71
Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding	72
Überblick Öffentlichkeitsarbeit/Public Relations	105
Informationsveranstaltungen und Führungen/Informative Events and Guided Tours	105
Pressemitteilungen/Press Releases	113
Presse- und Medienarbeit/Contributions in Press and Media	113
Messen und Ausstellungen/Fairs and Exhibitions	117

Department of Genebank

Research Group Genome Diversity

Other Papers

2008

GRANER, A.: Professor Manfred Fischer is 70 years old. *Erwerbs-Obstbau* 50 (2008) 99-100.

NEUMANN, K., A. WEIDNER, A.F. BALINT, R.K. VARSHNEY & A. BÖRNER: Detecting loci for abiotic stress tolerance via segregation- and association-based mapping in barley. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 60-64.

PEROVIC, D., M. TYRKA, J. FÖRSTER, P. DEVAUX, D. HARIRI, M. GUILLEROUX, K. KANYUKA, R. LYONS, J. WEYEN, D. FEUERHELM, U. KASTIRR, P. SOURDILLE, M.S. RÖDER & F. ORDON: Self-pollinated crops: Breeding for resistance to biotic and abiotic stresses. Proceedings of the International Conference on Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops (Breeding 08), 24.-27.11.2008, Novi Sad/Serbia (2008) 233-237.

WAUGH, R., N. ROSTOKS, L. RAMSAY, D. MARSHALL, B. THOMAS, A. DRUKA, S. WANNAMAKER, J. SVENSSON, P. BHAT, A. GRANER, N. STEIN, R. VARSHNEY, M. KEARSEY, Z. LUO, E. POTOKINA & T.J. CLOSE: Towards whole genome association genetic scans in barley. Options Méditerranéennes, Series A (Proceedings of the Eucarpia Cereal Section-Meeting "Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond" Lleida (Spain), 13.-17.11.2006, 81 (2008) 99-102.

WOBUS, U., U. STACHOW, A. WERNER, A. GRANER & D. SCHEEL: Bitte keine Pauschalurteile: Grüne Gentechnik wird selten angemessen bewertet. In: ZENS, J., C. HENNEBERG & A. WERNER (Eds.): Zwischenruf 2. Leibniz-Gemeinschaft e.V., Bonn (2008) 13-17.

2009

GRANER, A.: Nutzung von pflanzen genetischen Ressourcen. Vortr. *Pflanzenzücht.* 81 (2009) 71-81.

KILIAN, B.: Genetic diversity, evolution and domestication of Triticeae in the Fertile Crescent. Vortr. *Pflanzenzücht.* 78 (2009) 19-30.

PhD and Diploma Theses

2009

HASENEYER, G.: Bridging genomics and genetic diversity: association between gene polymorphism and trait variation in a spring barley collection. (PhD Thesis) Universität Hohenheim, Stuttgart (2009) 181 pp.

LENZ, K.: Kartierung des *albostrians*-Gens der Mutante 4205 von *Hordeum vulgare*. (Bachelor Thesis) Humboldt-Universität zu Berlin (2009) 61 pp.

Additional Publications 2007

KUENNE, C., I. GROSSE, I. MATTHIES, U. SCHOLZ, T. SRETENOVIC-RAJICIC, N. STEIN, A. STEPHANIK, B. STEUERNAGEL & S. WEISE: Using data warehouse technology in crop plant bioinformatics. *J. Integr. Bioinformatics* 4 (2007) 88, http://journal.imbio.de/index.php?subid=7&paper_id=88.

NEUMANN, K., R.K. VARSHNEY & A. BÖRNER: Assoziationskartierung – ein neuer Ansatz zur Lokalisation von QTLs für die Trockentoleranz in Gerste (*Hordeum vulgare* L.). Vortr. *Pflanzenzücht.* 72 (2007) 119-124.

WEIDNER, A., R.K. VARSHNEY, G.H. BUCK-SORLIN, N. STEIN, A. GRANER & A. BÖRNER: Salztoleranz bei Gerste – Assoziationskartierung kontra klassische QTL-Kartierung. Vortr. *Pflanzenzücht.* 72 (2007) 125-130.

Research Group Genebank Documentation

Other Papers

2008

ANONYMOUS (including H. KNÜPFER): Cereals network meets in Turkey. *Bioversity Newsl. Europe* 36 (2008) 8.

Electronic Publications

2008

LANGE, M., T. RUTKOWSKI, A. STEPHANIK, B. STEUERNAGEL & U. SCHOLZ: FLAREX – The IPK array experiment database. <http://pgrc.ipkgatersleben.de/flarex/> (2008).

NARANG, R.: Mansfeld's world database of agricultural and horticultural crops. Transformation von Visual FoxPro nach Oracle, Migration in das „Berliner Modell“ und Neuentwicklung des Webinterface (2007-2008). <http://mansfeld.ipkgatersleben.de/> (2008).

2009

MAGGIONI, L., A. KATSOTIS, H. KNÜPFER & G. KLEIJER: Report of a Cereals Network. Second Meeting, 21.-24.04.2008, Foça/Turkey. http://www.ecpgr.cgiar.org/Networks/Cereals/Cereals_Network_2ndMeeting_Draft_Feb09.pdf (2009).

Additional Publications 2007

KUENNE, C., I. GROSSE, I. MATTHIES, U. SCHOLZ, T. SRETENOVIC-RAJICIC, N. STEIN, A. STEPHANIK, B. STEUERNAGEL & S. WEISE: Using data warehouse technology in crop plant bioinformatics. *J. Integr. Bioinformatics* 4 (2007) 88 Online Journal: http://journal.imbio.de/index.php?subid=7&paper_id=88.

Research Group Plant Architecture

PhD and Diploma Theses

2008

IZANLOO, A.: Evaluation of physiological traits and identification of QTLs for drought tolerance in hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.). (PhD Thesis) The University of Adelaide, South Australia, Australia (2008) 367 pp.

Research Group Resources Genetics and Reproduction

Other Papers

2008

- BÖRNER, A.: Plant genetic resources for future breeding. In: PROHENS, J. & M.L. BADENES (Eds.): Proceedings of the 18th EUCARPIA General Congress "Modern Variety Breeding for Present and Future Needs", 09.-12.09.2008, Valencia/Spain. Editorial Universidad Politecnica de Valencia (2008) 37-42.
- BÖRNER, A.: Business meeting - ongoing and future co-operation with EWAC. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 179-180.
- BÖRNER, A.: Preface. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 9-11.
- BÖRNER, A., O. DOBROVOLSKAYA, E.K. KHELESTKINA, S. LANDJEVA, U. LOHWASSER, P. MARTINEK, S. NAVAKODE, M.S. RÖDER, A. VOYLOKOV, A. WEIDNER & K. ZAYNALI NEZHAD: Spike morphology genes – Anthocyanin pigmentation – Flowering time and protein content on chromosome 7B – Post anthesis drought tolerance – Osmotic stress response in *Rht* wheat seedlings – Aluminium tolerance – Preharvest sprouting/dormancy – Disease resistance originating from *Ae. markgrafii* – Seed longevity. *Ann. Wheat Newsl.* 54 (2008) 46-50.
- BÖRNER, A., V. KORZUN, E. KHELESTKINA, O. DOBROVOLSKAYA, T.A. PSHENICHNIKOVA, M.R. SIMON & M.S. RÖDER: Genetic stocks in wheat research – examples of successful co-operation. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 21-26.
- BÖRNER, A., M. NAGEL, S. LANDJEVA & U. LOHWASSER: Genetische Diversität in *ex situ* Genbanken – Erhalt und Nutzbarmachung. *Vortr. Pflanzenzücht.* 77 (2008) 159-161.
- BÖRNER, A., K. NEUMANN, U. LOHWASSER, M.S. RÖDER, E.K. KHELESTKINA, O. DOBROVOLSKAYA, T.A. PSHENICHNIKOVA, P. MARTINEK, M.R. SIMON & B. KOBILJSKI: Germplasm collections as an important tool for breeding - examples on wheat. Proceedings of the International Conference on Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops (Breeding 08), 24.-27.11.2008, Novi Sad/Serbia (2008) 77-82.
- BUDAHN, H., D. ULRICH, U. LOHWASSER, T. STRUCKMEYER, H. KRÜGER, A. BÖRNER & F. MARTE: Charakterisierung der genetischen Variabilität in Petersilie (*Petroselinum crispum*). *Vortr. Pflanzenzücht.* 77 (2008) 257-258.
- CASTRO, A.M., E.F. TOCHO, M.S. TACALITI, A. VASICEK, D. GIMÉNEZ, A. BÖRNER & J.W. SNAPE: Gene discovery in recombinant doubled haploid populations for breeding wheat resistance against aphids. In: APPELS, R., R. EASTWOOD, E. LAGUDAH, P. LANGRIDGE, M. MACKAY, L. MCINTYRE & P. SHARP (Eds.): Proceedings of the 11th International Wheat Genetics Symposium, 24.-29.08.2008, Brisbane/Australia. Sydney University Press (2008) CD.
- CHEBOTAR, S.V., V.I. FAYT & A. BÖRNER: Pyramiding of dwarfing genes in the bread wheat varieties from the South of Ukraine. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 64-68.
- DOBROVOLSKAYA, O., P. MARTINEK, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Microsatellite mapping of the mutant gene (*mrs*) for multirow spike in wheat (*T. aestivum*). Proceedings of the International Conference on Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops (Breeding 08), 24.-27.11.2008, Novi Sad/Serbia (2008) 133-136.
- ERMAKOVA, M.F., T.A. PSHENICHNIKOVA, L.V. SHCHUKINA, S.V. OSIPOVA, T.N. MITROFANOVA, A. BÖRNER, U. LOHWASSER & M.S. RÖDER: The history of the development of precise genetic stocks of bread wheat in Novosibirsk and their application for investigation of grain quality. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 12-17.
- ERMAKOVA, M.F., T.A. PSHENICHNIKOVA, A.K. CHISTYAKOVA, L.V. SHCHUKINA, S.V. OSIPOVA, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: From cytogenetic to molecular approach and backwards: investigations of grain quality in bread wheat. In: APPELS, R., R. EASTWOOD, E. LAGUDAH, P. LANGRIDGE, M. MACKAY, L. MCINTYRE & P. SHARP (Eds.): Proceedings of the 11th International Wheat Genetics Symposium, 24.-29.08.2008, Brisbane/Australia. Sydney University Press (2008) CD.
- KHELESTKINA, E., T.A. PSHENICHNIKOVA, E.A. SALINA, M.S. RÖDER, V.S. ARBUZOVA & A. BÖRNER: Microsatellite mapping of genes for coloration of different wheat plant organs on homoeologous groups 1 and 7 chromosomes. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 85-90.
- KHELESTKINA, E., E.A. SALINA, I.N. LEONOVA, A. BÖRNER & M.S. RÖDER: Approach to comparative mapping of structural genes in polyploid wheat. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 33-34.
- KOWALCZYK, K., A. BÖRNER, M. NOWAK & J. LE NIOWSKA-NOWAK: Identification of GA-insensitive dwarfing genes in barley (*Hordeum vulgare* L.) cultivars grown in Poland. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 72-75.
- LANDJEVA, S. & A. BÖRNER: Genetic variability of seed longevity in wheat and its implications for biodiversity preservation. In: PROHENS, J. & M.L. BADENES (Eds.): Proceedings of the 18th EUCARPIA General Congress "Modern Variety Breeding for Present and Future Needs", 09.-12.09.2008., Valencia/Spain. Editorial Universidad Politecnica de Valencia (2008) 165-170.
- LANDJEVA, S., K. NEUMANN, U. LOHWASSER & A. BÖRNER: Genetic analysis of osmotic stress tolerance in early stages of plant development in two mapping populations of wheat. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 51-56.
- LOHWASSER, U. & A. BÖRNER: Detection of loci controlling pre-harvest sprouting and dormancy in the Triticeae. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 136-137.
- LOHWASSER, U., B. SCHMIDT & A. BÖRNER: Cucurbits in the German *ex situ* genebank in Gatersleben. In: DIEZ, M.J., W. DOOIJEWERT, L. MAGGIONI & E. LIPMAN (Eds.): Report of a Working Group on Cucurbits. Bioversity International, Rome, Italy (2008) 20-24.
- MITROFANOVA, O., V. CHIBOMBA, L. KOZLENKO, V. PYUKKENEN, A. BÖRNER, U. LOHWASSER & Y. CHESNOKOV: Mapping of agronomic important QTL in hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.). *Studia Universitatis (Universitatea de stat din Moldova)* 7 (2008) 140-143.
- NAGEL, M. & A. BÖRNER: Inter- und intraspezifische Variabilität der Lebensfähigkeit von Saatgut der bundeszentralen *ex situ* Genbank in Gatersleben. *Vortr. Pflanzenzücht.* 77 (2008) 249-250.
- NAGEL, M., S. PISTRICK & A. BÖRNER: Langlebigkeit von Saatgut in der *ex situ* Genbank in Gatersleben. Tagungsband der 58. Jahrestagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs, 20.-22.11.2007, LFZ Raumberg-Gumpenstein/Austria (2008) 59-62.
- NEUMANN, K., A. WEIDNER, A.F. BALINT, R.K. VARSHNEY & A. BÖRNER: Detecting loci for abiotic stress tolerance via segregation- and association-based mapping in barley. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 60-64.

PERMYAKOVA, M.D., T.A. PSHENICHNIKOVA & A. BÖRNER: Genetic control of biosynthesis of soluble isoforms of lipoxygenase in bread wheat grain. In: APPELS, R., R. EASTWOOD, E. LAGUDAH, P. LANGRIDGE, M. MACKAY, L. MCINTYRE & P. SHARP (Eds.): Proceedings of the 11th International Wheat Genetics Symposium (IWGS2008), 24.-29.08.2008, Brisbane/Australia. Sydney University Press (2008) CD.

PERMYAKOVA, M.D., V.A. TRUFANOV, T.A. PSHENICHNIKOVA & A. BÖRNER: Comparative mapping of lipoxygenase loci in wheat and barley. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 142-145.

SALEM, K.F.M., M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Cleaved amplified polymorphic sequence (CAPS) screening of the thermostable alleles of β -amylase gene in Egyptian barley. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 90-94.

WEIDNER, A., V. SCHUBERT, F. ETICHA, N. IQBAL, E. KHELESTKINA, M. RÖDER & A. BÖRNER: Symptom expression and chromosomal location of leaf rust resistance from *Aegilops markgrafii* introgressed into hexaploid wheat background. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 79-82.

2009

BÖRNER, A., E.K. KHELESTKINA, B. KOBILJSKI, U. KUMAR, S. LANDJEVA, U. LOHWASSER, M. NAGEL, S. NAVAOKODE, M.A. REHMAN ARIF, M.S. RÖDER, A. WEIDNER, L.Q. XIA & K. ZAYNALI NEZHAD: Molecular linkage map of durum wheat / Molecular linkage map of bread wheat / Stable, across-environment QTL / Anthocyanin pigmentation genes on homoeologous group-7 chromosomes / Anthocyanin pigmentation in durum wheat / Glume coloration / Preharvest sprouting, dormancy / Leaf rust and powdery mildew resistance derived from *Aegilops markgrafii* / *Septoria tritici* blotch resistance from *Triticum aestivum* subsp. *spelta* / Seed longevity / Mapping the trait for seed vigor in the D genome / Spot blotch resistance / Stay-green trait / *Viviparous-1* gene associated with preharvest sprouting tolerance in European wheat cultivars. Ann. Wheat Newsl. 55 (2009) 53-58.

BÖRNER, A., S. LANDJEVA, K.F.M. SALEM & U. LOHWASSER: Pflanzengenetische Ressourcen als Grundlage für die Züchtung klimatoleranter Sorten. Schriftenreihe des Inst. für Pflanzenbau und -züchtung der CAU Kiel (Norddeutsches Weizenforum 2009) 63 (2009) 23-27.

BÖRNER, A., M. NAGEL, M.A.R. ARIF, A. BRATHUHN, A. MOHAMMADI & U. LOHWASSER: Samenbanken – Ressourcen für künftige Pflanzenforschung. Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss: 21 (2009) 89-90.

NAGEL, M. & A. BÖRNER: Genetische Hintergründe zur Langlebigkeit von Gerste (*Hordeum vulgare* L.). Mitt. Ges. Pflanzenbauwiss: 21 (2009) 229-230.

Electronic Publications

2009

KHELESTKINA, E.K., M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Identification of glume coloration genes in synthetic hexaploid and common wheats. Wheat Information Service eWIS-2009-0006 (2009).

PhD and Diploma Theses

2008

NAVAOKODE, S.: Molecular mapping of quantitative trait loci (QTL) controlling aluminium tolerance in wheat and barley. (PhD

Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät I, Institut für Biologie, Institutsbereich Pflanzenphysiologie, Halle/Saale (2008) 112 pp.

2009

DECLERCQ, M.: Charakterisierung der innerartlichen Diversität bei *Petroselinum crispum* (Mill.) Nyman. (Bachelor Thesis) Fachhochschule Wiesbaden (2009) 67 pp.

DITTBRENNER, A.: Morphologische, phytochemische und molekulare Untersuchungen zur intraspezifischen Diversität von Schlafmohn (*Papaver somniferum* L.). (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 193 pp.

FABER, S.: Untersuchungen zur Salztoleranz und Ausbreitung von Kulturpflanzen (*Lagenaria*, *Nicotiana* und *Triticum*) unterschiedlicher geographischer Herkunft – von Saatgutdriftversuchen zur Pflanzenresistenz. (Diploma Thesis) Friedrich-Schiller-Universität, Jena (2009) 69 pp.

PEUKERT, M.: Haplotypendiversität in Genen des Phenylpropanoid-Stoffwechsels in *Hordeum vulgare* und Entwicklung molekularer Marker. (Diploma Thesis) Freie Universität Berlin (2009) 138 pp.

VOGEL, H.: Untersuchungen zur Langlebigkeit von Saatgut nach Driftversuchen im Salzwasser sowie nach natürlicher und künstlicher Alterung. (Diploma Thesis) Friedrich-Schiller-Universität, Jena (2009) 128 pp.

Additional Publications 2007

NEUMANN, K., R.K. VARSHNEY & A. BÖRNER: Assoziationskartierung – ein neuer Ansatz zur Lokalisation von QTLs für die Trockentoleranz in Gerste (*Hordeum vulgare* L.). Votr. Pflanzenzücht. 72 (2007) 119-124.

WEIDNER, A., R.K. VARSHNEY, G.H. BUCK-SORLIN, N. STEIN, A. GRANER & A. BÖRNER: Salztoleranz bei Gerste – Assoziationskartierung kontra klassische QTL-Kartierung. Votr. Pflanzenzücht. 72 (2007) 125-130.

ZAYNALI NEZHAD, K., U. LOHWASSER, E. KHELESTKINA, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Assessment of post anthesis drought tolerance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.). Votr. Pflanzenzücht. 72 (2007) 219-222.

Research Group *In vitro* Storage and Cryopreservation

Other Papers

2008

SCHULZ, H., C. ZANKE & E.R.J. KELLER: Evaluierung einer Knoblauch-Kollektion aus der Bundeszentralen Kulturpflanzenbank hinsichtlich der Cyteinsulfoxidgehalte. DGQ, 43. Vortragsreihe Quedlinburg (2008) pp. 49-50.

ZANKE, C.D., D. FISCHER & E.R.J. KELLER: A new EU project für better maintenance of the garlic and shallot diversity in Europe. DGQ, 43. Vortragstagung Quedlinburg (2008) pp. 68-70.

2009

ASTLEY, D., N. BAS, F. BRANCA, M.C. DAUNAY, M.J. DIEZ, E.R.J. KELLER, W. VAN DOOJWEERT, R. VAN TREUREN, L. MAGGIONI & E. LIPMAN (COMPILERS): Report of a Vegetables Network. 2nd Meeting, June 2007, Olomouc/Czech Republic. Bioversity International, Rome/Italy (2009) 186 pp.

FRITSCH, R.M., M.-L. GRAICHEN, C. ZANKE & E.R.J. KELLER: *Allium* genetic resources in Germany: crop and wild species, maintenance and research projects. In: ASTLEY, D., N. BAS, F. BRANCA, M.C. DAUNAY, M.J. DIEZ, E.R.J. KELLER, W. VAN DOOIJEWERT, R. VAN TREUREN, L. MAGGI-ONI & E. LIPMAN (COMPILERS) (Eds.): Report of a Vegetables Network. 2nd Meeting, June 2007, Olomouc/Czech Republic. Bioversity International, Rome/Italy (2009) 50-54.

Electronic Publications

2009

COLMSEE, C., C. ZANKE, T. FUNKE, S. WEISE, E.R.J. KELLER & U. SCHOLZ: The Garlic and Shallot Core Collection (GSCC). http://www.ipk-gatersleben.de/databases/genetic_resources/gsc (2009).

KELLER, E.R.J. & T. FUNKE: Die Knoblauch-Kernkollektion des IPK – IPK's Core Collection of Garlic. <http://pgrc-35.ipk-gatersleben.de/apps/gcc/index.htm> (2009).

KELLER, E.R.J., C. ZANKE & U. SCHOLZ: EURALLIVEG – Vegetative Allium, Europe's Core Collection, Safe and Sound <http://euralliveg.ipk-gatersleben.de/> (2009).

PhD and Diploma Theses

2008

KACZMARCZYK, A.: Physiological, biochemical, histological and ultrastructural aspects of cryopreservation in meristematic tissue of potato shoot tips. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät I, Institut für Biologie, Institutsbereich Pflanzenphysiologie, Halle/Saale (2008) 98 pp.

Research Group Satellite Collections North

Other Papers

2008

VAN TREUREN, R., A. LEBEDA, E. KRISTKOVA, K.J. DEHMER, C.C.M. VAN DE WIEL, D. PINK, I. DOLEZALOVA, T. SRETENOVIC-RAJICIC, D. ASTLEY, N. SPENCE & T.J.L. VAN HINTUM: Overview of studies on wild crop relatives of lettuce carried out within the framework of the EU project GENE-MINE. In: MAGGI-ONI, L., A. LEBEDA, I. BOUKEMA & E. LIPMAN (Eds.): Report of a Working Group on Leafy Vegetables. First Meeting, October 2005, Olomouc/Czech Republic. Bioversity International, Rome/Italy (2008) 41-43.

PhD and Diploma Theses

2008

HÜNMÖRDER, S.: Konzeption und Durchführung einer Umweltbildungsmaßnahme zur Naturvielfalt und gesunder Lebensweise für Kinder im Vorschulalter. (Master) Universität Rostock, Rostock (2008) 29 pp.

2009

TORRICO VELITZ, R.: Caracterización de la diversidad genética en tres especies de papa silvestre boliviana (*Solanum brevicaulis*, *S. circaefolium* y *S. gandarillasii*), conservadas en Alemania y Países Bajos usando marcadores moleculares (Microsatélites – SSRs). (Master Thesis) Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia (2009) 90 pp.

Research Group Experimental Taxonomy

Other Papers

2008

BACHMANN, K.: Zwischen Naturgesetz und Wahlfreiheit: Von Darwin zur genetischen Information. Jahrbuch Akad. Wissensch. Göttingen (2008) 411-440.

PhD and Diploma Theses

2008

ACHIGAN-DAKO, E.G.: Phylogenetic and genetic variation analyses in cucurbit species (Cucurbitaceae) from West Africa: definition of conservation strategies. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät III, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Halle/Saale (2008) 145 pp.

2009

GURUSHIDZE, M.: Phylogenetic relationships and diversification processes in *Allium* subgenus *Melanocrommyum*. (PhD Thesis) Naturwissenschaftliche Fakultät I, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 141 pp.

PLEINES, T.: Evolution and speciation mechanisms in New World *Hordeum* (Poaceae). (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 197 pp.

Research Group Taxonomy of Plant Genetic Resources

Other Papers

2009

FRITSCH, R.M., M.-L. GRAICHEN, C. ZANKE & E.R.J. KELLER: *Allium* genetic resources in Germany: crop and wild species, maintenance and research projects. In: ASTLEY, D., N. BAS, F. BRANCA, M.C. DAUNAY, M.J. DIEZ, E.R.J. KELLER, W. VAN DOOIJEWERT, R. VAN TREUREN, L. MAGGI-ONI & E. LIPMAN (COMPILERS) (Eds.): Report of a Vegetables Network. 2nd Meeting, June 2007, Olomouc/Czech Republic. Bioversity International, Rome/Italy (2009) 50-54.

HAMMER, K. & K. PISTRICK: Hanelt, Peter. Vortr. Pflanzenzücht. (Ergänzungsband 4; Röbbelen, G.: Biographisches Lexikon zur Geschichte der Pflanzenzüchtung) 79 (2009) 37-38.

Department of Cytogenetics and Genome Analysis

Research Group Karyotype Evolution

Other Papers

2008

WEIDNER, A., V. SCHUBERT, F. ETICHA, N. IQBAL, E. KHLESTKINA, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Symptom expression and chromosomal location of leaf rust resistance from *Aegilops markgrafii* introgressed into hexaploid wheat background. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 79-82.

PhD and Diploma Theses

2009

HECKMANN, S.: Charakterisierung des Expressionsmusters des zentromerischen Histons CENH3 in *Arabidopsis thaliana*. (Diploma Thesis) Universität Kassel, Fachbereich 18, Naturwissenschaften und Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Gatersleben (2009) 80 pp.

RUDNIK, R.: Die Zink-Finger-Proteine C2H2 und REF6 stabilisieren die Chromatinstruktur in Interphase-Kernen von *Arabidopsis thaliana*. (Diploma Thesis) Universität Kassel, Fachbereich 18, Naturwissenschaften und Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Gatersleben (2009) 91 pp.

Research Group Chromosome Structure and Function

Other Papers

2009

HOUBEN, A.: Chromosome structure and function. Preface. Cytogenet. Genome Res. 124 (2009) 191-192.

SEIFERT, M., A. BANAEI, J. KEILWAGEN, M.F. METTE, A. HOUBEN, F. ROUDIER, V. COLOT, I. GROSSE & M. STRICKERT: Array-based genome comparison of *Arabidopsis* ecotypes using hidden Markov Models. Proceedings of the 2nd International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (2009) 3-11.

PhD and Diploma Theses

2008

CARCHILAN, M.: Transcriptioanl analysis of rye B chromosomes. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2008) 91 pp.

HESSE, S.: Charakterisierung potentieller Interaktoren der pflanzlichen Aurora Kinase AtAurora 1. (Diploma Thesis) Universität Kassel, Kassel (2008) 65 pp.

2009

WEISSENBORN, C.: Manipulation der Histon H3 Expression zur funktionellen Charakterisierung der H3 Phosphorylierung in Pflanzen. (Diploma Thesis) Fachhochschule Jena, Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie, Jena (2009) 67 pp.

Research Group Apomixis

PhD and Diploma Theses

2009

PELLIO, M.: Apomixis: a revolutionary tool for agriculture. Tested housekeeping genes in *Boechnera* for gene expression studies. (Diploma Thesis) University of Padua, Italy (2009) 55 pp.

VOIGT, M.L.: From a phenotype to transcriptomics, apomixis initiation in the genus *Boechnera*. (PhD Thesis) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (2009) 150 pp.

Research Group Epigenetics

Other Papers

2009

SEIFERT, M., A. BANAEI, J. KEILWAGEN, M.F. METTE, A. HOUBEN, F. ROUDIER, V. COLOT, I. GROSSE & M. STRICKERT: Array-based genome comparison of *Arabidopsis* ecotypes using hidden Markov Models. Proceedings of the 2nd International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (2009) 3-11.

Research Group *In vitro* Differentiation

PhD and Diploma Theses

2008

TRUONG, T.T.: *In vitro* differentiation of mouse embryonic stem cells into the endoderm and pancreatic lineage. (PhD Thesis) Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald (2008) 188 pp.

2009

HINTE, F.: Differenzierung von murinen embryonalen Stammzellen zu Sox17-DsRed-exprimierenden entodermalen Zellen. (Diploma Thesis) Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Hamburg (2009) 89 pp.

JUNG, M.: Pankreatische Differenzierung von ICA-CCF-GFP-exprimierenden embryonalen Stammzellen. (Diploma Thesis) Universität Kassel (2009) 121 pp.

Additional Publication 2007

TONACK, S., K. KIND, J.G. THOMPSON, A.M. WOBUS, B. FISCHER & A.N. SANTOS: Dioxin affects glucose transport via the arylhydrocarbon receptor signal cascade in pluripotent embryonic carcinoma cells. *Endocrinology* 148 (2007) 5902-5912.

Research Group Transcriptome Analysis

PhD and Diploma Theses

2008

BEIER, F.: Regulationsmechanismen des pathogeninduzierbaren Hv-GER4c Promotors der Gerste. (Diploma Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2008) 73 pp.

- NOWARA, D.: Pflanzenvermittelte Unterdrückung der Genexpression in *Blumeria graminis* – eine neuartige Methode zur Erzeugung von Resistenz. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2008) 178 pp.
- ZIMMERMANN, G.: Germin-ähnliche Proteine der Gerste: Expression und Funktion in der Basalresistenz gegen den Mehltaupilz *Blumeria graminis* f. sp. *hordei*. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2008) 154 pp.

Research Group Gene and Genome Mapping

Other Papers

2008

- BÖRNER, A., O. DOBROVLSKAYA, E.K. KHELESTKINA, S. LANDJEVA, U. LOHWASSER, P. MARTINEK, S. NAVAKODE, M.S. RÖDER, A. VOYLOKOV, A. WEIDNER & K. ZAYNALI NEZHAD: Spike morphology genes – Anthocyanin pigmentation – Flowering time and protein content on chromosome 7B – Post anthesis drought tolerance – Osmotic stress response in *Rht* wheat seedlings – Aluminium tolerance – Preharvest sprouting/dormancy – Disease resistance originating from *Ae. markgrafii* – Seed longevity. *Ann. Wheat Newsl.* 54 (2008) 46-50.
- BÖRNER, A., V. KORZUN, E. KHELESTKINA, O. DOBROVLSKAYA, T.A. PSHENICHNIKOVA, M.R. SIMON & M.S. RÖDER: Genetic stocks in wheat research – examples of successful co-operation. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 21-26.
- BÖRNER, A., K. NEUMANN, U. LOHWASSER, M.S. RÖDER, E.K. KHELESTKINA, O. DOBROVLSKAYA, T.A. PSHENICHNIKOVA, P. MARTINEK, M.R. SIMON & B. KOBILJSKI: Germplasm collections as an important tool for breeding – examples on wheat. Proceedings of the International Conference on Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops (Breeding 08), 24.-27.11.2008, Novi Sad/Serbia (2008) 77-82.
- DOBROVLSKAYA, O., P. MARTINEK, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Microsatellite mapping of the mutant gene (*mrs*) for multirow spike in wheat (*T. aestivum*). Proceedings of the International Conference on Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops (Breeding 08), 24.-27.11.2008, Novi Sad/Serbia (2008) 133-136.
- ERMAKOVA, M.F., T.A. PSHENICHNIKOVA, L.V. SHCHUKINA, S.V. OSIPOVA, T.N. MITROFANOVA, A. BÖRNER, U. LOHWASSER & M.S. RÖDER: The history of the development of precise genetic stocks of bread wheat in Novosibirsk and their application for investigation of grain quality. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 12-17.
- KHELESTKINA, E., T.A. PSHENICHNIKOVA, E.A. SALINA, M.S. RÖDER, V.S. ARBUZOVA & A. BÖRNER: Microsatellite mapping of genes for coloration of different wheat plant organs on homoeologous groups 1 and 7 chromosomes. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 85-90.
- KHELESTKINA, E., E.A. SALINA, I.N. LEONOVA, A. BÖRNER & M.S. RÖDER: Approach to comparative mapping of structural genes in polyploid wheat. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 33-34.
- PEROVIC, D., M. TYRKA, J. FÖRSTER, P. DEVAUX, D. HARIRI, M. GUILLEROUX, K. KANYUKA, R. LYONS, J. WEYEN, D. FEUERHELM, U. KASTIRR, P. SOURDILLE,

M.S. RÖDER & F. ORDON: Self-pollinated crops: Breeding for resistance to biotic and abiotic stresses. Proceedings of the International Conference on Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops (Breeding 08), 24.-27.11.2008, Novi Sad/Serbia (2008) 233-237.

- SALEM, K.F.M., M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Cleaved amplified polymorphic sequence (CAPS) screening of the thermostable alleles of β -amylase gene in Egyptian barley. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 90-94.
- WEIDNER, A., V. SCHUBERT, F. ETICHA, N. IQBAL, E. KHELESTKINA, M. RÖDER & A. BÖRNER: Symptom expression and chromosomal location of leaf rust resistance from *Aegilops markgrafii* introgressed into hexaploid wheat background. In: BÖRNER, A. & J.W. SNAPE (Eds.): Proceedings of the 14th International EWAC Conference, 06.-10.05.2007, Istanbul/Turkey (2008) 79-82.

2009

- BÖRNER, A., E.K. KHELESTKINA, B. KOBILJSKI, U. KUMAR, S. LANDJEVA, U. LOHWASSER, M. NAGEL, S. NAVAKODE, M.A. REHMAN ARIF, M.S. RÖDER, A. WEIDNER, L.Q. XIA & K. ZAYNALI NEZHAD: Molecular linkage map of durum wheat / Molecular linkage map of bread wheat / Stable, across-environment QTL / Anthocyanin pigmentation genes on homoeologous group-7 chromosomes / Anthocyanin pigmentation in durum wheat / Glume coloration / Preharvest sprouting, dormancy / Leaf rust and powdery mildew resistance derived from *Aegilops markgrafii* / *Septoria tritici* blotch resistance from *Triticum aestivum* subsp. *spelta* / Seed longevity / Mapping the trait for seed vigor in the D genome / Spot blotch resistance / Stay-green trait / *Viviparous-1* gene associated with preharvest sprouting tolerance in European wheat cultivars. *Ann. Wheat Newsl.* 55 (2009) 53-58.
- HANEMANN, A.: Feinkartierung des Resistenzgens *Rrs2* in Gerste und die Entwicklung molekularer Marker für den Einsatz in der Resistenzzüchtung. *Vortr. Pflanzenzücht.* 78 (2009) 75-78.
- RÖDER, M.: Book review on: Functional Plant Genomics. *J. Plant Physiol.* 166 (2009) 1001-1002.
- WEISE, S., U. SCHOLZ, M.S. RÖDER & I.E. MATTHIES: MetaBrew: A comprehensive database of malting quality traits in brewing barley. *Barley Genet. Newsl.* 39 (2009) 1-4.

Electronic Publications

2008

- MATTHIES, I., S. WEISE & M.S. RÖDER: Association of haplotype diversity in the α -amylase gene *amy1* with malting quality parameters in barley. <http://pgrc.ipk-gatersleben.de/alpha-amylase> (2008).
- WEISE, S., U. SCHOLZ, M.S. RÖDER & I. MATTHIES: MetaBrew: A comprehensive database of malting quality traits in brewing barley. <http://metabrew.ipk-gatersleben.de/> (2008).

2009

- KHELESTKINA, E.K., M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Identification of glume coloration genes in synthetic hexaploid and common wheats. *Wheat Information Service eWIS-2009-0006.* (2009).
- WEISE, S., U. SCHOLZ, M.S. RÖDER & I.E. MATTHIES: MetaBrew: A comprehensive database of malting quality traits in brewing barley. <http://metabrew.ipk-gatersleben.de> (2009).

PhD and Diploma Theses**2009**

- HANEMANN, A.: Fine mapping and marker development for the resistance gene *Rrs2* against *Rhynchosporium secalis* in barley. (PhD Thesis) Technische Universität, München (2009) 216 pp.
- PEUKERT, M.: Haplotypendiversität in Genen des Phenylpropanoid-Stoffwechsels in *Hordeum vulgare* und Entwicklung molekularer Marker. (Diploma Thesis) Freie Universität, Berlin (2009) 138 pp.

Additional Publications 2007

- KUENNE, C., I. GROSSE, I. MATTHIES, U. SCHOLZ, T. SRETENOVIC-RAJICIC, N. STEIN, A. STEPHANIK, B. STEUERNAGEL & S. WEISE: Using data warehouse technology in crop plant bioinformatics. *J. Integr. Bioinformatics* 4 (2007) 88, http://journal.imbio.de/index.php?subid=7&paper_id=88.
- ZAYNALI NEZHAD, K., U. LOHWASSER, E. KHELESTKINA, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Assessment of post anthesis drought tolerance in bread wheat (*Triticum aestivum* L.). *Vortr. Pflanzenzücht.* 72 (2007) 219-222.

Research Group Bioinformatics and Information Technology**Other Papers****2008**

- GRAFAREND-BELAU, E., B.H. JUNKER, D. KOSCHÜTZKI, C. KLUKAS, S. WEISE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: Towards systems biology of developing barley grains: a framework for modeling metabolism. In: AHDES-MÄKI, M., K. STRIMMER, N. RADDE, J. RAHNENFÜHRER, K. KLEMM, H. LÄHDESMÄKI & O. YLI-HARJA (Eds.): *Proceedings of the 5th International Workshop on Computational Systems Biology (WCSB 2008)*, 11.-13.06.2008, Leipzig. TICSP Series (2008) 41-44.
- LANGE, M., M. KLAPPERSTÜCK, K. SPIES & U. SCHOLZ: DALIGRES: A graph query tool to unravel the life science database maze. (Best Paper Award). In: BOROVSKA, P. (Ed.): *Proceedings of the 4th International Bulgarian-Greek Scientific Conference "Computer Science'08" and International Workshop "BioComputing'2008"*, 17.-10.09.2008, Kavala/Greece (2008) 603-613.

2009

- SCHOOR, W., R. MECKE, U. SEIFFERT, F. BOLLENBECK & U. SCHULZ: Remote rendering of large biological datasets. *Proc. 4th Int. Conf. "Computer Graphics Theory and Applications" (GRAPP'09)*, Lisbon/Portugal (2009) 223-227.
- WEISE, S., U. SCHOLZ, M.S. RÖDER & I.E. MATTHIES: Metabrew: A comprehensive database of malting quality traits in brewing barley. *Barley Genet. Newsl.* 39 (2009) 1-4.

Electronic Publications**2008**

- GRAFAREND-BELAU, E., S. WEISE, D. KOSCHÜTZKI, U. SCHOLZ, B.H. JUNKER & F. SCHREIBER: MetaCrop: a detailed database of crop plant metabolism. <http://metacrop.ipk-gatersleben.de/> (2008).
- LANGE, M., T. RUTKOWSKI, A. STEPHANIK, B. STEUERNAGEL & U. SCHOLZ: FLAREX – The IPK array experiment database. <http://pgrc.ipk-gatersleben.de/flarex/> (2008).

- SCHOLZ, U., C. KÜNNE, M. LANGE, H. MIEHE & T. FUNKE: IPK crop EST database: CR-EST (Version 1.5). <http://pgrc.ipk-gatersleben.de/cr-est/> (2008).
- SPIES, K., M. KLAPPERSTÜCK, J. BARGSTEN, M. LANGE & U. SCHOLZ: LAILAPS – Life science search engine. <http://lailaps.ipk-gatersleben.de/> (2008).
- STEUERNAGEL, B. & U. SCHOLZ: POCl annotation tool. <http://pgrc.ipk-gatersleben.de/pocil/> (2008).
- WEISE, S., I. GROSSE, C. KLUKAS, D. KOSCHÜTZKI, U. SCHOLZ, F. SCHREIBER & B.H. JUNKER: Meta-All: A system for managing metabolic pathway information. <http://meta-all.ipk-gatersleben.de/> (2008).
- WEISE, S., U. SCHOLZ, M.S. RÖDER & I. MATTHIES: MetaBrew: A comprehensive database of malting quality traits in brewing barley. <http://metabrew.ipk-gatersleben.de/> (2008).

2009

- COLMSEE, C., C. ZANKE, T. FUNKE, S. WEISE, E.R.J. KELLER & U. SCHOLZ: The Garlic and Shallot Core Collection (GSCC). http://www.ipk-gatersleben.de/databases/genetic_resources/gssc (2009).
- GRAFAREND-BELAU, E., S. WEISE, D. KOSCHÜTZKI, U. SCHOLZ, B.H. JUNKER & F. SCHREIBER: MetaCrop – A detailed database of crop plant metabolism. <http://metacrop.ipk-gatersleben.de/> (2009).
- KELLER, E.R.J., C. ZANKE & U. SCHOLZ: EURALLIVEG – Vegetative Allium, Europe's Core Collection, Safe and Sound <http://euralliveg.ipk-gatersleben.de/> (2009).
- LANGE, M., J. BARGSTEN, M. GÜNTHER, K. SPIES & U. SCHOLZ: LAILAPS – The Life Science Search Engine. <http://lailaps.ipk-gatersleben.de/> (2009).
- WEISE, S., C. COLMSEE, E. GRAFAHREND-BELAU, B. JUNKER, C. KLUKAS, M. LANGE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: MetaCrop: a detailed database of crop plant metabolism. <http://metacrop.ipk-gatersleben.de/> (2009).
- WEISE, S., U. SCHOLZ, M.S. RÖDER & I.E. MATTHIES: MetaBrew: A comprehensive database of malting quality traits in brewing barley. <http://metabrew.ipk-gatersleben.de/> (2009).

PhD and Diploma Theses**2009**

- BARGSTEN, J.: Nutzerprofilgestütztes Schätzen von Rankingparametern für Suchmaschinen-Anfragen an integrierte biologische Datenbanken. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 103 pp.
- COLMSEE, C.: Reengineering des SBML-Exporters für das metabolische Netzwerkinformationssystem MetaCrop. (Diploma Thesis) Hochschule Harz (FH), Fachbereich Automatisierung und Informatik, Wernigerode (2009) 99 pp.
- GÜNTHER, M.: Konzeption und Implementierung einer Textindexierungsinfrastruktur zur Parallelisierung von Suchmaschinen in den Lebenswissenschaften. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 95 pp.
- STURM, J.: Visualisierungsstrategien für bioinformatische Anwendungen. (Diploma Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Fachbereich Informatik, Köthen (2009) 76 pp.
- WEISE, S.: Integrierte Analyse pflanzenbiologischer Daten unter besonderer Berücksichtigung der Datenqualität. (PhD Thesis) Universität Bielefeld, Technische Fakultät, Bielefeld (2009) 187 pp.
- WITTWER, C.: Herleitung und Extraktion von Schematagraphen aus integrierten Datenbanken der Lebenswissenschaften. (Bachelor Thesis) Otto-von-Guericke-Universität, Fakultät für Informatik, Institut für Technische und Betriebliche Informationssysteme, Magdeburg (2009) 73 pp.

Additional Publications 2007

KUENNE, C., I. GROSSE, I. MATTHIES, U. SCHOLZ, T. SRETENOVIC-RAJICIC, N. STEIN, A. STEPHANIK, B. STEUERNAGEL & S. WEISE: Using data warehouse technology in crop plant bioinformatics. *J. Integr. Bioinformatics* 4 (2007) 88 Online Journal:
http://journal.imbio.de/index.php?subid=7&paper_id=88.

SURAY, M.: Methoden und Werkzeuge zur automatischen Indexierung und Schemaextraktion über Deep-Web-Datenquellen. (Diploma Thesis) Universität Bielefeld, Technische Fakultät, Bielefeld (2007) 95 pp.

Department of Molecular Genetics

Research Group Heterosis

(Starting 1st April 2008)

Only peer reviewed publications

Research Group Seed Development

Other Papers

2008

- PIELOT, R., U. SEIFFERT, B. MANZ, D. WEIER, F. VOLKE & W. WESCHKE: 4D warping for analysing morphological changes in seed development of barley grains. In: RANCHORDAS, A. & H. ARAUJO (Eds.): Proceedings of the 3rd International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP2008), 22.-25.01.2008, Funchal, Madeira/Portugal, Vol. 1. INSTICC Press (2008) 335-340.
- SREENIVASULU, N., C. PIETSCH, V.V. RADCHUK, M. STRICKERT, M.S. RÖDER, W. WESCHKE & U. WOBUS: Regulators determining seed maturation: a genetical genomics approach. *Options Méditerranéennes, Series A (Proceedings of the Eucarpia Cereal Section-Meeting "Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond"*, 13.-17.11.2006, Lleida/Spain, 81 (2008) 431-434.
- STRICKERT, M., N. SREENIVASULU, T. VILLMANN & B. HAMMER: Robust centroid-based clustering using derivatives of Pearson correlation. In: ENCARNACAO, P. & A. VELOSO (Eds.): Proceedings of the 1st International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS2008), 28.-31.01.2008, Funchal, Madeira/Portugal. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (2008) 197-203.
- WOBUS, U., U. STACHOW, A. WERNER, A. GRANER & D. SCHEEL: Bitte keine Pauschalurteile: Grüne Gentechnik wird selten angemessen bewertet. In: ZENS, J., C. HENNEBERG & A. WERNER (Eds.): Zwischenruf 2. Leibniz-Gemeinschaft e.V., Bonn (2008) 13-17.

2009

- BOLLENBECK, F., S. KASPAR, H.-P. MOCK, D. WEIER & U. SEIFFERT: Three-dimensional multimodality modelling by integration of high-resolution interindividual atlases and functional MALDI-IMS data. Proc. 1st Int. Conf. Bioinformatics Computational Biology (BICoB 2009), New Orleans/USA (2009) 126-138.
- BOLLENBECK, F., R. PIELOT, D. WEIER, W. WESCHKE & U. SEIFFERT: Inter-modality registration of NMRi and histological section images using neural networks registration in Gabor Feature Space. Proc. IEEE Symp. Comput. Intellig. Image Proc. (CIIP'09) (2009) 27-32.
- BOLLENBECK, F., D. WEIER, W. SCHOOR & U. SEIFFERT: From individual intensity Voxel data to inter-individual probabilistic atlases of biological objects by an interleaved registration-segmentation approach. Proc. Int. Conf. Comput. Vision Theory Applic. (VISAPP'09), Lisbon/Portugal (2009) 125-129.
- PIELOT, R., U. SEIFFERT, B. MANZ, D. WEIER, F. VOLKE, F. SCHREIBER & W. WESCHKE: Multimodal registration of NMR-volumes and histological cross-sections of barley grains on the cell broadband engine. Proc. Int. Conf. Comput. Vision Theory Applic. (VISAPP'09), Lisbon/Portugal (2009) 241-244.

PhD and Diploma Theses**2008**

KOHL, S.: Saccharoseaufnahme in Erbsenembryonen: Genotypische und phänotypische Analyse transgener Samen und Pflanzen. (Diploma Thesis) Universität Kassel, FB 18 Naturwissenschaften, Kassel (2008) 88 pp.

MEITZEL, T.: Die Rolle von PII und cytosolischer NADP⁺-abhängigen Isocitrat-Dehydrogenase in der Aminosäurebiosynthese während der Samenentwicklung von *Pisum sativum* L. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät I, Institut für Biologie, Institutsbereich Pflanzenphysiologie, Halle/Saale (2008) 89 pp.

SEILER, C.: Funktionelle Charakterisierung von Peptid- und Aminosäuretransportern in Leguminosen und Gerste in Relation zur Proteinakkumulation im Samen. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät, Halle/Saale (2008) 149 pp.

2009

RIEBESEEL, E.: Funktionelle Charakterisierung des 2-Oxoglutarat/Malat-Translokators in sich entwickelnden Samen von *Pisum sativum*. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 143 pp.

Research Group Gene Regulation**PhD and Diploma Theses****2008**

KOSZEGI, D.: RKD gene: a novel transcription factor family involved in the female gametophyte development of *Arabidopsis* and wheat. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät I, Institut für Biologie, Institutsbereich Pflanzenphysiologie, Halle/Saale (2008) 105 pp.

2009

JUNKER, A.: Characterization of the LEAFY COTELYDON1 regulon: Transcription factor-controlled hormone cross-talk during somatic and zygotic embryogenesis. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 171 pp.

Research Group Phytoantibodies**Other Papers****2008**

JUNGHANS, F., U. CONRAD, A. HEILMANN & U. SPOHN: Micromechanical investigations on films made of recombinant spider silk proteins and silk fibroin mater. Res. Soc. Symp. Proc. (2008) 1062-NN06-08.

PhD and Diploma Theses**2008**

FLOSS, D.M.: Expression von anti-HIV-1 Antikörper-ELP-Fusionen in *Nicotiana tabacum* - Biochemische und funktionelle Charakterisierung. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät I, Biowissenschaften, Halle/Saale (2008) 150 pp.

Nguyen, L.T.: Identification of stress-responsive ABA-dependent and ABA-independent transcription factors in *Arabidopsis thaliana* plants with immunomodulated ABA function. (PhD Thesis) Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald (2008) 128 pp.

SCHALLAU, K.: Herstellung von Spinnenseidenproteinen in Tabaksamen. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Naturwissenschaftliche Fakultät I, Biowissenschaften, Halle/Saale (2008) 100 pp.

TRAN, M.L.: Functional characterisation of the transcription factors AtMYB44 and AtMYB77 and identification of putative target gene promoters in *Arabidopsis thaliana*. (PhD Thesis) Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Greifswald (2008) 162 pp.

2009

HALLMANN, S.: Funktionelle und physische Charakterisierung von nanobodies (cameloid VHH). (Bachelor Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2009) 67 pp.

KRETZSCHMAR, A.: Einfluss der bZIP-Transkriptionsfaktoren ABI5, bZIP67 und EEL auf die ABI3-regulierte Genexpression. (Bachelor Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2009) 70 pp.

Research Group Plant Bioinformatics**Other Papers****2008**

BOLLENBECK, F. & U. SEIFFERT: Fast registration-based automatic segmentation of serial section images for high-resolution 3-D plant seed modeling. IEEE International Symposium on Biomedical Imaging (2008) 352-355.

GRAFAREND-BELAU, E., B.H. JUNKER, D. KOSCHÜTZKI, C. KLUKAS, S. WEISE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: Towards systems biology of developing barley grains: a framework for modeling metabolism. In: AHDESMAKI, M., K. STRIMMER, N. RADDE, J. RAHNENFÜHRER, K. KLEMM, H. LÄHDESMÄKI & O. YLI-HARJA (Eds.): Proceedings of the 5th International Workshop on Computational Systems Biology (WCSB 2008), 11.-13.06.2008, Leipzig. TICSP Series (2008) 41-44.

PIELOT, R., U. SEIFFERT, B. MANZ, D. WEIER, F. VOLKE & W. WESCHKE: 4D warping for analysing morphological changes in seed development of barley grains. In: RANCHORDAS, A. & H. ARAUJO (Eds.): Proceedings of the 3rd International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP2008), 22.-25.01.2008, Funchal, Madeira/Portugal, Vol. 1. INSTICC Press (2008) 335-340.

2009

FUNG, D.C.Y., S.-H. HONG, D. KOSCHÜTZKI, F. SCHREIBER & K. XU: Visual analysis of overlapping biological networks. Proc. Int. Conf. Information Visualisation (IV'09), IEEE Press (2009) 337-342.

PIELOT, R., U. SEIFFERT, B. MANZ, D. WEIER, F. VOLKE, F. SCHREIBER & W. WESCHKE: Multimodal registration of NMR-volumes and histological cross-sections of barley grains on the cell broadband engine. Proc. Int. Conf. Comput. Vision Theory Appl. (VISAPP'09), Lisbon/Portugal (2009) 241-244.

Electronic Publications**2008**

GRAFAREND-BELAU, E., S. WEISE, D. KOSCHÜTZKI, U. SCHOLZ, B.H. JUNKER & F. SCHREIBER: MetaCrop: a detailed database of crop plant metabolism. <http://metacrop.ipk-gatersleben.de/> (2008).

KLUKAS, C.: VANTED - visualization and analysis of networks containing experimental data. <http://vanted.ipk-gatersleben.de/> (2008).

LE NOVÈRE, N., S. MOODIE, A. SOROKIN, M. HUCKA, F. SCHREIBER, E. DEMIR, H. MI, Y. MATSUOKA, K. WEGNER & H. KITANO: Systems Biology Graphical Notation: Process Diagram Level 1. <http://sbgn.org> and Nature Precedings npre.2008.2320.1

(<http://precedings.nature.com/documents/2320/version/1>) (2008).

WEISE, S., I. GROSSE, C. KLUKAS, D. KOSCHÜTZKI, U. SCHOLZ, F. SCHREIBER & B.H. JUNKER: Meta-All: A system for managing metabolic pathway information. <http://meta-all.ipk-gatersleben.de/> (2008).

2009

GRAFAHREND-BELAU, E., C. KLUKAS, B.H. JUNKER & F. SCHREIBER: FBASimViz: dynamic visualization of constraint-based metabolic models. <http://fbasimviz.ipk-gatersleben.de/> (2009).

GRAFAHREND-BELAU, E., S. WEISE, D. KOSCHÜTZKI, U. SCHOLZ, B.H. JUNKER & F. SCHREIBER: MetaCrop – A detailed database of crop plant metabolism. <http://metacrop.ipk-gatersleben.de/> (2009).

GRÄSSLER, J., D. KOSCHÜTZKI & F. SCHREIBER: CentiLib. <http://centilib.ipk-gatersleben.de> (2009).

KLUKAS, C., H. ROHN & F. SCHREIBER: Vanted and Vanted3D. <http://vanted.ipk-gatersleben.de/> (2009).

WEISE, S., C. COLMSEE, E. GRAFAHREND-BELAU, B. JUNKER, C. KLUKAS, M. LANGE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: MetaCrop: a detailed database of crop plant metabolism. <http://metacrop.ipk-gatersleben.de> (2009).

PhD and Diploma Theses

2009

BARGSTEN, J.: Nutzerprofilgestütztes Schätzen von Rankingparametern für Suchmaschinen-Anfragen an integrierte biologische Datenbanken. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 103 pp.

HARTMANN, A.: Automatisierte Datenaufnahme und Bildverarbeitung zur Hochdurchsatz-Phänotypisierung von Gerste. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 105 pp.

KLUKAS, C.: Analyse und Visualisierung von Experimentdaten im Kontext biologischer Netzwerke. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 100 pp.

LOTZ, K.: Ökologische Stöchiometrie: Einfluss der Nährstoffverfügbarkeit auf die Genexpression von Paralogen. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 77 pp.

PUCKNAT, K.: Implementierung eines interaktiven Anaglyph-Stereomodus für Java3D. (Bachelor Thesis) Hochschule Ostwestfalen-Lippe (2009) 43 pp.

Research Group Data Inspection

Other Papers

2008

SEIFERT, M., J. KEILWAGEN, M. STRICKERT & I. GROSSE: Utilizing promoter pair orientations for HMM- based analysis of ChIP-chip data. In: BEYER, A. & M. SCHROEDER (Eds.): Proceedings of the German Conference on Bioinformatics (GCB' 08), 09.-12.09.2008, Dresden (2008) 116-127.

SREENIVASULU, N., C. PIETSCH, V.V. RADCHUK, M. STRICKERT, M.S. RÖDER, W. WESCHKE & U. WOBUS: Regulators determining seed maturation: a genetical genomics approach. Options Méditerranéennes,

Series A (Proceedings of the Eucarpia Cereal Section-Meeting "Cereal Science and Technology for Feeding Ten Billion People: Genomics Era and Beyond", 13.-17.11.2006, Lleida/Spain 81 (2008) 431-434.

STRICKERT, M., N. SREENIVASULU, T. VILLMANN & B. HAMMER: Robust centroid-based clustering using derivatives of Pearson correlation. In: ENCARNACAO, P. & A. VELOSO (Eds.): Proceedings of the 1st International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS2008), 28.-31.01.2008, Funchal, Madeira/Portugal. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (2008) 197-203.

STRICKERT, M., K. WITZEL, J. KEILWAGEN, H.-P. MOCK, P. SCHNEIDER, M. BIEHL & T. VILLMANN: Adaptive matrix metrics for attribute dependence analysis in differential high-throughput data. In: AHDESMAKI, M., K. STRIMMER, N. RADDE, J. RAHNENFÜHRER, K. KLEMM, H. LÄHDESMÄKI & O. YLI-HARJA (Eds.): Proceedings of the 5th International Workshop on Computational Systems Biology (WCSB 2008), 11.-13.06.2008, Leipzig. TICSP Series (2008) 181-184.

2009

SEIFERT, M., A. BANAEI, J. KEILWAGEN, M.F. METTE, A. HOUBEN, F. ROUDIER, V. COLOT, I. GROSSE & M. STRICKERT: Array-based genome comparison of *Arabidopsis* ecotypes using hidden Markov Models. Proceedings of the 2nd International Conference on Bio-inspired Systems and Signal Processing (2009) 3-11.

STRICKERT, M., A.J. SOTO, J. KEILWAGEN & G.E. VAZQUEZ: Towards matrix-based selection of feature pairs for efficient ADMET prediction. Proc. 9th Argentine Symp. Artif. Intellig. (2009) 83-94.

PhD and Diploma Theses

2009

SCHARFE, M.: Erkennung regulatorischer Elemente in orthologen DNA-Sequenzen mit Hilfe von probabilistischen Sampling-Modellen. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2009) 115 pp.

Research Group Hybrid Wheat

Other Papers

2009

GILS, M. & K. KEMPE: Systeme zur Kontrolle von Ausbreitungsfähigkeit und Aktivität pflanzlicher Transgene. GenomXpress 3 (2009) 6-8.

Department of Physiology and Cell Biology

Research Group Plant Nutrition

(All publications with a "*" are based on work that has been carried out when group members were at the Institute of Plant Nutrition at the University of Hohenheim, Germany).

Other Papers

2008

DRUEGE, U., K.T. HAENSCH, Y. KLOPOTEK, P. FRANKEN, S. LISCHESKI, B.A. HAUSE, A.H. & M.R. HAJIREZAEI: The root formation on the track, an integrated research beginning for the support of the young plant production. *ForschungsReport 1* (2008) 21-25.

2009

*BAUER, B.: Grundstein für hohe Erträge im Herbst legen. *Innovation: Das Magazin für die Landwirtschaft 3* (2009) 16-18.

*BAUER, B. & N. VON WIREN: Ansätze aus der Pflanzenernährung zur genetischen Anpassung von Kulturpflanzen an den Klimawandel. *DLG-/GFP- Symposium 2009, Forschung gestaltet Zukunft. Vortr. Pflanzenzücht. 81* (2009) 63-71.

Research Group Applied Biochemistry

Other Papers

2008

STRICKERT, M., K. WITZEL, J. KEILWAGEN, H.-P. MOCK, P. SCHNEIDER, M. BIEHL & T. VILLMANN: Adaptive matrix metrics for attribute dependence analysis in differential high-throughput data. In: AHDESMAKI, M., K. STRIMMER, N. RADDE, J. RAHNENFÜHRER, K. KLEMM, H. LÄHDESMÄKI & O. YLI-HARJA (Eds.): *Proceedings of the 5th International Workshop on Computational Systems Biology (WCSB 2008)*, 11.-13.06.2008, Leipzig. *TICSP Series* (2008) 181-184.

2009

BOLLENBECK, F., S. KASPAR, H.-P. MOCK, D. WEIER & U. SEIFFERT: Three-dimensional multimodality modelling by integration of high-resolution interindividual atlases and functional MALDI-IMS data. *Proc. 1st Int. Conf. Bioinformatics Computational Biology (BICoB 2009)*, New Orleans/USA (2009) 126-138.

PhD and Diploma Theses

2008

BREYER, N.: Charakterisierung einer rekombinanten in *E. coli* erzeugten Flavonoid-Glucosyltransferase aus *Lycopersicon esculentum*. (Diploma Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2008) 48 pp.

KIPPER, K.: Etablierung einer Methode zur Isolierung mikrosomaler mRNA. (Diploma Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2008) 48 pp.

KOGE, M.: Molekulare Charakterisierung von Mutanten und transgenen Linien mit veränderter Expression von Co-Chaperonen mit Homologie zum Gen *At1g62740*. (Diploma Thesis) Technische Universität, Braunschweig (2008) 69 pp.

KUTZ, C.: Etablierung einer Methode zur präparativen Aufreinigung von Anthocyanen aus Blutorangensaft mittels Festphasenextraktion. (Diploma Thesis) Fachhochschule Jena, Jena (2008) 89 pp.

MERX, K.: Veränderungen im Proteom von Wildtyp und Mutanten der Stressproteine HIPP3 und HIPP26 bei Kälte- und Schwermetallstress. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2008) 68 pp.

RECKE, V.: Proteomics der Blattseneszenz bei *Arabidopsis thaliana*. (Diploma Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2008) 86 pp.

SCHIEBEL, R.: Qualitative und quantitative Analyse von Phytosterolen in Getreide. (Diploma Thesis) Technische Fachhochschule, Berlin (2008) 97 pp.

WITZEL, K.: A proteomic approach to investigate agronomic traits in barley using the genetic variation of mapping populations. (PhD Thesis) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale (2008) 143 pp.

Research Group Structural Cell Biology

Other Papers

2008

BIESENBAUM, W. & T. RUTTEN: Nachweis von *Ectodemia amani* SVENSSON, 1966 in Sachsen-Anhalt und Baden-Württemberg (Lep., Nepticulidae). *Melangaria 20* (2008) 48-51.

Research Group Plant Reproductive Biology

PhD and Diploma Theses

2008

GUSE, T.: Konditionierung unreifer Getreide-Embryonen für die Agrobakterien-vermittelte Transformation. (Diploma Thesis) Hochschule für Angewandte Wissenschaft (HAW), Fachbereich Naturwissenschaftliche Technik, Hamburg (2008) 65 pp.

MACEK, J.: Charakterisierung verschiedener rekombinanter Antikörperformate aus Pflanzensamen gerichtet gegen Kokzidiose bei Masthühnern. (Diploma Thesis) Berufsakademie Sachsen, Staatliche Studienakademie, Riesa (2008) 105 pp.

2009

LUSTIG, C.: Regeneration von Mais aus Sprossbassegmenten: Etablierung und Anwendung für die Agrobakterien-vermittelte Transformation. (Diploma Thesis) Universität Kassel (2009) 116 pp.

Additional Publications 2007

SAALBACH, I., M. RIEHL, M. GIERSBERG, J. KUMLEHN & D. FALKENBURG: Production of recombinant antibodies in pea seeds and their oral application in piglets. In: XU, Z., J. LI, Y. XUE & W. YANG (Eds.): *Bio-technology and sustainable agriculture 2006 and beyond. Proceedings of the 11th IAPTC&B Congress, August 13-18, 2006 Beijing/China*. Springer, Dordrecht/The Netherlands (2007) 399-402.

Research Group Yeast Genetics

Other Papers

2008

- KAISER, C., M. KÖRNER, S. UHLIG, K. SIMON, K. KUNATH, K. SUCKAU & G. KUNZE: Hormon-Biosensorsystem – schneller und eindeutiger Nachweis von Hormonen in Urin, Blutserum und Milch bei Haustieren. 14. Mitteldeutscher Schweine-Workshop in Bernburg – Wissenschaftliche Beiträge der Hochschule Anhalt (2008) 82-88.
- KUNZE, G., M. KÖRNER, S. UHLIG & K. SIMON: Mit biologischem Testsystem gegen die Wasserverschmutzung. Hefezellenassay zur Erfassung von Östrogenen und östrogen wirksamen Substanzen. GIT Labor-Fachzeitschr. 4 (2008) 374-375.
- KUNZE, G., M. KÖRNER, S. UHLIG & K. SIMON: Sibirischer Überlebenskünstler. GENIAL – Biotechnologie im Alltag (2008) 14-15.

PhD and Diploma Theses

2008

- GERLACH, T.: Optimierung einer *Blastobotrys*-Hefezellen basierenden Assays zur Erfassung östrogenen Wirkungen im Rahmen der Umwelt-, Nahrungs- und Futtermittelanalytik. (Diploma Thesis) Universität Greifswald, Greifswald (2008) 99 pp.
- HAACK, M.: Entwicklung einer Fluoreszenzmessmethode zum Nachweis von Polyhydroxyalkanoaten in transgenen *Arxula adenivorans*-Stämmen. (Diploma Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2008) 107 pp.
- SCHRÖTER, A.: Nitratregulierende Promotoren als neue Elemente der *Arxula adenivorans* Plattform. (Diploma Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2008) 81 pp.

2009

- BREUER, F.-S.: *Arxula adenivorans* als Produzent rekombinanter Tannase. (Bachelor Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2009) 85 pp.
- KNAUST, J.: Entwicklung eines auf *Arxula adenivorans* basierenden Assays zur Erfassung androgen wirkender Substanzen in Umweltproben. (Bachelor Thesis) Hochschule Anhalt (FH), Köthen (2009) 104 pp.
- SCHOLZ, A.: Expression bakterieller Gene zur PHA-Synthese in *Arxula adenivorans* und Untersuchungen zum Stoffwechsel der Hefe. (PhD Thesis) Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Greifswald (2009) 140 pp.
- TRAUTWEIN, A.: Der Einfluss der Mannitol-Dehydrogenase auf die intrazelluläre Mannitol-Akkumulation in der Hefe *Arxula adenivorans*. (Diploma Thesis) Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Greifswald (2009) 97 pp.
- WATZKE, K.: Differenzielle Expression von *Glomus intraradices* Genen in unterschiedlichen Entwicklungsstadien der arbuskulären Mykorrhiza. (PhD Thesis) Ernst-Moritz-Arndt-Universität, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Greifswald (2009) 138 pp.

Research Group Systems Biology

(since 1st July 2008)

Other Papers

2008

- GRAFAHREND-BELAU, E., B.H. JUNKER, D. KOSCHÜTZKI, C. KLUKAS, S. WEISE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: Towards systems biology of developing barley grains: a framework for modeling metabolism. In: AHDESZMÁKI, M., K. STRIMMER, N. RADDE, J. RAHNENFÜHRER, K. KLEMM, H. LÄHDESZMÁKI & O. YLI-HARJA (Eds.): Proceedings of the 5th International Workshop on Computational Systems Biology (WCSB 2008), 11.-13.06.2008, Leipzig. TICSP Series (2008) 41-44.

Electronic Publications

2008

- GRAFAHREND-BELAU, E., S. WEISE, D. KOSCHÜTZKI, U. SCHOLZ, B.H. JUNKER & F. SCHREIBER: MetaCrop: a detailed database of crop plant metabolism. <http://metacrop.ipk-gatersleben.de/> (2008).
- WEISE, S., I. GROSSE, C. KLUKAS, D. KOSCHÜTZKI, U. SCHOLZ, F. SCHREIBER & B.H. JUNKER: Meta-All: A system for managing metabolic pathway information. <http://meta-all.ipk-gatersleben.de/> (2008).

2009

- GRAFAHREND-BELAU, E., C. KLUKAS, B.H. JUNKER & F. SCHREIBER: FBASimViz: dynamic visualization of constraint-based metabolic models. <http://fbasimviz.ipk-gatersleben.de/> (2009).
- WEISE, S., C. COLMSEE, E. GRAFAHREND-BELAU, B. JUNKER, C. KLUKAS, M. LANGGE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: MetaCrop: a detailed database of crop plant metabolism. <http://metacrop.ipk-gatersleben.de> (2009).

Sonstige Vorträge/ Regular Lectures

2008

- V1. ACHIGAN-DAKO, E.G. & F.R. BLATTNER (vorgetragen von ACHIGAN-DAKO, E.G.): Phylogeography, phylogeny, and ecoclimatic niche modelling in West African *Momordica charantia* (Cucurbitaceae): differentiation across ecological gradients. – Systematics 2008, 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, 18. Internationales Symposium „Biodiversität und Evolutionsbiologie“ der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Göttingen, 07.-11.04.2008.
- V2. ACHIGAN-DAKO, E.G. & F.R. BLATTNER (vorgetragen von ACHIGAN-DAKO, E.G.): Genetic differentiation and phylogenetic analysis among African, American and Asian *Lagenaria siceraria* (Molina) Standl.: definition of the subspecies *egusii* in West Africa. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V3. AGUECI, F., T. RUTTEN & A. HOUBEN (vorgetragen von AGUECI, F.): Characterization of NIMA-like kinases in *Arabidopsis thaliana*. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V4. AHKAMI, A., K.T. HAENSCH, S. PORFIROVA, J. HOFMANN, H. ROLLETSCHKE, M. MELZER, P. FRANKEN, B. HAUSE, U. DRUEGE & M.R. HAJIREZAEI (vorgetragen von AHKAMI, A.): Molecular physiology of adventitious root formation in *Petunia hybrida* cuttings. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V5. ALIYU, O.M. & T. F. SHARBEL (vorgetragen von ALIYU, O.M.): A high-throughput protocol for rapid analysis of DNA ploidy and seed screening for quantitative variation for apomixis in plants. – Northwest Regional Cytometry Conference, Portland/USA, 13.-15.03.2008.
- V6. ALTMANN, T.: Strategies for identification and molecular characterisation of growth QTL in *Arabidopsis*. – GOFORSYS-Retreat, Berlin, 23.-24.05.2008.
- V7. ALTMANN, T.: Analysis of *Arabidopsis* natural variation in biomass accumulation and metabolism. – Forschungszentrum Jülich, Institut für Chemie und Dynamik der Geosphäre, Abteilung Phytosphäre, Jülich, 08.07.2008.
- V8. ALTMANN, T.: Analysis of *Arabidopsis* natural genetic variation and heterosis in biomass accumulation and metabolism. – Universität Ulm, Ulm, 24.09.2008.
- V9. ALTMANN, T.: Verbundprojekt GABI-EVAST: Evaluierung der Anwendbarkeit von Assoziationstests und deren Effizienzsteigerung für die Pflanzenzüchtung. – BIOTECHNICA – 2. BMBF Projektforum Biotechnologie, Hannover, 07.-09.10.2008.
- V10. ALTMANN, T.: GABI-TILL: Aufbau einer zentralen Plattform zur Untersuchung von Leitgenfunktionen in Feldfrüchten mit Hilfe der TILLING-Technologie. – BIOTECHNICA – 2. BMBF Projektforum Biotechnologie, Hannover, 07.-09.10.2008.
- V11. ALTMANN, T.: Acquisition and analysis of genome wide SFP data in *Arabidopsis*. – GPZ-Tagung der Ag Genomanalyse, Göttingen, 10.-11.11.2008.
- V12. ALTMANN, T.: Identifizierung von Biomarkern für komplexe Merkmale mittels Metabolitprofilanalyse. – 23. Kolloquium „Forschungsschwerpunkt Biotechnologie und Pflanzenzüchtung“, Universität Hohenheim, Stuttgart, 20.11.2008.
- V13. ALTMANN, T.: Heterosis mechanisms: lessons learned from *Arabidopsis*. – Biogemma-Seminar – “How can we best exploit heterosis and epigenetic variation”, Clermont-Ferrand/France, 18.12.2008.
- V14. ATHMER, B.: Comparative transcript profiling of cold acclimated barley and rye genotypes. – PlantResourcecell Concluding Meeting, Halle/Saale, 14.11.2008.
- V15. BAIER, C. & F.R. BLATTNER (vorgetragen von BAIER, C.): Effects of dispersal barriers on the population structure of the obligate myrmecophyte *Macaranga winkleri* (Euphorbiaceae). – EURECO-GFOE 2008, Leipzig, 15.-19.09.2008.
- V16. BANAEI, A., M.F. METTE, V. COLOT & A. HOUBEN (vorgetragen von BANAEI, A.): Analysis of relationship between intra-species hybridization and level of DNA/histone modifications in *Arabidopsis thaliana*. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V17. BANAEI, A., M.F. METTE, M. SEIFERT, M. STRICKERT, F. ROUDIER, V. COLOT & A. HOUBEN (vorgetragen von BANAEI, A.): Analysis of relationship between intra-species hybridization and level of DNA/histone modifications in *Arabidopsis thaliana*. – 2nd Workshop of TritiGen COST action FA0604 “Triticeae genomics for the advancement of essential European crops”, Albena/Bulgaria, 22.-24.09.2008.
- V18. BÄUMLEIN, H.: RKD – a novel transcription factor family involved in gametophyte development. – Friedrich-Schiller-Universität, Jena, 12.02.2008.
- V19. BÄUMLEIN, H.: Programmierung und Reprogrammierung: Totipotenz pflanzlicher Zellen. – Gaterslebener Gespräch „Programmierung und Reprogrammierung – Potentialität auf zellulärer und organischer Ebene“, IPK Gatersleben, 11.-12.09.2008.
- V20. BÄUMLEIN, H.: Etablierung eines Netzwerkes samenspezifischer Genexpression und Analyse seiner Biodiversität. – BIOTECHNICA – 2. BMBF Projektforum Biotechnologie, Hannover, 07.-09.10.2008.
- V21. BENOR, S., F.R. BLATTNER, K. HAMMER & S. DEMISSEW (vorgetragen von BENOR, S.): Study on systematics and nutritional importance of jute (*Corchorus* species). – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V22. BIERI, S., I. CIOLKOWSKI, G. HENSEL, A. HEISE, A. HIMMELBACH, K.-H. KOGEL, J. KUMLEHN, G. LANGEN, L. LIU, P. SCHWEIZER,

- I. SOMSSICH, U. SONNEWALD & T. WETJEN (vorgetragen von BIRI, S.): PRO-GABI – A network to identify, characterize and optimize novel promoters from monocotyledonous plants for the genetic engineering of fungal resistance. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- V23. BLATTNER, F.R., T. PLEINES & S.S. JAKOB (vorgetragen von BLATTNER, F.R.): Speciation processes in *Hordeum*: Where do we stand? – DFG Abschlusskolloquium SPP1127 „Radiationen – Genese biologischer Diversität“, Bad Honnef, 16.-18.06.2008.
- V24. BLATTNER, F.R.: Surviving the Pleistocene in southern Patagonia – phylogeographic and ecological analyses of diploid Patagonian *Hordeum*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V25. BLATTNER, F.R.: *Hordeum* als Modellgattung für moderne Systematik und Speziationsforschung. – Botanisches Kolloquium, Universität Innsbruck, Innsbruck/Austria, 17.12.2008.
- V26. BÖRNER, A.: Plant genetic resources for future generations. – National Institute of Agricultural Biotechnology, Suwon/Republic of Korea, 03.09.2008.
- V27. BÖRNER, A.: Plant genetic resources – maintenance and utilisation. – Chungnam National University, Daejeon/Republic of Korea, 05.09.2008.
- V28. BÖRNER, A.: Seed shelf live – the longevity of crop plant germplasm. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V29. BÖRNER, A. & U. LOHWASSER (vorgetragen von BÖRNER, A.): Genetische Diversität in *ex situ* Genbanken – Erhalt und Nutzbarmachung. – Tagung GPW/GPZ, Göttingen, 30.09.-02.10.2008.
- V30. BUDAHN, H., T. STRUCKMEYER, U. LOHWASSER, D. ULRICH, H. KRÜGER & F. MARTHE (vorgetragen von BUDAHN, H.): Distance analysis of 219 parsley genotypes (*Petroselinum crispum* (Mill.) Nym.) using RAPD-, dpRAPD- and SRAP-markers. – International Conference on Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.
- V31. CONRAD, U.: Designed proteins from plants: spider silk proteins, elastins and seed. – KBBE Meeting, Berlin-Dahlem, 16.-17.04.2008.
- V32. CONRAD, U.: Molecular farming + phytoantibodies. – Ph.D. course “Plant Biotechnology: Tools, Techniques and Targets”, Department of Life Science, Aalborg University, Aalborg/Denmark, 23.-25.04.2008.
- V33. CONRAD, U.: Production of therapeutic antibodies and vaccines in plants: elastin-like-peptide fusions as a versatile tool in Molecular Pharming. – Brno/Czech Republic, 23.09.2008.
- V34. CONRAD, U.: Recombinant antibodies from phage display libraries – a new tool in plant molecular biology. – Brno/Czech Republic, 24.09.2008.
- V35. CONRAD, U.: Production of spider silk and ELP derivatives in transgenic plants: expression, purification and characterisation. – Biopolymers, Biomaterials, Green Chemistry Workshop, La Baule/France, 04.12.2008.
- V36. DANIEL, I.O., M. NAGEL, S. LANDJEVA, M. KRUSE & A. BÖRNER (vorgetragen von BÖRNER, A.): Seed longevity in germplasm collections. – 9th ISSS Conference on Seed Biology, Olsztyn/Poland, 06.-11.07.2008.
- V37. DEHMER, K.J.: Die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente (GLKS) als Teilsammlung der IPK-Genbank. – Arbeitskreis Diagnose der Pflanzenschutzdienste der Bundesländer, Groß Lüsewitz, 30.06.2008.
- V38. DEHMER, K.J.: The *Lolium* lessons – results and interpretations from SNP-based analyses of IPK’s ryegrass collection. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V39. DITTBRENNER, A., H.-P. MOCK, A. BÖRNER & U. LOHWASSER (vorgetragen von DITTBRENNER, A.): Biodiversity in medicinal plants: Characterisation and evaluation of a *Papaver somniferum* germplasm collection. – 1. Deutsch-Usbekischer Workshop, Bonn, 27.-29.10.2008.
- V40. FLOSS, D.M.: Expression of antibody ELP fusion proteins in tobacco plants. – Pharma-Planta Meeting, Maynooth/Ireland, 10.-11.01.2008.
- V41. FRITSCH, R.: 20 years of botanical cooperation with Uzbek scientists in retrospect. Taxonomy of wild *Allium* species used in folk medicine in Tajikistan. – 1. Deutsch-Usbekischer Workshop, Bonn, 27.-29.10.2008.
- V42. FUCHS, J.: Durchflusszytometrie zur Charakterisierung pflanzlicher Genome. – Julius Kühn-Institut, Quedlinburg, 30.10.2008.
- V43. GAY, A.: New gene silencing strategy against fungal plant pathogens. – Jahrestagung DPG, Arbeitskreis Wirt-Parasit Interaktionen, Bonn, 14.03.2008.
- V44. GAY, A., G. ZIMMERMANN, D. NOWARA, J. KUMLEHN, P. SCHWEIZER & G. HENSEL (vorgetragen von HENSEL, G.): Triple RNAi-constructs for broad-range resistance against fungal leaf diseases. – 9th International Congress of Plant Pathology, Turin/Italy, 24.-29.08.2008.
- V45. GILS, M.: GABI BRIDGING: HYBWHEAT – development of an innovative hybrid seed production system for winter wheat. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- V46. GOTTWALD, S.: TILLING for functional analysis in barley cv. ‘Barke’. – Symposium “New Technologies for Breeding”, SunGene GmbH, Gatersleben, 26.03.2008.
- V47. GOTTWALD, S. & N. STEIN (vorgetragen von GOTTWALD, S.): TILLING for functional analysis in barley cv. ‘Barke’. – 10th International Barley Genetics Symposium (IBGS), Alexandria/Egypt, 05.-10.04.2008.
- V48. GOTTWALD, S.: TILLING in two-rowed spring barley: Mutation frequencies and phenotypes. – International IAEA

- Symposium on Induced Mutations in Plants (ISIM), Vienna/Austria, 12.-15.08.2008.
- V49. GOTTWALD, S.: Barley TILLING: Status and activities in 'Barke' and 'IGRI' populations. – 3. GABI-TILL FUTURE Meeting, Hohenlieth, 30.10.2008.
- V50. GOTTWALD, S.: Barley TILLING: Mutant development and application for crop improvement. – Institut für Biologie, Freie Universität Berlin, Berlin, 07.11.2008.
- V51. GOTTWALD, S.: Barley TILLING: Targeting relevant genes for crop improvement. – GPZ-Tagung der Ag Genomanalyse, Göttingen, 10.-11.11.2008.
- V52. GRAFAHREND-BELAU, E.: Towards systems biology of developing barley grains: a framework for modeling metabolism. – 5th International Workshop on Computational Systems Biology (WCSB08), Leipzig, 11.-13.06.2008.
- V53. GRANER, A.: Moderne Pflanzenzüchtung – mit oder gegen die Natur? – Rotary Club, Lübbecke, 20.03.2008.
- V54. GRANER, A.: Barley genome research – blazing the trail to an improved utilization of plant genetic resources. – Seminarvortrag, Julius Kühn-Institut, Braunschweig, 27.05.2008.
- V55. GRANER, A.: The Federal *ex situ* Genebank at the interface of conservation management, service and research. – 9th Meeting of the Conference of the Parties (COP 9), Bonn, 28.05.2008.
- V56. GRANER, A.: Assoziationskartierung bei Gerste (*Hordeum vulgare*). – Kolloquien Pflanzenzüchtung und Pflanzenschutz, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 04.06.2008.
- V57. GRANER, A.: Die Leopoldina, eine Wissenschaftsakademie im Wandel der Geschichte. – Rotary Club, Quedlinburg, 19.11.2008.
- V58. HAJIREZAEI, M.R.: Possible involvement of carbohydrate metabolism in adventitious root formation in *Petunia hybrida* cuttings. – 5th International Symposium on Adventitious Root Formation, Madrid/Spain, 20.06.2008.
- V59. HAJIREZAEI, M.R.: Fundamentals of primary metabolism: Molecular and biochemical attempts to improve plant productivity. – Interne Veranstaltung, Institut für Pflanzenernährung, Molekulare Pflanzenernährung, Universität Hohenheim, Stuttgart, 04.11.2008.
- V60. HAJIREZAEI, M.R.: From basic science to biotechnological applications. – Mini-Symposium, Department of Molecular Biology & Genetics, Gulbahce Koyu Campus, Izmir Institute of Technology, Urla, Izmir/Turkey, 27.11.2008.
- V61. HANEMANN, A., R. COSSU, G. SCHWEIZER & M.S. RÖDER (vorgelesen von HANEMANN, A.): Development of diagnostic markers for the *Rrs2* scald resistance gene in barley. (second prize for this talk, sponsored by "Bundesverband Deutscher Pflanzenzüchter e.V."). – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V62. HANEMANN, A.: Development of diagnostic markers for the *Rrs2* scald resistance gene in barley. – GPZ-Tagung der Ag Genomanalyse, Göttingen, 10.-11.11.2008.
- V63. HERRMANN, I., C. WOLF, W. ROOS & U. CONRAD (vorgetragen von HERRMANN, I.): The use of single-chain antibodies against the plant heterotrimeric G-protein. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V64. HIMMELBACH, A.: Isolation and characterization of pathogen-regulated promoters in barley. – Jahrestagung DPG, Arbeitskreis Wirt-Parasit Interaktionen, Bonn, 14.03.2008.
- V65. HOUBEN, A.: Functional analysis of the cell cycle dependent histone H3 phosphorylation in plants. – VIB Dept. of Plant Systems Biology, Ghent University, Ghent/Belgium, 27.06.2008.
- V66. HOUBEN, A.: Transcription analysis of a so-called silent chromosome. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V67. HOUBEN, A.: Species hybridization – gain and loss of genomes. – Faculty of Sciences, Masaryk University, Brno/Czech Republic, 12.11.2008.
- V68. HOUBEN, A.: Nature and evolution of B chromosomes. – Faculty of Sciences, Masaryk University, Brno/Czech Republic, 12.11.2008.
- V69. JAKOB, S.S.: Comparative analyses of Pleistocene speciation processes in *Hordeum*: Europe vs. South America. – University of Zurich, Dept. of Botany, Zurich/Switzerland, 23.07.2008.
- V70. JAKOB, S.S., E. MARTINEZ-MEYER & F.R. BLATTNER (vorgetragen von JAKOB, S.S.): Surviving the Pleistocene *in situ*: phylogeographic analysis and paleodistributional niche modeling of diploid Patagonian *Hordeum* species (Poaceae). – Botany 2008, University of British Columbia, Vancouver BC/Canada, 26.-30.07.2008.
- V71. JAKOB, S.S., E. MARTINEZ-MEYER & F.R. BLATTNER (vorgetragen von JAKOB, S.S.): Resistance, emigration or adaptation: did *Hordeum* survive the Pleistocene *in situ* in Patagonia? – 4th International Conference on Comparative Biology of the Monocotyledons and 5th International Symposium on Grass Systematics and Evolution, Copenhagen/Denmark, 11.-15.08.2008.
- V72. JAKOB, S.S.: Flucht oder Widerstand? – Der Einfluss der Eiszeit auf Artbildung in der Gattung *Hordeum*? – Fachbereich Botanik, Fakultät für Biologie, Ludwig-Maximilians-Universität, München, 27.08.2008.
- V73. JOHRDE, A.: An association-genetic approach to powdery-mildew resistance in barley. – Jahrestagung DPG, Arbeitskreis Wirt-Parasit Interaktionen, Bonn, 14.03.2008.
- V74. JOHRDE, A. & P. SCHWEIZER (vorgetragen von SCHWEIZER, P.): An association-genetic approach to durable powdery-mildew resistance in barley. – 10th International Barley Genetics Symposium (IBGS), Alexandria/Egypt, 05.-10.04.2008.

- V75. JOHRDE, A.: An association-genetic approach to powdery-mildew resistance in barley. – BIOEXPLOIT Summer School, Wageningen/The Netherlands, 17.-19.06.2008.
- V76. JOHRDE, A. & P. SCHWEIZER (vorgetragen von JOHRDE, A.): Identification of candidate genes for durable powdery mildew resistance in barley by association genetics. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V77. JUNKER, B.H., L. BORISJUK, P. GEIGENBERGER, K.-P. GÖTZ, J. KUMLEHN, H.-P. MOCK, F. SCHREIBER, U. SEIFFERT, N. SREENIVASULU, H. WEBER & W. WESCHKE (vorgetragen von JUNKER, B.H.): SYSEED: Integrated modelling of the primary metabolism of the developing barley endosperm as influenced by hormonal modulations. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- V78. JUNKER, B.H.: FORSYS-Partner Junior Research Group: Integrated analysis and modelling of legume seed metabolism. – GoFORSYS Retreat, Berlin, 23.-24.05.2008.
- V79. JUNKER, B.H.: FORSYS-Partner Junior Research Group: Integrated analysis and modelling of legume seed metabolism. – FORSYS Symposium, Berlin, 19.-20.06.2008.
- V80. JUNKER, A.: Towards understanding the molecular function of LEC1. – International PhD School on Plant Development, Retzbach, 17.-19.09.2008.
- V81. KACZMARCZYK, A., A. SENULA & E.R.J. KELLER (vorgetragen von KACZMARCZYK, A.): DSC – Anwendung in der Kryokonservierung vegetativer pflanzengenetischer Ressourcen. – Waters Anwenderseminar, Würzburg, 10.04.2008.
- V82. KACZMARCZYK, A., M. GRÜBE & E.R.J. KELLER (vorgetragen von KACZMARCZYK, A.): Present state of potato cryopreservation – new aspects reviewed. – Annual SLTB (Soc. Low Temp. Biol.)-Meeting, Copenhagen/Denmark, 10.-12.09.2008.
- V83. KAISER, C., M. KÖRNER, S. UHLIG, K. SIMON, K. KUNATH, K. SUCKAU & G. KUNZE (vorgetragen von KUNZE, G.): Hormon-Biosensorsystem – schneller und eindeutiger Nachweis von Hormonen in Urin, Blutserum und Milch bei Haustieren. – 14. Mitteldeutscher Schweineworkshop, Bernburg, 16.-17.05.2008.
- V84. KARIMI ASHTIYANI, R., T. RUTTEN, J. FUCHS & A. HOUBEN (vorgetragen von KARIMI ASHTIYANI, R.): *Arabidopsis* Haspin – a kinase involved in cell cycle dependent phosphorylation of histone H3 at threonine 3? – Forschungscluster-C (FCC/Epigenetik), Halle/Saale, 27.-28.03.2008.
- V85. KARIMI ASHTIYANI, R., T. RUTTEN, J. FUCHS & A. HOUBEN (vorgetragen von KARIMI ASHTIYANI, R.): *Arabidopsis* Haspin – a kinase involved in cell cycle dependent phosphorylation of histone H3 at threonine 3? – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V86. KARIMI ASHTIYANI, R., T. RUTTEN, J. FUCHS & A. HOUBEN (vorgetragen von KARIMI ASHTIYANI, R.): *Arabidopsis* Haspin – a kinase involved in cell cycle dependent phosphorylation of histone H3 at threonine 3? – International PhD School on Plant Development, Retzbach, 17.-19.09.2008.
- V87. KELLER, E.R.J., A. SENULA, D. BÜCHNER, A. KACZMARCZYK & C.D. ZANKE (vorgetragen von KELLER, E.R.J.): Different protocols – different situations – different genotypes from the research laboratory to application in genebanks. Some subjects of discussion. – CRYOPLANET – COST Action 871. Agrifood Research Working papers 153, Oulu/Finland, 22.-23.02.2008.
- V88. KELLER, E.R.J.: Kryokonservierung in Genbanken und Aktivitäten zum Technologietransfer in der COST-Aktion Kryokonservierung. – Tagung der Arbeitsgruppe Langzeitlagerung des ADIVK, Weilmordorf, 16.04.2008.
- V89. KELLER, E.R.J.: Die SLTB-Jahrestagung und zum Stand der COST Action 871. – Jahrestagung des Arbeitskreises Deutsche In-vitro-Kulturen (ADIVK), Bad Bevensen, 26.09.2008.
- V90. KELLER, E.R.J.: The DMSO droplet freezing of potato – research in a well-established method gives new insights. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V91. KILIAN, B.: Genetic diversity, evolution and domestication of Triticeae in the Fertile Crescent. – Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 30.01.2008.
- V92. KILIAN, B.: Genetic diversity, evolution and domestication of Triticeae in the Fertile Crescent. – Fachbereich Agrobiodiversität, Universität Kassel, Witzenhausen, 06.02.2008.
- V93. KILIAN, B.: Genetic diversity, evolution and domestication of Triticeae in the Fertile Crescent. – DFG Abschlusskolloquium SPP1127 „Radiationen – Genese biologischer Diversität“, Bad Honnef, 16.-18.06.2008.
- V94. KILIAN, B., H. ÖZKAN, A. WALTHER, J. KOHL, T. DAGAN, A. GRÄNER, F. SALAMINI & W. MARTIN (vorgetragen von KILIAN, B.): A dispersed-specific model of plant domestication. – Harlan II (Biodiversity in Agriculture: Domestication, Evolution, & Sustainability), University of California, Davis/USA, 15.09.2008.
- V95. KILIAN, B.: Genetische Diversität, Evolution und Domestikation der Triticeae im Fruchtbaren Halbmond. – GPZ, Biodiversität in der Pflanzenproduktion, Vorträge zum Kurt-von-Rümker-Preis, Göttingen, 02.10.2008.
- V96. KILIAN, B.: Einkorn wheat domestication and a new model of plant domestication. – Kolloquien Pflanzenzüchtung und Pflanzenschutz, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 21.10.2008.
- V97. KLUKAS, C.: Presentation and VANTED software demo. – Max-Planck-Institut für Infektionsbiologie, Berlin, 09.05.2008.
- V98. KLUKAS, C.: Analysis and visualization of biological experiment data in the context of relevant networks, presentation and software demo. – Sino-German-Russian Workshop on Metabolic Network Analysis, Universität Bielefeld, Bielefeld, 26.08.2008.

- V99. KNÜPFER, H., J. AUBER & A. BÖRNER (vorgetragen von KNÜPFER, H.): Geographical distribution of morphological characteristics in barley inferred from botanical varieties. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V100. KNÜPFER, H.: The Balkan collections 1941-1942 of Hans Stubbe in the Gatersleben Genebank. – International Seminar "Monitoring, collection and conservation of landraces and wild plant genetic resources, *in situ*, on farm", Prague/Czech Republic, 03.12.2008.
- V101. KÖRNER, M., S. UHLIG, K. HEIDE, K. SIMON, C. KAISER, K. KUNATH, K. FLORSCHÜTZ, K. SUCKAU, E. FISCHER & G. KUNZE (vorgetragen von KUNZE, G.): Detection of estrogenic activities in environmental samples, urine and milk by a novel yeast biosensor. – NAROSSA 2008, Magdeburg, 09.-10.06.2008.
- V102. KOTSERUBA, V., K. PISTRICK, A. GHUKASYAN & A. HOUBEN (vorgetragen von KOTSERUBA, V.): Participation of the high mountainous grass *Colpodium versicolor* (Stev.) Schmalh. in the evolution of some *Zingieria* species. – Xth Symposium of the International Organization of Plant Biosystematists (IOPB), Vysoké Tatry/Slovakia, 02.-04.07.2008.
- V103. KUHLMANN, M.: Contribution of target transgene position and structure to TGS. – 1. SFB 648 Workshop, Halle/Saale, 01.02.2008.
- V104. KUHLMANN, M.: Histone methyltransferases required for RNA directed DNA methylation. – Cantoblanco Workshop on Biology "Chromatin at the nexus of cell division and differentiation", Madrid/Spain, 30.06.-02.07.2008.
- V105. KUHLMANN, M.: Histone methyltransferases required for RNA directed DNA methylation. – 2. SFB 648 Workshop, Halle/Saale, 04.07.2008.
- V106. KUMLEHN, J., H. BAUMLEIN, H.-P. MOCK, M. MELZER & C. SPRINGMANN (vorgetragen von KUMLEHN, J.): Initial mechanisms of pollen embryogenesis. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- V107. KUMLEHN, J.: Genetic engineering in *Triticeae* – technology and applications. – Summer School "On the evolution of plant-pathogen interactions: from principles to practice", Wageningen/The Netherlands, 18.-20.06.2008.
- V108. KUMLEHN, J.: Genetic engineering in cereals: current technologies for the elucidation of gene functions. – 2nd Workshop on TritiGen COST action FA0604 "Triticeae genomics for the advancement of essential European crops", Albena/Bulgaria, 22.-24.09.2008.
- V109. KUMLEHN, J., S. FREIST & G. HENSEL (vorgetragen von KUMLEHN, J.): Establishment of transformation technology for the model apomicts *Hypericum perforatum* and *Boechnera holboellii*. – Boechnera/Hypericum Workshop, IPK Gatersleben und Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Gatersleben, 03.11.2008.
- V110. KUNZE, G.: Application of a wide range yeast vector system for recombinant protein production in *Arxula adenivorans*, *Hansenula polymorpha* and other yeasts. – Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 06.02.2008.
- V111. KUNZE, G.: Yeast-cellular expression system for functional analysis of eukaryotic genes and microbial component for biosensors. – The Energy and Resources Institute, New Delhi/India, 22.02.2008.
- V112. KUNZE, G.: Overview of molecular cell biology department of IPK. – National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), Bangkok/Thailand, 18.03.2008.
- V113. KUNZE, G.: Yeast genetics research activities at IPK. – National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC), Bangkok/Thailand, 18.03.2008.
- V114. LANGE, M.: Data Linkage Graph: computation, querying and knowledge discovery of life science database networks. – Functional Genomics Center, Zurich/Switzerland, 24.04.2008.
- V115. LANGE, M.: DALIGRES: A graph query tool to unravel the life science database maze. – 4th International Bulgarian-Greek Scientific Conference "Computer Science'08" and International Workshop "BioComputing'2008", Kavala/Greece, 18.-19.09.2008.
- V116. LERMONTOVA, I., V. SCHUBERT, J. FUCHS & I. SCHUBERT (vorgetragen von SCHUBERT, I.): News from plant centromeres. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V117. LOHWASSER, U.: Die Korianderkollektion der Genbank Gatersleben – Erfassung der innerartlichen Variabilität als Grundlage zur Züchtung. – Kolloquien Pflanzenzüchtung und Pflanzenschutz, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 16.01.2008.
- V118. LOHWASSER, U., T. STRUCKMEYER, O. BUDAHN, H. KRÜGER, E. HOBBERG, D. ULRICH, O. SCHRADER, A. BÖRNER & F. MARTHE (vorgetragen von LOHWASSER, U.): Untersuchungen am Weltsortiment Petersilie (*Petroselinum crispum* (Mill.) Nyman) im Vergleichsanbau an zwei Standorten. – 18. Bernburger Winterseminar und 5. Fachtagung Arznei- und Gewürzpflanzen „Qualität, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit“, Bernburg, 18.-21.02.2008.
- V119. LOHWASSER, U., A. DITTBRENNER, H.-P. MOCK & A. BÖRNER (vorgetragen von LOHWASSER, U.): Intraspecific classification of poppy (*Papaver somniferum* L.) useful as detection of drug distribution? – Systematics 2008, 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, 18. Internationales Symposium „Biodiversität und Evolutionsbiologie“ der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Göttingen, 07.-11.04.2008.
- V120. LYNCH, P.T., G. SOUCH, M. AL MAJATHOUB & E.R.J. KELLER (vorgetragen von LYNCH, P. T.): Different protocols – different situations – different genotypes from the research laboratory to application in genebanks. Some subjects of discussion. – CRYOPLANET - COST Action 871. Agrifood Research Working papers 153, Oulu/Finland, 22.-23.02.2008.

- V121. MARTHE, F., H. KRÜGER, H. BUDAHN, T. STRUCKMEYER, D. ULRICH & U. LOHWASSER (vorgetragen von MARTHE, F.): Evaluation of a parsley (*Petroselinum crispum*) world collection – essential oil components in relation to genetic distances. – 39th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2008), Quedlinburg, 07.-10.09.2008.
- V122. MATROS, A., S. AMME, S. KASPAR & H.-P. MOCK (vorgetragen von MATROS, A.): Comparative plant proteome analysis of responses to abiotic stress using LC-based approaches. – II. Plant Proteomics COST Meeting, Cordoba/Spain, 06.-08.02.2008.
- V123. MATTHIES, I., S. WEISE, U. SCHOLZ & M.S. RÖDER (vorgetragen von MATTHIES, I.): GABI-MALT – Association genetics for malting quality in barley. – International Conference on “Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants”, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.
- V124. MATTHIES, I.: Marker development and association mapping for malting quality in barley. – 18th EUCARPIA General Congress “Modern Variety Breeding for Present and Future Needs”, Valencia/Spain, 09.-12.09.2008.
- V125. MELZER, M.: Recent technology in electron microscopy for biology. – Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai/India, 27.02.2008.
- V126. MELZER, M.: It’s a small small world: Applications for light and electron microscopy in plant research. – Gregor Mendel Institute of Molecular Plant Biology, Vienna/Austria, 27.03.2008.
- V127. METTE, M.F.: Genetic analysis of RNA-directed transcriptional gene silencing in *Arabidopsis thaliana* as a model for epigenetic regulation in plants. – Julius Kühn-Institut, Braunschweig, 29.01.2008.
- V128. METTE, M.F.: Involvement of SUVH-subfamily SET-domain proteins in RNA-directed DNA methylation and transcriptional gene silencing in *Arabidopsis thaliana*. – 5th Tri-National Arabidopsis Meeting (TNAM 2008), Zurich/Switzerland, 10.-13.09.2008.
- V129. METTE, M.F.: Molecular-genetic analysis of epigenetic processes in *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V130. METZNER, E.M.: Proteome and transcriptome dynamics of barley epidermis infected by powdery mildew. – BIOEXPLOIT Summer School, Wageningen/The Netherlands, 17.-19.06.2008.
- V131. METZNER, E.M., H.-P. MOCK & P. SCHWEIZER (vorgetragen von METZNER, E.M.): Transcriptome and proteome analysis of barley infected by powdery mildew. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V132. NAGEL, M., J. JÄGER & A. BÖRNER (vorgetragen von NAGEL, M.): Shelf life of crop plant seed under ambient conditions. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V133. NAGEL, M., J. JÄGER & A. BÖRNER (vorgetragen von NAGEL, M.): Longevity of seeds at the *ex situ* genebank in Gatersleben. – 9th ISSS Conference on Seed Biology, Olsztyn/Poland, 06.-11.07.2008.
- V134. NAVAKODE, S.: Molecular dissection of aluminium tolerance QTLs in barley and wheat. – Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 24.01.2008.
- V135. NEUMANN, K., R. VARSHNEY, M. BAUM & A. BÖRNER (vorgetragen von NEUMANN, K.): Detecting drought tolerance loci in the barley genome via genome wide association mapping. – 10th International Barley Genetics Symposium (IBGS), Alexandria/Egypt, 05.-10.04.2008.
- V136. NÜRK, N.M. & F.R. BLATTNER (vorgetragen von NÜRK, N.M.): Revealing evolution of apomixis in *Hypericum* – phylogeny and the apospory marker. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V137. PLASUN, K. & J. KUMLEHN (vorgetragen von PLASUN, K.): Pollen embryogenesis in anther and isolated pollen cultures of *Arabidopsis thaliana*. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V138. PLEINES, T.: Gene expression analyses reveal differences in stress tolerance in three closely related *Hordeum* species (Poaceae). – Systematics 2008, 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, 18. Internationales Symposium „Biodiversität und Evolutionsbiologie“ der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Göttingen, 07.-11.04.2008.
- V139. PLEINES, T. & F.R. BLATTNER (vorgetragen von PLEINES, T.): Phylogeography of western North American *Hordeum brachyantherum* and its relatives (Poaceae). – 4th International Conference on Comparative Biology of the Monocotyledons and 5th International Symposium on Grass Systematics and Evolution, Copenhagen/Denmark, 11.-15.08.2008.
- V140. RADCHUK, V.V., L. BORISJUK, N. SREENIVASULU, H. ROLLETSCHKE & W. WESCHKE (vorgetragen von RADCHUK, V.V.): Starch biosynthesis and degradation in the developing barley grains. – 9th ISSS Conference on Seed Biology, Olsztyn/Poland, 06.-11.07.2008.
- V141. RAMSHINI, H., A.A. SHAHNEJAT BUSERI, K. NEUMANN, S.A. PEIGHAMBARI, M. OMIDI & P. SCHWEIZER (vorgetragen von RAMSHINI, H.): Gene-expression analysis of barley in response to osmotic stress. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V142. RIZVI, S.M.H., S. MIKOLAJEWSKI, M. HERZ, V. KORZUN & A. GRÄNER (vorgetragen von RIZVI, S.M.H.): Transcriptome diversity in spring barley: tagging the genetic components of malting quality. – GPZ-Tagung der Ag Genomanalyse, Göttingen, 10.-11.11.2008.
- V143. RÖDER, M.S. & X.Q. HUANG (vorgetragen von RÖDER, M.S.): Fine mapping of a QTL for grain weight in wheat. – International Conference on “Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants”, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.
- V144. RÖDER, M.S.: Tackling genes for quantitative traits in cereals. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.

- V145. ROHN, H., B. IBRAHIM, T. LENSER, T. HINZE & P. DITTRICH (vorgetragen von ROHN, H.): Enhancing parameter estimation of biochemical networks by exponentially scaled search steps. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V146. ROLLETSCHKE, H., U. WOBUS & L. BORISJUK (vorgetragen von ROLLETSCHKE, H.): Stickstoffmonoxid (NO) als Regulator von Sauerstoffbalance, Energiestatus und Speicheraktivität in Samen von Kulturpflanzen. – 21. Tagung „Molekularbiologie der Pflanzen“, Wermelskirchen-Dabringhausen, 26.-29.02.2008.
- V147. SCHALLAU, A., U. HÄHNEL, F. ARZENTON, D. KOSZEGI, F. MATZK, G. BARCACCIA, F.R. BLATTNER, L. ALTSCHMIED, T.F. SHARBEL & H. BAUMLEIN (vorgetragen von SCHALLAU, A.): Marker-assisted selection of apospory in *Hypericum perforatum* L. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V148. SCHMIDT, R.: Stabilität der Transgenexpression in Pflanzen. – Julius Kühn-Institut, Quedlinburg, 28.03.2008.
- V149. SCHMIDT, R.: Comparative genome analysis in cruciferous plants – *Arabidopsis thaliana* and *Brassica napus*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V150. SCHMIDT, B.: The Cucurbitaceae of the German *ex situ* genebank. – 2nd Meeting of the ECPGR Working Group on Cucurbits, Warsaw/Poland, 23.-24.10.2008.
- V151. SCHNURBUSCH, T.: Molecular isolation and analysis of novel genes regulating spike morphology and development in wheat and related grasses. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- V152. SCHNURBUSCH, T.: Cloning genes from large genomes – barley & wheat – past and present projects. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V153. SCHOLZ, U.: A solution for assembling 454 sequenced barley BACs. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V154. SCHREIBER, F.: Tools and methods for the analysis and exploration of crop plant metabolism. – Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm, 23.01.2008.
- V155. SCHREIBER, F.: VANTED – Visualization and Analysis of Networks containing Experimental Data. – OIST Workshop SBML, SBGN, Standards and Ontologies for Systems Biology, Okinawa/Japan, 28.01.-02.02.2008.
- V156. SCHREIBER, F.: MetaCrop – metabolism in crop plants. – OIST Workshop SBML, SBGN, Standards and Ontologies for Systems Biology, Okinawa/Japan, 28.01.-02.02.2008.
- V157. SCHREIBER, F.: Analysis and visualisation of high-throughput data in the context of relevant networks. – Max-Planck-Institut für Infektionsbiologie, Berlin, 18.02.2008.
- V158. SCHREIBER, F.: Mit der Informatik von biologischen Bausteinen zu komplexen Systemen. – Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 24.04.2008.
- V159. SCHREIBER, F.: Graph drawing for biological networks. – Seminar “Graph Drawing with Applications to Bioinformatics and Social Sciences”, Dagstuhl, 04.-09.05.2008.
- V160. SCHREIBER, F.: Motif-based centrality analysis of biological and other networks. – Australian National University & CSIRO, Canberra/Australia, 22.05.2008.
- V161. SCHREIBER, F.: Integrated analysis of biological networks: examples from crop plant metabolism. – Australian Centre for Plant Functional Genomics, Adelaide/Australia, 29.05.2008.
- V162. SCHREIBER, F.: Analysis of biological networks and related data. – Internat. Summer School 2008 – Evolution, Systems Biology and High Performance Computing, Novosibirsk/Russia, 28.06.-02.07.2008.
- V163. SCHREIBER, F.: Mit der Informatik von biologischen Bausteinen zu komplexen Systemen. – Universität Passau, Passau, 18.07.2008.
- V164. SCHREIBER, F.: Mit der Informatik von biologischen Bausteinen zu komplexen Systemen. – Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 07.10.2008.
- V165. SCHREIBER, F.: Integrated analysis of biological data and networks. – Bayer Crop Science, Ghent/Belgium, 08.10.2008.
- V166. SCHREIBER, F.: Vanted and automatic SBGN layout. – SBGN Workshop, Rostock, 16.10.2008.
- V167. SCHRÖDER, I.S.: Herstellung von endokrinen Progenitorzellen und Betazellen aus Stammzellen. – 43. Jahrestagung der Deutschen Diabetes Gesellschaft (DDG), München, 30.04.-03.05.2008.
- V168. SCHRÖDER, I.S., S. SULZBACHER, T.T. TRUONG, T. NOLDEN, H. HIMMELBAUER & A.M. WOBUS (vorgetragen von SCHRÖDER, I.S.): Directed differentiation of SOX17-DsRed-expressing mouse embryonic stem cells into the endodermal and pancreatic lineage by Activin A. – 2nd International Congress on Stem Cells and Tissue Formation, Dresden, 06.07-09.07.2008.
- V169. SCHRÖDER, I.S.: Directed pancreatic and hepatic differentiation of mouse ES cells and human reprogrammed induced pluripotent stem cells. – TRM Awards 2008, Meeting of the Translational Centre for Regenerative Medicine, Leipzig, Kloster Nimbschen/Grimma, 09.-10.10. 2008.
- V170. SCHUBERT, V.: Chromosome/chromatin architecture of *Arabidopsis* interphase nuclei. – VIB Dept. of Plant Systems Biology, Ghent University, Ghent/Belgium, 01.04.2008.
- V171. SCHULTE, D., T. SRETENOVIC RAJICIC, R. ARIYADASA, B. SHI, N. COLLINS, P. LANGRIDGE, K. MAYER, T. CLOSE, A. GRANER & N. STEIN (vorgetragen von SCHULTE, D.): Current status in developing a genome-wide physical map in barley (*Hordeum vulgare* L.). – 2nd Workshop on TritiGen COST action FA0604 “Triticeae genomics for the advancement of essential European crops”, Albena/Bulgaria, 22.-24.09.2008.

- V172. SCHULTE, D., T. SRETENOVIC RAJICIC, R. ARIYADASA, B. SHI, N. COLLINS, P. LANGRIDGE, K. MAYER, T. CLOSE, A. GRANER & N. STEIN (vorgetragen von SCHULTE, D.): Current status in developing a genome-wide physical map in barley (*Hordeum vulgare* L.). – 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 24.-27.09.2008.
- V173. SCHULTE, D., T. SRETENOVIC RAJICIC, R. ARIYADASA, B. SHI, N. COLLINS, P. LANGRIDGE, K. MAYER, T. CLOSE, A. GRANER & N. STEIN (vorgetragen von SCHULTE, D.): Physical map for the barley genome: status and prospect. – GPZ-Tagung der Ag Genomanalyse, Göttingen, 10.-11.11.2008.
- V174. SCHWEIZER, P.: Phenomics in barley for the functional assessment of genes involved in biotic and abiotic stress resistance. – Technische Universität, München, 07.02.2008.
- V175. SCHWEIZER, P., J. KUMLEHN, W. KNOGGE, H. DEISING, R. HÜCKELHOVEN, J. DURNER, U. SEIFFERT & S. BIERI (vorgetragen von SCHWEIZER, P.): GABI-PHENOME – a research consortium for quantitative gene-phenotype relationships in pathogen-attacked barley. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- V176. SCHWEIZER, P.: Paving a way to disease resistance in cereals by combining genomics and genetics. – University of Natural Resources and Applied Life Sciences-UFA, Tulln/Austria, 25.04.2008.
- V177. SCHWEIZER, P.: Allelic variance in collections of crop plants and related wild species for association-genetic analysis and LD mapping. – BIOEXPLOIT Summer School, Wageningen/The Netherlands, 17.-19.06.2008.
- V178. SCHWEIZER, P.: A cellulose-synthase like protein plays a role in multiple types of resistance of barley to powdery mildew. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V179. SCHWEIZER, P.: Convergent information for genes underlying quantitative resistance in barley from the integration of functional genomics and genetic approaches. – Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 26.11.2008.
- V180. SEIFERT, M.: Utilizing promoter pair orientations for HMM-based analysis of ChIP-chip data. – German Conference on Bioinformatics (GCB'08), Dresden, 09.-12.09.2008.
- V181. SENULA, A. & E.R.J. KELLER (vorgetragen von KELLER, E.R.J.): Germplasm preservation by cryopreservation. Use of new biotechnology to maintain diversity in Labiatae species. – World Congress on Medicinal and Aromatic Plants (WOCMAP IV), Cape Town/South Africa, 09.-14.11.2008.
- V182. SHARBEL, T.F.: Molecular signatures of apomictic and sexual ovules. – Plant and Animal Genome XVI. Conference, San Diego/USA, 12.-16.01.2008.
- V183. SHARBEL, T.F.: Molecular signatures of apomictic and sexual ovules. – Max-Planck-Institut für Evolutionsbiologie, Plön, 08.04.2008.
- V184. SHARBEL, T.F.: Molecular signatures of apomictic ovules: a wave of species-specific allele upregulation in the *Boechera holboellii* complex. – Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE 2008), Barcelona/Spain, 05.-08.06.2008.
- V185. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechera*: from the population, to the ovule, and back. – Brassica 2008, Lillehammer/Norway, 08.-12.09.2008.
- V186. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechera*: from the population, to the ovule, and back. – Beckman Coulter User Meeting, Krefeld, 18.09.2008.
- V187. SHARBEL, T.: From the population, to the ovule, and back: elucidating the molecular signatures of sexual and apomictic *Boechera*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V188. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechera*: from the population, to the ovule, and back. – University of Padua, Padua/Italy, 28.10.2008.
- V189. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechera*: from the population, to the ovule, and back. – Ghent University, Ghent/Belgium, 14.11.2008.
- V190. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechera*: from the population, to the ovule, and back. – 5th Applying Genomics to Canola Improvement Workshop, Saskatoon/Canada, 11.12.2008.
- V191. SREENIVASULU, N., H. ROLLETSCHKE, V.T. HARSHAVARDHAN, K. RAJESH, C. SEILER, N. STAROSKE, J. KUMLEHN, U. CONRAD, A. BÖRNER, M. STRICKERT, C. PIETSCH, M.S. RÖDER, W. WESCHKE, K. PILLEN, L. KUNTZE, V. KORZUN, Y. GIBON, B. USADEL, M. STITT & U. WOBUS (vorgetragen von SREENIVASULU, N.): An integrated approach for exploring seed quality traits and yield under drought (GABI-GRAIN). – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- V192. SREENIVASULU, N.: Genomic approaches: deciphering the holistic view of seed metabolism in barley seeds and its relevance under terminal drought. – Bayer CropScience, Frankfurt a. M., 16.04.2008.
- V193. STEIN, N.: GABI BASIS: Barlex – exploring the barley genome – anchoring the barley physical map by explorative genomic sequencing. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- V194. STEIN, N.: Barley genomics fast forward – from gene isolation to genome sequencing. – Institutes Seminar, Institute of Plant Biology, University of Zurich, Zurich/Switzerland, 17.03.2008.
- V195. STEIN, N.: Barcoded BAC Pool Sequencing: A successful strategy for genome survey and physical map anchoring in the 5 gigabase genome of barley. – 2nd EMEA Genome Sequencer FLX User Meeting, Reykjavik/Iceland, 22.04.2008.
- V196. STEIN, N.: Barcoded BAC Pool Sequencing: A successful strategy for genome survey and physical map anchoring in the 5 gigabase genome of barley. – Genome Sequencer FLX Showcase, Reykjavik/Iceland, 23.04.2008.

- V197. STEIN, N.: The Barley Genome Project: current status – future prospects. – Gatersleben Lecture, Gatersleben, 25.06.2008.
- V198. STEIN, N.: Towards barley genome sequencing – the path to genome scale diversity analysis. – PhD Workshop “Natural Variation in Plants”, Wageningen University, Wageningen/The Netherlands, 26.-29.08.2008.
- V199. STEIN, N.: Sequencing the barley genome: pilot studies – technology evaluation. – IWGSC-IBSC Sequencing Technology Workshop, Genoscope, Evry/France, 10.-11.09.2008.
- V200. STEIN, N.: Barley genome physical map and sequence – missing link to efficiently harness barley genetic diversity. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- V201. STEIN, N.: Getreidegenomsequenzierung und züchterischer Nutzen – Übersicht über den Stand der Genomsequenzierung in Gerste und Weizen. – GFP-Jahrestagung, Bonn, 05.-06.11.2008.
- V202. STEIN, N.: Sequencing the barley genome – technological aspects and impact on future plant breeding. – Kolloquien Pflanzenzüchtung und Pflanzenschutz, Institut für Agrar- und Ernährungswissenschaften, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 19.11.2008.
- V203. STEIN, N.: Sequencing the barley genome – facts, plans. – Institutes Symposium, Research Institute for Bioresources, Okayama/Japan, 05.12.2008.
- V204. STEIN, N.: Sequencing the barley genome: strategy, status and the next steps! – Institutes Symposium, NIAS, Tsukuba/Japan, 10.12.2008.
- V205. STRICKERT, M., F.-M. SCHLEIF & T. VILLMANN (vorgetragen von STRICKERT, M.): Metric adaptation for supervised attribute rating. – 16th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2008), Bruges/Belgium, 23.-25.04.2008.
- V206. SULZBACHER, S.: Entwicklung von Strategien zur Differenzierung von ES-Zellen in entodermale Vorläuferzellen und funktionelle hepatische Zellen. – Meeting zum BMBF-Programm „Stem cell based liver regeneration“, IPK Gatersleben, 09.05.2008.
- V207. ULRICH, D., H. KRÜGER, H. BUDAHN, T. STRUCKMEYER, F. MARTHE & U. LOHWASSER (vorgetragen von ULRICH, D.): Characterisation of volatile metabolites in a gene bank collection of parsley by a non-targeted analysis approach. – 39th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2008), Quedlinburg, 07.-10.09.2008.
- V208. VOIGT, M.-L.: From a phenotype to apomixis initiation. – International PhD School on Plant Development, Retzbach, 17.-19.09.2008.
- V209. WEBER, H., W. WESCHKE & C. SEILER (vorgetragen von WESCHKE, W.): Functional characterization of legume N transporters in relation to seed protein accumulation. – Schloss Hirschberg, 19.05.2008.
- V210. WEBER, H.: Understanding legume seed maturation and metabolism using transgenic approaches. – Fachbereich Botanik, Fakultät für Biologie, Ludwig-Maximilians-Universität München, München, 19.06.2008.
- V211. WEICHERT, N., I. SAALBACH, H. WEICHERT, A. VARSHNEY, J. KUMLEHN, U. WOBUS, R. SCHACHSCHNEIDER & W. WESCHKE (vorgetragen von WEICHERT, N.): Improved carbon supply results in higher protein content and increased yield of winter wheat grains. – 4th EPSO Conference 2008 “Plants for life”, Toulon/France, 22.-26.06.2008.
- V212. WEISSELEDER, A., V. SCHUBERT, I. LERMONTOVA & I. SCHUBERT (vorgetragen von WEISSELEDER, A.): Functional analysis of cohesin genes in *Arabidopsis thaliana*. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- V213. WESCHKE, W.: Genexpressions-Netzwerke zur Bestimmung nutzungsrelevanter Merkmale des Getreidesamens. – BIOTECHNICA – 2. BMBF Projektforum Biotechnologie, Hannover, 07.-09.10.2008.
- V214. WESCHKE, W.: Genetisch neuer Weizen mit erhöhtem Kornproteingehalt. – Volkacher Herbstfachtagung, Volkach am Main, 24.10.2008.
- V215. WILLNER, E.: Erhalt wertvoller pflanzengenetischer Ressourcen für Wissenschaft und Züchtung. – 37. Sitzung des Ausschusses für Landwirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz, Landtag Mecklenburg-Vorpommern, Malchow, 17.07.2008.
- V216. WILLNER, E.: Öl- und Futterpflanzensortimente der IPK Genbank Malchow – Aufgabe und Bedeutung. – Kolloquienreihe der LFA, Institut für Tierproduktion, Dummerstorf, 17.11.2008.
- V217. WOBUS, A.M.: Strategies for dedifferentiation and reprogramming cord blood-derived cells to increase the developmental potential. – EU Program Meeting “THERCORD”, Milano/Italy, 20.-21.01.2008.
- V218. WOBUS, A.M.: Pancreatic and hepatic differentiation from embryonic stem and adult progenitor cells. – “RegMed Lecture”, Prince Felipe Research Center on Regenerative Medicine, Valencia/Spain, 28.03.2008.
- V219. WOBUS, A.M.: Reprogrammierung und induzierte Pluripotenz. – Medizinische Fakultät, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 17.07.2008.
- V220. WOBUS, A.M.: Reprogrammierung und induzierte Pluripotenz bei Säugerzellen. – Gaterslebener Gespräch „Programmierung und Reprogrammierung – Potentialität auf zellulärer und organischer Ebene“, IPK Gatersleben, 11.-12.09.2008.
- V221. WOBUS, A.M.: Differentiation of embryonic stem cells into the pancreatic and hepatic lineage. – Center of Regenerative Medicine Barcelona (CMRB), Barcelona/Spain, 20.10.2008.
- V222. WOBUS, A.M.: New developments in stem cell research. – Meeting of the NEAB, Novartis International, Basel/Switzerland, 11.11.2008.

- V223. WOJCIK-DANIEL, A.: Reprogramming of human cord blood-derived CD14⁺ and mesenchymal stem cells. – International meeting of the EU program „THERCORD“, Oxford/UK, 21.-22.09.2008.
- V224. ZANKE, C.D. & E.R.J. KELLER (vorgetragen von ZANKE, C.D. & KELLER, E.R.J.): Presentation of results within the different work packages of the EURALLIVEG after one year project duration. – Second Project Coordination Meeting AGRI GEN RES 050 – EURALLIVEG, Potenza and Metaponto/Italy, 08.-09.07.2008.
- V225. ZAYNALI NEZHAD, K.: Preliminary results from molecular mapping of QTLs determining post anthesis drought tolerance in wheat. – Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 24.01.2008.
- V226. ZAYNALI NEZHAD, K., U. LOHWASSER, M.S. RÖDER & A. BÖRNER (vorgetragen von ZAYNALI NEZHAD, K.): Linkage construction and mapping of agronomically important traits in bread wheat. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- 2009**
- V1. AHKAMI, A.H., U. DRUEGE, B. HAUSE, U. SCHOLZ, B. STEUERNAGEL, M. STRICKERT, P. FRANKEN & M.-R. HAJIREZAEI (vorgetragen von AHKAMI, A. H.): Comprehensive gene expression analysis of adventitious root formation using *Petunia hybrida* microarrays. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V2. ALBERTINI, E., L. RAGGI, G. MARCONI, G. GIULIO, T.F. SHARBEL, P. ANDREA, G. BARCACCIA & M. FALCINELLI (vorgetragen von ALBERTINI, E.): Looking for genes and markers linked to apomixis in *Poa pratensis* L. – Plant and Animal Genome XVII. Conference, San Diego/USA, 10.-14.01.2009.
- V3. ALTMANN, T., E. BAUER, F. BREUER, S. GOTTWALD, D. HOLTGRÄWE, C. JUNG, V. KORZUN, T. KRAFT, E. KUGELMANN, J. KUMLEHN, G. LECKBAND, D. PRÜFER, M. SCHMOLKE, N. STEIN, D. STELLING, E. TACKE & B. WEISSHAAR (vorgetragen von ALTMANN, T.): GABI-FUTURE TILL - bridge between model and crop plants. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V4. ALTMANN, T.: Prädiktive Züchtung als angewandte Systembiologie. – Petersberger Klausurtagung „Zukunft der Pflanzenforschung“, Königswinter, 12.-13.03.2009.
- V5. ALTMANN, T.: Pflanzengenomforschung für NaWaRo. – 3. Wittenberger Agrochemie-Workshop „Biomasseforschung in Sachsen-Anhalt – vernetzt handeln und forschen“, Wittenberg, 23.04.2009.
- V6. ALTMANN, T.: Genom-Resequenzierung, Sequenzen als Marker, tiefe Genotypisierung – Fallbeispiele. – Vortragsveranstaltung 25 Jahre SAATEN-UNION Resistenzlabor GmbH, Bielefeld, Leopoldshöhe, 27.04.2009.
- V7. ALTMANN, T.: Overview of GABI-TILL project. – 4th International GABI-TILL Workshop, IPK, Gatersleben, 05.-06.05.2009.
- V8. ALTMANN, T., E. EBERT, B. KUSTERER, J. LISEK, D. RIEWE, R. SCHMIDT, M. STEINFATH, K. WEIGELT, A.E. MELCHINGER, J. SELBIG, L. WILLMITZER & R. C. MEYER (vorgetragen von ALTMANN, T.): Molecular and genetic analysis of biomass-heterosis in *Arabidopsis thaliana*. – International Conference on Heterosis in Plants, Stuttgart, 07.-09.09.2009.
- V9. ALTMANN, T.: Analysis of *Arabidopsis* natural variation in biomass accumulation and metabolism. – 6th Tri-National Arabidopsis Meeting (TNAM 2009), Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 16.-19.09.2009.
- V10. ALTMANN, T.: *Arabidopsis* natural variation and heterosis of biomass accumulation and metabolism. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V11. ALTMANN, T.: Plant Phenotyping at IPK: current applications and setup of infrastructure. – EPSO Workshop on Plant Phenotyping, Jülich, 02.-03.11.2009.
- V12. ALTSCHMIED, L.: Architecture of promoters regulated by the B3 transcription factor ABI3. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V13. ARIF, M.A.R., M. NAGEL, U. LOHWASSER & A. BÖRNER (vorgetragen von ARIF, M.A.R.): Genetics of seed longevity in wheat (*Triticum*). – “Plants for the Future” Botanikertagung 2009, Leipzig, 06.-11.09.2009.
- V14. ARIYADASA, R.: Status of the barley physical map - anchoring. – Joint COST Tritigen/TriticeaeGenome Project Workshop, IPK, Gatersleben, 22.04.2009.
- V15. BAIER, C.: Comparative phylogeography of Bornean myrmecophytic and non-myrmecophytic species of *Macaranga* (Euphorbiaceae). – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V16. BANAEI, A., M. SEIFERT, M. STRICKERT, F. ROUDIER, V. COLOT, F. METTE & A. HOUBEN (vorgetragen von BANAEI, A.M.): Analysis of the relationship between intra-species hybridization and the dynamics of DNA and histone methylation in *Arabidopsis thaliana*. – International Conference on Polyploidy, Hybridization and Biodiversity (ICPHB 2009), Saint Malo/France, 17.-20.05.2009.
- V17. BANAEI, A., F. METTE, M. SEIFERT, M. STRICKERT, F. ROUDIER, V. COLOT & A. HOUBEN (vorgetragen von BANAEI, A.M.): Dynamics of chromatin modifications in response to intraspecific hybridization in *Arabidopsis thaliana*. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V18. BAUER, B.: Welche Nährstoffversorgung braucht der Raps für Höchstserträge? – Rapool-Ring GmbH, Stadtroda, 29.02.2009.
- V19. BAUER, B.: Welche Nährstoffversorgung braucht der Raps für Höchstserträge? – Rapool-Ring GmbH, Dresden, 30.02.2009.
- V20. BAUER, B.: Ertrags- und Entwicklungsphysiologie von Weizen aus dem Blickwinkel der phytohormonellen Regulation. – Deutsche Saatveredlungs AG (DSV), Auf der Dunau, 08.05.2009.

- V21. BAUER, B.: Knospenanlage, Blütendifferenzierung, Befruchtung oder Abzission – mögliche Probleme auf dem Weg zur Schote. – Rapool-Ring GmbH, Thule, 18.05.2009.
- V22. BAUER, B.: Influence factors on grain quality and field variability of constituent sensing. – Deere & Company European Office (John Deere), Mannheim, 15.07.2009.
- V23. BÄUMLEIN, H.: Plant RKD transcription factors reprogram sporophytic cells towards an egg cell fate. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V24. BÄUMLEIN, H.: Functional dissection of apomeiosis and egg cell specification in plants. – Universität Regensburg, 20.11.2009.
- V25. BÄUMLEIN, H.: Chancen und Risiken der Grünen Gentechnik. – Mittelstandsverband Oberhavel, Oranienburg, 03.12.2009.
- V26. BLATTNER, F.R.: Artbildung durch Fernverbreitung, Klimaänderungen und Hybridisierung in *Hordeum*. – Naturwissenschaftliches Kolloquium, Universität Osnabrück, 17.04.2009.
- V27. BLATTNER, F.R.: Colonization routes, ice-age survival and speciation in *Hordeum*. – Botanisches Kolloquium, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 24.04.2009.
- V28. BLATTNER, F.R.: Colonization routes, ice-age survival and distribution limits in *Hordeum*. – Botanical Seminar, University of Vienna/Austria, 28.04.2009.
- V29. BLATTNER, F.R.: Artbildungsprozesse in jungen Pflanzengruppen. – 51. Phylogenetisches Symposium, Braunschweig, 21.-22.11.2009.
- V30. BOHNER, A.: Physiological functions of the urea transporter AtDUR3 in *Arabidopsis*. – XVIth International Plant Nutrition Colloquium, Sacramento/USA, 26.-30.08.2009.
- V31. BOHNER, A.: Physiological functions of the urea transporter AtDUR3 in *Arabidopsis*. – „Plants for the Future“ Botanikertagung 2009, Leipzig, 06.-11.09.2009.
- V32. BORISJUK, L.: From knowledge to application. – 7th Euro Fed Lipid Congress “Lipids, Fats and Oils: From Knowledge to Application”, Graz/Austria, 18.-21.10.2009.
- V33. BORISJUK, L.: Spatial arrangement of storage in the developing seed. – 9th International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress, St. Louis/USA, 25.-30.10.2009.
- V34. BORISOVA, B.: Genetic analysis of tandem repeat mediated control of nuclear architecture in *Arabidopsis thaliana*. – European Workshop on Plant Chromatin, ETH Zurich, Zurich/Switzerland, 03.-04.09.2009.
- V35. BÖRNER, A.: The German *ex situ* genebank in Gatersleben – conservation and research. – Departmental Science and Conservation Seminar Series, Millennium Seed Bank Project, West Sussex/UK, 14.01.2009.
- V36. BÖRNER, A.: Pflanzengenetische Ressourcen als Grundlage für die Züchtung klimatoleranter Sorten. – Norddeutsches Weizenforum 2009, Lübeck, 05.-06.02.2009.
- V37. BÖRNER, A., M. NAGEL & U. LOHWASSER (vorgetragen von BÖRNER, A.): Samenbanken – Ressourcen für künftige Generationen. Getreide ist funktionell. – 17. Internationale Tagung der IGV GmbH, Bergholz-Rehbrücke, 11.-12.05.2009.
- V38. BÖRNER, A., K. NEUMANN, M. NAGEL, M.A.R. ARIF, B. KOBILJSKI & U. LOHWASSER (vorgetragen von BÖRNER, A.): The maintenance and exploitation of *ex situ* genebank collections – wheat examples. – 19th EUCARPIA Conference of the Genetic Resources Section, Ljubljana/Slovenia, 26.-29.05.2009.
- V39. BÖRNER, A.: Plant germplasm – resources for future biological research. – German-Russian Forum Biotechnology (GRFB'09), Novosibirsk/Russia, 15.-19.06.2009.
- V40. BÖRNER, A.: Preservation and utilisation of plant genetic resources in the biotechnology era. – German-Russian School for Young Researchers “Biotechnology and Bioinformatics”, Novosibirsk/Russia, 18.-19.06.2009.
- V41. BÖRNER, A., M. NAGEL, M.A.R. ARIF, A. BRATHUHN, A. MOHAMMADI & U. LOHWASSER (vorgetragen von BÖRNER, A.): Samenbanken – Ressourcen für künftige Pflanzenforschung. – 52. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V., Halle/Saale, 01.-03.09.2009.
- V42. BÖRNER, A., S. LANDJEVA, K.F.M. SALEM, B. KOBILJSKI & K. NEUMANN (vorgetragen von BÖRNER, A.): Plant genetic resources – a prerequisite for drought tolerance breeding in wheat. – 60. Pflanzenzüchter-Tagung, Gumpenstein/Austria, 24.-26.11.2009.
- V43. BÖRNER, T., T. PREUTEN, E. CINCU, J. FUCHS & R. ZOSCHKE (vorgetragen von BÖRNER, T.): The puzzling mitochondrial genome of higher plants – more mitochondria than mitochondrial gene copies. – “Plants for the Future” Botanikertagung 2009, Leipzig, 06.-11.09.2009.
- V44. CONRAD, U., J. SCHELLER, D. FLOSS, M. SACK, S. NEDOSPASOV & H. QUENDLER (vorgetragen von CONRAD, U.): Elastin-like-peptide fusions: a general tool to improve expression and purification of recombinant antibody fragments and vaccines. – COST Meeting, Athens/Greece, 04.-06.03.2009.
- V45. CONRAD, U., J. GUEGUEN, M. DAUCHEZ, J.C. RODRIGUEZ-CABELLO, U. SPOHN, J. KUMLEHN, U. FIEDLER & J. KAMPS (vorgetragen von CONRAD, U.): Designed proteins from plants: spider silk proteins, elastins and seed proteins. – KBBE Meeting, Barcelona/Spain, 15.04.2009.
- V46. CONRAD, U., M. SACK, E. ARCALIS, H. QUENDLER, J. STADLMANN, J. KUMLEHN & I. SAALBACH (vorgetragen von CONRAD, U.): Expression of functional anti-HIV antibody-ELP fusions in transgenic tobacco plants. – 3rd International Conference on Plant-Based Vaccines and Antibodies, Verona/Italy, 12.-17.06.2009.

- V47. CONRAD, U.: Specific nanobody derivatives (VHH) – versatile tools in biotechnology. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V48. CZAUDERNA, T.: Plant Bioinformatics Research Group at IPK Gatersleben. – Monash University, Melbourne/Australia, 23.07.2009.
- V49. CZAUDERNA, T.: Establishment of a LemnaTec System at IPK Gatersleben. – Australian Centre for Plant Functional Genomics (ACPF), Adelaide/Australia, 10.08.2009.
- V50. CZAUDERNA, T.: SBGN-ED: A VANTED Add-on for Systems Biology Graphical Notation. – 5th SBGN Forum (SBGN 5), SRI International, Menlo Park, California/USA, 02.-03.09.2009.
- V51. CZAUDERNA, T.: SBGN-ED: A VANTED Add-on for Systems Biology Graphical Notation. – Bioinformatik-Workshop, Optimas Projekttreffen, IPK, Gatersleben, 06.10.2009.
- V52. DAGHMA, D.S.: Structural aspects of immature pollen undergoing pollen embryogenesis (POEM) in *Hordeum vulgare* L. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V53. DEHMER, K.J.: Kartoffeln in der IPK-Genbank - von der Sammlung in Südamerika bis zur Abgabe aus Groß Lüsewitz. – Gülzow, 26.03.2009.
- V54. DEHMER, K.J., A. GRANER, C. KUENNE & T. SRETENOVIC-RAJICIC (vorgetragen von DEHMER, K. J.): Lessons from *Lolium* – results and interpretations from SNP-based analyses of a large ryegrass collection. – 19th EUCARPIA Conference of the Genetic Resources Section, Ljubljana/Slovenia, 26.-29.05.2009.
- V55. DÖLL, S. & H.-P. MOCK (vorgetragen von DÖLL, S.): Screening of a collection of activation-tagged mutants for enhanced root fluorescence – revealing genes affecting the production of scopolin, a highly fluorescent coumarin in *Arabidopsis thaliana*. – 6. Tagung der Sektion „Pflanzliche Naturstoffe“ der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Fulda, 30.03.-01.04.2009.
- V56. DOUCHKOV, D., G. HENSEL, J. KUMLEHN & P. SCHWEIZER (vorgetragen von SCHWEIZER, P.): A cellulose synthase-like protein is required for durable disease resistance in barley. – XIVth International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI), Quebec/Canada, 19.-23.07.2009.
- V57. FLORSCHÜTZ, K.: Nachweis phytopathogener RNA-Viren. – 9. Dresdner Sensor-Symposium der Forschungsgesellschaft für Messtechnik, Sensorik und Medizintechnik, Dresden, 07.-09.12.2009.
- V58. FUCHS, J.: The chromosomal distribution of histone methylation marks varies among plants. – Seminar, Institut für Botanik, Technische Universität, Dresden, 27.01.2009.
- V59. GALLA, G., A. SCHALLAU, T.F. SHARBEL, H. BÄUMLEIN & G. BARCACCIA (vorgetragen von BARCACCIA, G.): Apomixis in St. John's Wort (*Hypericum perforatum* L.): recent findings and future perspectives. – Plant and Animal Genome XVII. Conference, San Diego/USA, 10.-14.01.2009.
- V60. GIERSBERG, M., I. SAALBACH, J. MACEK, S. KIPRIJANOV, J. SCHELLER, D. FLOSS, P.T. HOANG, L.T. BINH & U. CONRAD (vorgetragen von GIERSBERG, M.): Expression and characterization of scFv-, VH- and VHH-Ck fusions in transgenic plants, – 3rd International Conference on Plant-Based Vaccines and Antibodies, Verona/Italy, 12.-17.06.2009.
- V61. GILS, M.: GABI BRIDGING: HYBWHEAT – Development of an innovative hybrid seed production system for winter wheat. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V62. GILS, M.: Development of a novel hybrid seed production system for plants. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V63. GRANER, A.: Association genetics in spring barley: from a candidate gene approach to whole genome association mapping. – Meerut/India, 15.02.2009.
- V64. GRANER, A.: Gezielte Nutzung von pflanzengenetischen Ressourcen. – Symposium „Forschung gestaltet Zukunft, Klimawandel: Züchtung für extreme Umwelten“, GFP, DLG, Bonn, 25.-26.03.2009.
- V65. GRANER, A., M. GILS & N. SREENIVASULU (vorgetragen von GRANER, A.): Möglichkeiten des Einsatzes der Gentechnik bei der Verbesserung der Stresstoleranz von Kulturpflanzen. – Internationale wissenschaftliche Konferenz: Nachhaltiger Pflanzenbau in Trockengebieten, Hochschule Anhalt, Bernburg-Strenzfeld, 07.-08.05.2009.
- V66. GRANER, A.: Grüne Gentechnik: Zukunftstechnologie oder Auslaufmodell? – Kultusministerium Sachsen-Anhalt, Magdeburg, 12.08.2009.
- V67. GRANER, A.: Die Bundeszentrale *ex situ* Genbank und deren Nutzung. – 49. Rebenzüchertagung des Julius Kühn-Instituts, Institut für Rebenzüchtung Geilweilerhof und des Bundesverbandes Deutscher Pflanzenzüchter e.V., Julius Kühn-Institut Siebeldingen, 04.09.2009.
- V68. GRANER, A.: Challenges of utilizing plant genetic resources. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- V69. GRANER, A.: Utilization of plant genetic resources: opportunities and constraints. – International Workshop on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture, Accademia Nazionale Dei Lincei, Rome/Italy, 05.-06.11.2009.
- V70. GRANER, A.: Kulturpflanzenforschung gegen den Hunger. – Hunger: Ursachen und Abhilfe. Eine interdisziplinäre Kontroverse, Universität Leipzig, 19.-21.11.2009.
- V71. GRANER, A.: Disentangling the barley genome. – Carlsberg Research Laboratory, Copenhagen/Denmark, 27.11.2009.

- V72. HANEMANN, A.: Feinkartierung des Resistenzgens *Rrs2* in Gerste und die Entwicklung molekularer Marker für den Einsatz in der Resistenzzüchtung. – 1. Quedlinburger Pflanzenzüchtungstage und 14. Kurt von Rümker-Vorträge, Quedlinburg, 18.-19.03.2009.
- V73. HARTMANN, A.: MetaCrop – Eine detaillierte Metabolismus-Datenbank für Kulturpflanzen. – Bioinformatik-Workshop, Optimas Projekttreffen, IPK, Gatersleben, 06.10.2009.
- V74. HAUPTMANN, V.: Genetic engineering of spider silk protein derivatives, plant-based expression and characterisation. – Pharma-Planta Meeting, Prague/Czech Republic, 05.-06.10.2009.
- V75. HENSEL, G., D. NOWARA, G. ZIMMERMANN, A. GAY, J. KUMLEHN & P. SCHWEIZER (vorgetragen von HENSEL, G.): Plant-expressed RNAi constructs to induce knock-down of fungal genes. – Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology (VAAM 2009), Ruhr-Universität, Bochum, 08.-11.03.2009.
- V76. HOUBEN, A.: Plant B chromosomes – what makes them different? – Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 27.05.2009.
- V77. HOUBEN, A.: Ursprung und Evolution von B-Chromosomen. – Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 05.06.2009.
- V78. HOUBEN, A.: Plant B chromosomes – what makes them special? – The United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University, Yonago/Japan, 06.07.2009.
- V79. HOUBEN, A.: Plant B chromosome biology. – Tottori University, Dept. Genet. Med. & Regenerat. Therapeut., Yonago/Japan, 07.07.2009.
- V80. HOUBEN, A.: Plant B chromosomes – what makes them different? – Graduate School of Agriculture, Kyoto University, Kyoto/Japan, 15.07.2009.
- V81. HOUBEN, A.: Plant B chromosomes – what makes them different? – Osaka University, Dept. Biotechnology, Osaka/Japan, 16.07.2009.
- V82. HOUBEN, A.: Plant B chromosomes – what makes them special? – National Institute of Genetics, Mishima/Japan, 23.07.2009.
- V83. HOUBEN, A.: Mechanisms of uniparental chromosome elimination. – National Institute of Genetics, Mishima/Japan, 24.07.2009.
- V84. JAKOB, S.S.: Wie entstehen Arten? – Artbildungsprozesse in der Gattung *Hordeum*. – Senckenberg Museum für Naturkunde, Dresden, 16.01.2009.
- V85. JAKOB, S.S.: Combining ecology, phylogeography and population genetics – towards a better understanding of the evolution of wild cereals. – Workshop on Domestication in Southwest Asia, Adana/Turkey, 18.05.2009.
- V86. JAKOB, S.S.: Speciation in South American diploid *Hordeum* species: insights from phylogeography and ecology. – Ag Evolutionsbiologie, Ludwig-Maximilians-Universität, München, 26.05.2009.
- V87. JAKOB, S.S.: Combining phylogeography and ecological niche modelling: Speciation in South American diploid *Hordeum* species. – Heidelberger Institut für Pflanzenwissenschaften, Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg, 05.06.2009.
- V88. JAKOB, S.S.: Artbildungsprozesse in der Neuen Welt: phylogeographische und ökologische Ansätze in der Gattung *Hordeum*. – Institut für Systematische Botanik und Pflanzengeographie, Freie Universität, Berlin, 24.06.2009.
- V89. JUNKER, A.: Towards a molecular understanding of LEC1 functions. – International PhD School of Plant Development, Retzbach, 08.09.2009.
- V90. JUNKER, B.H., L. BORISJUK, P. GEIGENBERGER, K.-P. GÖTZ, J. KUMLEHN, H.-P. MOCK, F. SCHREIBER, N. SREENIVASULU, H. WEBER & W. WESCHKE (vorgetragen von JUNKER, B.H.): SysSeed – Integrated modelling of the primary metabolism of the developing barley endosperm as influenced by hormonal modulations. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V91. JUNKER, B.H.: Metabolic flux analysis. – Dechema Summer School „Quantitative Biology – From Cell to Process“, Berlin, 22.07.2009.
- V92. JUNKER, B.H.: Towards metabolic flux maps of cereal seeds. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V93. KACZMARCZYK, A.: Neue Erkenntnisse zur Kryokonservierung von Kartoffeln. – Tagung der Arbeitsgruppe Langzeitlagerung des ADIVK, Julius Kühn-Institut, Dresden, 03.-04.06.2009.
- V94. KARIMI, R., T. RUTTEN & A. HOUBEN (vorgetragen von KARIMI, R.): AtHaspin, a histone H3-specific kinase in *Arabidopsis thaliana*? – Forschungscluster-C (FC-C/Epigenetics), Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 24.03.2009.
- V95. KARIMI, R., T. RUTTEN & A. HOUBEN (vorgetragen von KARIMI, R.): *Arabidopsis* Haspin – a kinase involved in cell cycle dependent phosphorylation of histone H3 at threonine 3? – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V96. KARIMI, R., T. RUTTEN & A. HOUBEN (vorgetragen von KARIMI, R.): *Arabidopsis* Haspin – a kinase involved in cell cycle dependent phosphorylation of histone H3 at threonine 3? – 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Genetik (GfG), Köln, 16.-19.09.2009.
- V97. KASPAR, S., A. MATROS, W. WESCHKE, U. SEIFFERT & H.-P. MOCK (vorgetragen von KASPAR, S.): Analysis of temporal and spatial protein patterns during barley grain development. – Plant Proteomics in Europe, COST Action Meeting FA0603, Viterbo/Italy, 05.-06.05.2009.

- V98. KASPAR, S., A. MATROS, W. WESCHKE, F. BOLLENBECK, U. SEIFFERT & H.-P. MOCK (vorgetragen von KASPAR, S.): Data mining from mass spectrometric and image data for protein analysis. – Triticeae Genomics for the Advancement of Essential European Crops, COST Action Meeting FA0604, Viterbo/Italy, 07.-08.05.2009.
- V99. KEILWAGEN, J.: Bayesian DNA sequence analysis using the same prior. – Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 15.-20.02.2009.
- V100. KEILWAGEN, J.: Applications for de-novo motif discovery. – Forschungsseminar, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 10.04.2009.
- V101. KELLER, E.R.J.: Chances for utilisation of cryopreservation in complex botanical collections, the Alliaceae/Amaryllidaceae clade. – Symposium on Fundamental Aspects of Plant Cryopreservation. COST Action 871, Royal Bot. Gardens Kew, Wakehurst Place/UK, 17.-18.02.2009.
- V102. KELLER, E.R.J.: Projekte und Veranstaltungen zur Kryokonservierung. – Tagung der Arbeitsgruppe Langzeitlagerung des ADIVK. COST Action 871, Julius Kühn-Institut, Dresden, 03.-04.06.2009.
- V103. KELLER, E.R.J., A. SENULA, C. ZANKE & A. KACZMARCZYK (vorgetragen von KELLER, E. R. J.): Practical implications to use different sources for explants in routine cryopreservation. – Symposium on Integration of Cryopreservation in Genebank Strategies. COST Action 871, IPK, Gatersleben, 09.-11.09.2009.
- V104. KELLER, E.R.J.: *Allium* work groups experience on most appropriate accessions. – 3rd ECPGR Vegetables Network Meeting, Catania/Italy, 10.-12.11.2009.
- V105. KILIAN, B.: Genetic diversity, evolution and domestication of wheat and barley in the Fertile Crescent. – IASMA - Istituto Agrario San Michele all'Adige/Italy, 02.04.2009.
- V106. KIM, Y.-M., I. JAKOBS & M.-R. HAJIREZAEI (vorgetragen von KIM, Y.-M.): Identification and functional characterisation of hexokinase isoforms in tobacco. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V107. KLAPPERSTÜCK, M.: LIMS lite: a system for management and search of primary lab data. – International Workshop on Computational and Integrative Biology (CIB), Hangzhou/China, 18.-20.09.2009.
- V108. KLUKAS, C.: Recent developments for the VANTED system and outlook. – 5th SBGN Forum (SBGN 5), SRI International, Menlo Park, California/USA, 02.-03.09.2009.
- V109. KLUKAS, C.: Analysis and visualization of experiment data in the context of biological networks. – Sino/German Workshop Bioinformatics, Bielefeld, 08.-09.07.2009.
- V110. KLUKAS, C.: Visualizing and analyzing *omics data with VANTED in the context of SBGN-conform networks. – 10th International Conference on Systems Biology, Stanford/USA, 30.08.-04.09.2009.
- V111. KLUKAS, C.: Analysis and visualization of experiment data in the context of biological networks and classification hierarchies. – International Workshop on Computational and Integrative Biology (CIB), Hangzhou/China, 18.-20.09.2009.
- V112. KNÜPFER, H.: Characterisation and evaluation data in the European Barley Database. – EPGRIS3 Meeting "Inclusion of Characterisation and Evaluation Data in EURISCO", Bonn, 07.05.2009.
- V113. KNÜPFER, H.: Geographical distribution patterns of morphological characters in cultivated barley (*Hordeum vulgare* L.) inferred from botanical varieties. – Ohara Seminar, Barley Germplasm Center, Research Institute for Bioresources, Okayama University, Kurashiki/Japan, 08.06.2009.
- V114. KNÜPFER, H. & M. CHAUVET (vorgetragen von KNÜPFER, H.): Interoperability of taxonomic databases on cultivated and useful plant species. "e-Knowledge about Biodiversity and Agriculture" – TDWG (Biodiversity Information Standards) 2009 Annual Conference, Montpellier/France, 09.-13.11.2009.
- V115. KOMATSUDA, T., M. POURKHEIRANDISH, M. MATSUMOTO, S. SAKUMA, T. KOBAYASHI, D. SAISHO, G. HENSEL, J. KUMLEHN, S. GOTTSWALD & N. STEIN (vorgetragen von KOMATSUDA, T.): Evolution of domestication genes in barley (*Hordeum vulgare* L.). – International Workshop on Crop Domestication, Adana/Turkey, 10.-15.05.2009.
- V116. KOMATSUDA, T., S. SAKUMA, T. KOBAYASHI, M. POURKHEIRANDISH, M. MATSUMOTO, S. GOTTSWALD, G. HENSEL, J. KUMLEHN & N. STEIN (vorgetragen von KOMATSUDA, T.): Domestication and spike architecture of barley (*Hordeum vulgare* L.). – 6th International Triticeae Symposium, Kyoto/Japan, 01.-05.06.2009.
- V117. KOTSERUBA, V., R. KALENDAR, G. KLINKOVA, K. PISTRICK, F.R. BLATTNER & A. HOUBEN (vorgetragen von KOTSERUBA, V.): Participation of the high mountainous grass *Colpodium versicolor* in the evolution of some *Zingieria* species – Mountain Ecosystem Conference, Nalchik/Russia, 18.08.2009.
- V118. KUMLEHN, J., L. ALTSCHMIED, F. BAKOS, H. BAUMLEIN, D. DAGHMA, C. GRZYCKA, G. HENSEL, D. KOSZEGI, R. LIPPMANN, M. MELZER, H.-P. MOCK, K. PLASUN, T. RUTTEN & C. SPRINGMANN (vorgetragen von KUMLEHN, J.): Initial mechanisms of pollen embryogenesis (GABI-POEM). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V119. KUMLEHN, J.: Coupling of plant genetic engineering and haploid technology. – Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas Departamento de Biotecnología, Madrid/Spain, 24.04.2009.
- V120. KUMLEHN, J.: Coupling of plant genetic engineering and haploid technology. – National Institute of Agrobiological Sciences (NIAS), Tsukuba/Japan, 10.06.2009.
- V121. KUMLEHN, J.: Genetische Transformation bei Getreiden. – Kolloquium Pflanzenzüchtung, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 03.07.2009.

- V122. KUMLEHN, J.: *Agrobacterium*-mediated gene transfer in cereals. – Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie e.V., Workshops 2009 der Arbeitskreise „Somatische Embryogenese“ und „Gentechnik“, Rostock, 01.-03.10.2009.
- V123. KUMLEHN, J.: Improving the resistance to fungal pathogens in Triticeae cereals by genetic engineering. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V124. KUMLEHN, J.: Genetic engineering in cereals and its use to improve the resistance to fungal pathogens. – Seminar Series in Molecular, Cellular, and Environmental Microbiology, Max-Planck-Institut für Terrestrische Mikrobiologie, Marburg, 23.11.2009.
- V125. KUNZE, G.: Nachweis von endokrinen Substanzen in Abwasser und Klärschlamm mit Hilfe eines auf Hefezellen basierenden Biosensors. – 4. Dresdner Symposium „Endokrin aktive Stoffe in Abwasser, Klärschlamm und Abfällen“, Technische Universität Dresden, 25.03.2009.
- V126. KUNZE, G.: Application of the wide range yeast vector system Xplor® for recombinant protein production in *Arxula adenivorans* and other yeasts. – Department of Microbiology, Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Uppsala/Sweden, 16.04.2009.
- V127. KUNZE, G.: Yeast Xplor® – expression platform for the production of recombinant enzymes, pharma proteins and for microbial components applied as biosensor. – 12. IFF-Wissenschaftstage, Magdeburg, 16.-18.06.2009.
- V128. KUNZE, G.: Yeast – a valuable tool for expression of biosensor compounds and for biofuel cells. – Niche DET Biotechnologies for NZ Manufacturing, Christchurch/New Zealand, 17.11.2009.
- V129. KUNZE, G.: *Arxula adenivorans* – a valuable yeast tool for characterization of metabolic pathways in eukaryotes, producer of recombinant proteins and microbial component for biosensors. – The Energy and Resources Institute, New Delhi/India, 03.12.2009.
- V130. KUNZE, G.: Yeast – a valuable tool for characterisation of metabolic pathways in eukaryotes and microbial component for biosensors. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V131. LANGE, M.: Information retrieval in life science: The LAILAPS search engine. – Mini-Symposium Bioinformatik, Universität Bielefeld, 16.01.2009.
- V132. LANGE, M.: Information retrieval in den Lebenswissenschaften: Die LAILAPS Suchmaschine. – Industrietag Informationstechnologie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 12.05.2009.
- V133. LANGE, M.: Databases and information systems for biology. – International Summer School on Chips, Computers and Crops, Hangzhou/China, 18.-27.09.2009.
- V134. LANGE, M.: The LAILAPS search engine: relevance ranking in life science databases. – International Workshop on Computational and Integrative Biology (CIB), Hangzhou/China, 18.-20.09.2009.
- V135. LIPPMANN, R., A. MATROS & H.-P. MOCK (vorgetragen von LIPPMANN, R.): Investigation of Scopolin accumulation in different subpopulations from a tobacco cell culture. – 6. Tagung der Sektion „Pflanzliche Naturstoffe“ der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Fulda, 30.03.-01.04.2009.
- V136. LIPPMANN, R., A. MATROS & H.-P. MOCK (vorgetragen von LIPPMANN, R.): Investigation of Scopolin accumulation in different subpopulations from a tobacco cell culture. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V137. LOHWASSER, U., A. DITTBRENNER, H.-P. MOCK & A. BÖRNER (vorgetragen von LOHWASSER, U.): Die Variabilität der fünf Hauptalkaloide im Schlafmohn (*Papaver somniferum* L.). – 19. Bernburger Winterseminar für Arznei- und Gewürzpflanzen, Bernburg, 17.-18.02.2009.
- V138. LOHWASSER, U., A. DITTBRENNER, F. MARTHE & A. BÖRNER (vorgetragen von LOHWASSER, U.): Taxonomy of plant genetic resources – an interaction of morphological, molecular and phytochemical data. – 19th EUCARPIA Conference of the Genetic Resources Section, Ljubljana/Slovenia, 26.-29.05.2009.
- V139. LOHWASSER, U., T. STRUCKMEYER, H. BUDAHN, H. KRÜGER, A. BÖRNER & F. MARTHE (vorgetragen von LOHWASSER, U.): The German parsley germplasm collection – interactions of morphological, molecular and phytochemical characters. – 4th ISBMAP “Biodiversity conservation and use of genetic resources”, Ljubljana/Slovenia, 17.-21.06.2009.
- V140. LOHWASSER, U.: Characterisation and regeneration of leafy vegetables – a progress report. – Leafy Vegetable Meeting, Cesena/Italy, 16.-19.11.2009.
- V141. MADER, E., U. LOHWASSER, A. BÖRNER & A. NOVAK (vorgetragen von MADER, E.): High resolution melting analysis (HRM) of SNP and SSR markers for *Salvia officinalis*. – 4th ISBMAP “Biodiversity conservation and use of genetic resources”, Ljubljana/Slovenia, 17.-21.06.2009.
- V142. MATTHIES, I.: Marker development and association studies for malting quality in barley. – BMBF-Projektforum, BIOTECHNICA, Hannover, 06.10.2009.
- V143. MATTHIES, I., S. WEISE & M. S. RÖDER (vorgetragen von MATTHIES, I.): Association mapping in barley – genome wide and candidate gene approach. – 60. Pflanzenzüchter-Tagung, Gumpenstein/Austria, 24.-26.11.2009.
- V144. MEHLHORN, H.: De novo motif detection using iterative algorithms and centroids. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V145. MEHLHORN, H.: De novo motif detection using iterative algorithms and centroids. – Sino/German Workshop Bioinformatics, Bielefeld, 08.-09.07.2009.
- V146. MEHLHORN, H.: Centroid extensions of de novo motif detection algorithms. – International Workshop on Computational and Integrative Biology (CIB), Hangzhou/China, 18.-20.09.2009.

- V147. MEHLHORN, H.: Analysis of biological networks. – International Summer School on Chips, Computers and Crops, Hangzhou/China, 18.-27.09.2009.
- V148. MELZER, M.: Structural aspects of Pollen Embryogenesis (POEM). – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V149. MERX, K., R. SULPICE, W. WESCHKE & H.-P. MOCK (vorgetragen von MERX, K.): Determination of enzyme activities during barley grain development using a robot-based analysis platform. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V150. METTE, M.F.: Beyond DNA sequence variation: Epigenetics. – Workshop “Methods in Population Genomics”, IPK, Gatersleben, 02.02.2009.
- V151. METTE, M.F.: Relationship between intraspecies hybridisation and DNA/histone modifications in *Arabidopsis thaliana* L. – International Conference on Heterosis in Plants, Stuttgart, 07.-09.09.2009.
- V152. MEYER, R.C.: QTL analysis of heterosis for biomass and metabolite content in *Arabidopsis* RIL and IL populations. – Seminar, Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 07.01.2009.
- V153. MIEDANER, T., M. LOEFFLER, P. RISSER, L. HARTL, G. STRITTMATTER, M. OUZUNOVA, B. HOLTSCHULTE, B. KESSEL, V. KORZUN, E. EBMEYER, P. KARLOVSKY, I. FEUSSNER, S. NUTZ, P. SCHWEIZER, J. KUMLEHN, D. MUELLER, D.J. STAHL, F. FELSENSTEIN, S. PRAUD, M. TROTTET, S.G. ATIENZA PENAS, M.J. GIMENEZ & B. KELLER (vorgetragen von MIEDANER, T.): Securing a sustainable production of feed and food – a functional genomic-guided strategy for improving biotic stress tolerance in cereals (ERA-Net PG – CEREHEALTH). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V154. MILDNER, M.: An egg cell-specific regulator. – International PhD School of Plant Development, Retzbach, 08.09.2009.
- V155. MOCK, H.-P.: Quantitative analysis in gel and liquid chromatography-based proteome approaches. – Annual Meeting Plant Biotech Denmark, Copenhagen/Denmark, 29.-30.01.2009.
- V156. MOCK, H.-P.: Proteomic approaches to exploit the genetic diversity in barley for contrasting salt tolerance. – 2nd Iranian Proteomics Conference, Royan Institute, Teheran/Iran, 23.-24.04.2009.
- V157. MOCK, H.-P.: The plant aerial surface: analysis of trichomes and epidermal tissue. – 2nd Iranian Proteomics Conference, Royan Institute, Teheran/Iran, 23.-24.04.2009.
- V158. MOCK, H.-P.: Phenylpropanoids in plant stress defence responses and potential health effects of dietary flavonoids. – Leibniz-Universität Hannover, 08.06.2009.
- V159. MOCK, H.-P.: Regulatory and functional properties of coumarin metabolism in *Arabidopsis* and tobacco. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V160. MOCK, H.-P.: Evaluation of plant genetic resources using proteomic approaches. – 3rd Mexican Symposium on Mass Spectrometry, Molecular and Cellular Proteomics, San Luis Potosi/Mexico, 08.-12.11.2009.
- V161. MOCK, H.-P.: Characterization of plant co-chaperones with homology to the human protein HOP (HSP-organizing protein). – 3rd Mexican Symposium on Mass Spectrometry, Molecular and Cellular Proteomics, San Luis Potosi/Mexico, 08.-12.11.2009.
- V162. MÖLLER, A.L.B., K. WITZEL, S. KASPAR, A. MATROS, B. SVENSSON, H.-P. MOCK & C. FINNIE (vorgetragen von MÖLLER, A.L.B.): Plant plasma membrane proteomics: what is possible? – Plant Proteomics in Europe, COST Action Meeting FA0603, Viterbo/Italy, 05.-06.05.2009.
- V163. MÖNKE, G., U. HÄHNEL, M. SEIFERT, A. VORWIEGER, A. TEWES, P. ZIMMERMANN, P. VIEHÖVER, J. KEILWAGEN, M. MOHR, B. WEISSHAAR, I. GROSSE, U. CONRAD, H. BÄUMLIN & L. ALTSCHMIED (vorgetragen von ALTSCHMIED, L.): Identification of ABI3 regulated promoters in the genome of *Arabidopsis* – indications for the evolutionary conservation of regulatory mechanisms in seed development between dicots and monocots. – Friedrich-Schiller-Universität, Jena, 19.05.2009.
- V164. MORAES, I.C.R.: How is CENH3 recognizing centromeric DNA? – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V165. MÜLLER, M., T.J. BUCKHOUT, B. DATT PANT, W.R. SCHEIBLE & T. ALTMANN (vorgetragen von MÜLLER, M.): Local and systemic regulation of phosphate starvation responses in *Arabidopsis*. – FEBS Workshop “Adaptation Potential in Plants”, Vienna/Austria, 19.-21.03.2009.
- V166. MÜLLER, M., O. TÖRJÉK, T.J. BUCKHOUT & T. ALTMANN (vorgetragen von MÜLLER, M.): UBP14 is involved in root hair development under phosphate starvation in *Arabidopsis*. – 2nd International Network of Plant Abiotic Stress (INPAS) Meeting, Tartu/Estonia, 14.-17.05.2009.
- V167. NAGEL, M., I. KRANNER & A. BÖRNER (vorgetragen von NAGEL, M.): Response of the antioxidant glutathione to ageing of wheat seeds. – Departmental Science and Conservation Seminar Series, Millennium Seed Bank Project, West Sussex/UK, 23.04.2009.
- V168. NAGEL, M. & A. BÖRNER (vorgetragen von NAGEL, M.): Viability of seeds in germplasm collections – a case study in barley. – 19th EUCARPIA Conference of the Genetic Resources Section, Ljubljana/Slovenia, 26.-29.05.2009.
- V169. NAGEL, M., I. KRANNER & A. BÖRNER (vorgetragen von NAGEL, M.): Oxidative stress response as indicator for seed longevity in wheat. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V170. NAGEL, M., I. KRANNER & A. BÖRNER (vorgetragen von NAGEL, M.): Oxidative stress response in wheat grain – an indicator for seed longevity. – Institut für Lebensmitteltechnologie und Lebensmittelchemie, Technische Universität, Berlin, 15.12.2009.

- V171. NEUMANN, K., B. KOBILSKI & A. BÖRNER (vorgetragen von BÖRNER, A.): The preservation and exploitation of *ex situ* genebank collections – association mapping studies in wheat. – 19th ITMI and 3rd COST-Tritigen Joint Workshop, Clermont-Ferrand/France, 31.08.-04.09.2009.
- V172. NÜRK, N.M.: Cladistic analysis of morphological characters in the genus *Hypericum*. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V173. NÜRK, N.M.: Phylogenetic analysis of morphological characters in *Hypericum* – implications for character evolution and biogeography. – 2nd Annual Hypericum Meeting, IPK, Gatersleben, 24.11.2009.
- V174. PALIWAL, R.: QTLs for reduction in thousand grain weight and grain filling duration in spring wheat (*T. aestivum* L.) under heat stress. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V175. PISTRICK, K.: Blühender Kaukasus: Flora und *Allium*-Wildarten Georgiens. – Gemeinschaft zur Förderung der Kulturpflanzenforschung Gatersleben e. V., Gatersleben, 21.04.2009.
- V176. PISTRICK, K.: Kulturpflanzenforschung und Taxonomie. – Verabschiedung von Prof. Dr. Dr. h.c. Karl Hammer aus dem Hochschuldienst der Universität Kassel und als Direktor des Tropengewächshauses Witzenhausen, Universität Kassel, Witzenhausen, 29.04.2009.
- V177. PROELS, K.R., K. OBERHOLLENZER, G. HENSEL, J. KUMLEHN & R. HÜCKELHOVEN (vorgetragen von PROELS, K.R.): Knock-down of HvRBOHA in transgenic barley results in enhanced susceptibility to fungal penetration and altered regulation pattern of key metabolic enzymes. – Tagung des DPG Arbeitskreises und Wirt-Parasit-Interaktionen, Kaiserslautern, 26.-27.03.2009.
- V178. RIECHEN, J.: Transformation technologies in wheat. – Bioexploit Meeting, Wageningen/The Netherlands, 31.03.-01.04.2009.
- V179. RÖDER, M.S.: Strategien zur Identifizierung von Genen für quantitative Merkmale bei Getreiden. – Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 24.07.2009.
- V180. RÖDER, M.S., A. HANEMANN, H. SIMKOVA & J. DOLEZEL (vorgetragen von RÖDER, M.S.): Genetic dissection of a QTL for grain size in wheat. – 19th ITMI and 3rd COST-Tritigen Joint Workshop, Clermont-Ferrand/France, 31.08.-04.09.2009.
- V181. ROHN, H.: Evolution and creationism in computer science. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V182. ROHN, H.: A platform for spatial, structural and kinetic models. – Sino/German Workshop Bioinformatics, Bielefeld, 08.-09.07.2009.
- V183. ROHN, H.: Integration and visualisation of multimodal biological. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- V184. SANEI, M., R. PICKERING, N. SHUHEI & A. HOUBEN (vorgetragen von SANEI, M.): Analysis of uniparental elimination of chromosomes in wide crosses. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V185. SCHALLAU, A.: Identification and genetic analysis of the AOSPORY locus in *Hypericum perforatum* L. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V186. SCHALLAU, A.: Identification and genetic analysis of the AOSPORY locus in *Hypericum perforatum* L. – 2nd Annual Hypericum Meeting, IPK, Gatersleben, 24.11.2009.
- V187. SCHMIDT, R.: Genome plasticity in Brassicaceae. – Minisymposium „Genomics and/or Biodiversity of photosynthetic Eucaryots“, Universität zu Köln, Köln, 20.03.2009.
- V188. SCHMUTZER, T.: Evaluation of assembly tools for 454 next-generation sequence data. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- V189. SCHNURBUSCH, T.: Molecular isolation and analysis of novel genes regulating spike morphology and development in wheat and related grasses. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V190. SCHNURBUSCH, T.: Plant architecture in grasses – a comparative approach. – 4th International GABI-TILL Workshop, IPK, Gatersleben, 05.-06.05.2009.
- V191. SCHNURBUSCH, T.: Reduced transcript levels at the Bot3 locus in barley (*Hordeum vulgare* L.) confer increased tolerance to high boron (B) supply. – 6th International Triticeae Symposium, Kyoto/Japan, 01.-05.06.2009.
- V192. SCHNURBUSCH, T.: Lower transcript levels of HvNIP2;1 at the Bot3 locus in barley confer increased tolerance to high boron (B) supply. – 19th ITMI and 3rd COST-Tritigen Joint Workshop, Clermont-Ferrand/France, 31.08.-04.09.2009.
- V193. SCHNURBUSCH, T.: Identification of boron (B) tolerance genes in barley and wheat. – 60. Pflanzenzüchter-Tagung, Gumpenstein/Austria, 24.-26.11.2009.
- V194. SCHREIBER, F.: Integrative Bioinformatics for a better understanding of barley seed development. – Mini-Symposium Bioinformatik, Universität Bielefeld, 16.01.2009.
- V195. SCHREIBER, F.: Analysis, modelling and visualisation of biological networks. – Universität Leipzig, 03.07.2009.
- V196. SCHREIBER, F.: Editing, verifying, transforming and layouting SBGN diagrams. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V197. SCHROEDER, I.S. & A.M. WOBUS (vorgetragen von SCHROEDER, I.S.): Embryonic stem cells – potential for diabetes therapies. – 52. Symposium der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie, Gießen, 06.03.2009.

- V198. SCHUBERT, I.: Plant interphase chromosomes – Paired? Cohesed? Dynamic? – Seminar, Botanisches Institut, Universität Karlsruhe (TH), Karlsruhe, 30.01.2009.
- V199. SCHUBERT, I.: Interphase chromosome organization and its dynamics in plants. – 4th Conference of Polish Society of Experimental Plant Biology, Krakow/Poland, 21.-25.09.2009.
- V200. SCHUBERT, I.: The plant centromere and peculiarities of its histone H3 variant. – Kolloquium, Kansas State University, Manhattan/USA, 02.11.2009.
- V201. SCHUBERT, I.: The plant centromere and peculiarities of its histone H3 variant. – Kolloquium, University of Missouri, Columbia/USA, 04.11.2009.
- V202. SCHULTE, D.: Status of the barley physical map – HICF. – Joint COST Tritigen/Triticeae Genome Project Workshop, IPK, Gatersleben, 22.04.2009.
- V203. SCHWEIZER, P., J. KUMLEHN, W. KNOGGE, H. DEISING, J. DURNER, R. HÜCKELHOVEN, S. BIERI & U. SEIFFERT (vorgetragen von SCHWEIZER, P.): GABI-PHENOME – A research consortium for quantitative gene-phenotype relationships in pathogen-attacked barley. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V204. SCHWEIZER, P.: Entdeckung neuer Gene für Krankheitsresistenz in der Gerste durch Hochdurchsatz-Phänomanalyse. – 1. Quedlinburger Pflanzenzüchtungstage und 14. Kurt von Rümker-Vorträge, Quedlinburg, 18.-19.03.2009.
- V205. SCHWEIZER, P.: Host-induced gene silencing in phytopathogenic fungi: proof of concept and application potential. – BayerCropScience, Lyon/France, 08.04.2009.
- V206. SCHWEIZER, P.: High-throughput functional genomics and genetic approaches in barley for the discovery of defense-related genes. – 12. IFF-Wissenschaftstage, Magdeburg, 16.-18.06.2009.
- V207. SEIFERT, M.: Array-based genome comparison of *Arabidopsis* ecotypes using Hidden Markov Models. – International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing (BIOSIGNALS 2009), Porto/Portugal, 14.-17.01.2009.
- V208. SEIFERT, M.: Array-based genome comparison of *Arabidopsis* ecotypes using Hidden Markov Models. – Forschungseminar, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 06.05.2009.
- V209. SEIFERT, M.: HMM-based detection of polymorphic regions in genomes of *Arabidopsis* ecotypes. – Colloquium Informatica, University of Groningen, Groningen/The Netherlands, 25.06.2009.
- V210. SEIFERT, M.: Introduction to basic algorithms of HMMs. – University of Groningen, Groningen/The Netherlands, 02.07.2009.
- V211. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechnera*: from the population to the ovule and back. – Plant and Animal Genome XVII. Conference, San Diego/USA, 10.-14.01.2009.
- V212. SHARBEL, T.F.: The evolution of sex, and maintenance of variation in populations. – Methods in Population Genomics, IPK, Gatersleben, 02.-06.02.2009.
- V213. SHARBEL, T.F.: Life without sex: Not as bad as it sounds. – International Max Planck Research School, Max-Planck-Institut für Chemische Ökologie, Jena, 09.03.2009.
- V214. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechnera*: from the population to the ovule and back. – Universität zu Heidelberg, 02.06.2009.
- V215. SHARBEL, T.F.: Durchflusszytometrie und Sex bei Pflanzen. – Becton Dickinson Flow Cytometry User Meeting, IPK, Gatersleben, 23.06.2009.
- V216. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechnera*: from the population to the ovule and back. – Colorado State University, Fort Collins/USA, 02.09.2009.
- V217. SHARBEL, T.F.: Apomixis evolution in *Boechnera*: from the population to the ovule and back. – Charles University, Prague/Czech Republic, 11.09.2009.
- V218. SHARBEL, T.F.: Sex and agriculture. – “Mind the gap: joining theoretical and empirical population genetics” – Workshop sponsored by the VolkswagenStiftung, Freiburg, 02.-03.10.2009.
- V219. SHARBEL, T.F.: Sex and agriculture. – Heidelberger Institut für Pflanzenwissenschaften, Graduate School, Elmstein, 22.10.2009.
- V220. SHARBEL, T.F.: *Hypericum*, a non-model genome with high-powered molecular genetic tools. – 2nd Annual Hypericum Meeting, IPK, Gatersleben, 24.11.2009.
- V221. SPIES, K.: Information retrieval in life science: The LAL-LAPS search engine. – Plant and Animal Genome XVII. Conference, San Diego/USA, 10.-14.01.2009.
- V222. SREENIVASULLU, N.: Genomic approaches: Deciphering the holistic view of storage product accumulation in barley seeds and its relevance under terminal drought. – Plant and Animal Genome XVII. Conference, San Diego/USA, 10.-14.01.2009.
- V223. SREENIVASULLU, N.: Testing the impact of chemical compounds for growth vigour and yield under terminal drought in barley. – Bayer CropScience, Frankfurt a. M., 10.02.2009.
- V224. SREENIVASULLU, N.: Regulators determining seed maturation: A genetical genomics approach. – Indo-Chinese Workshop on Plant Genomics and Quantitative Genetics, Meerut/India, 14.-16.02.2009.
- V225. SREENIVASULLU, N.: Genomic approaches: Deciphering the holistic view of storage product accumulation in barley seeds and its relevance under terminal drought. – National Institute for Plant Genomics Research (NIPGR), New Delhi/India, 19.02.2009.

- V226. SREENIVASULU, N., C. SEILER, V. HARSHAVADHAN, K. RAJESH, N. STAROSKE, H. ROLLETSCHKE, J. KUMLEHN, U. CONRAD, W. WESCHKE, A. BÖRNER, M. STRICKERT, S. WORCH, M.S. RÖDER, K. PILLEN, L. KUNTZE, V. KORZUN, B. USADEL, R. Sulpice, M. STITT & U. WOBUS (vorgetragen von SREENIVASULU, N.): GABI-GRAIN: Complementary genomics approach for exploring seed quality traits and yield under drought. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V227. SREENIVASULU, N.: Revealing seed storage metabolism from genetical genomic and systems biology approaches. – 6th International Triticeae Symposium, Kyoto/Japan, 01.-05.06.2009.
- V228. SREENIVASULU, N.: Complementary integrative genomics approach for exploring seed quality traits and yield under drought prone environment in barley. – 3rd International Conference on Integrated Approaches to Improve Crop Production Under Drought Prone Environments (INTERDROUGHT-III), Shanghai/China, 11.-16.10.2009.
- V229. STEIN, N.: GABI-BARLEX: first steps into barley genome sequencing. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V230. STEIN, N.: Genomik: Die Genomsequenz ist nicht alles – aber alles ist nichts ohne Genomsequenz. – Petersberger Klausurtagung „Zukunft der Pflanzenforschung“, Petersberg, 12.-13.03.2009.
- V231. STEIN, N.: Barley genome sequencing – what’s next? – Life Science Center Symposium, Universität Hohenheim, 09.06.2009.
- V232. STEIN, N.: Barley genome sequencing – burden and basis. – Phytosphere Seminar, Forschungszentrum Jülich, 23.06.2009.
- V233. STEIN, N.: Sequencing the genome of barley. – Plant Biology Forum, Zurich/Switzerland, 11.12.2009
- V234. STEPHANIK, A.: Acquisition and management of C&E data within the Genebank Information System (GBIS). – EPG-RIS3 Meeting “Inclusion of Characterisation and Evaluation Data in EURISCO”, Bonn, 07.05.2009.
- V235. STRICKERT, M.: Generalized analysis of data attribute variability. – Dagstuhl Leibniz-Zentrum für Informatik, 15.-20.02.2009.
- V236. STRICKERT, M., T. CZAUDERNA, V. HARSHAVADHAN & N. SREENIVASULU (vorgetragen von STRICKERT, M.): A bioinformatics perspective on gene selection in transcriptome data of barley lines under drought stress. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V237. STRICKERT, M.: Computational tools for comparative plant genomics and genome re-annotation. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V238. VON WIRÉN, N.: Regulation and function of ammonium transporters in plants. – University of Copenhagen, Plant and Soil Dept., Copenhagen/Denmark, 28.05.2009.
- V239. VON WIRÉN, N.: Influence of nitrogen forms on tillering, cytokinin translocation and yield in cereal crops. – XVIth International Plant Nutrition Colloquium, Sacramento/USA, 26.-30.08.2009.
- V240. VON WIRÉN, N.: Regulation and function of ammonium transporters in plants. – Carnegie Institution, Dept. Plant Biology, Stanford/USA, 01.09.2009.
- V241. VON WIRÉN, N.: Nutrient sensing in *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V242. VON WIRÉN, N.: Autophagy as a response to iron deficiency. – INRA, Versailles/France, 19.11.2009.
- V243. VON WIRÉN, N.: Ammoniumtransport und Ammoniumsensing in Pflanzenwurzeln. – Lehrstuhl Pflanzenphysiologie, Technische Universität, Kaiserslautern, 23.11.2009.
- V244. VON WIRÉN, N.: Nitrogen sensing and signalling in plants. – Lehrstuhl Pflanzenzüchtung, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 18.12.2009.
- V245. WATANABE, K., M. PACHER, S. DUKOWIC, V. SCHUBERT, H. PUCHTA & I. SCHUBERT (vorgetragen von WATANABE, K.): Reorganization of chromatin arrangement after DNA damage is controlled by the SMC5/6 complex. – 6th Tri-National Arabidopsis Meeting (TNAM 2009), Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 16.-19.09.2009.
- V246. WEBER, H. & W. WESCHKE (vorgetragen von WEBER, H.): Relationship between senescence-induced N remobilisation and seed filling in barley. – Kick-off meeting, DFG Forschergruppe (FOR 948) “Nitrogen uptake, metabolism and remobilization in leaves during plant senescence”, Leibniz-Universität Hannover, 24.04.2009.
- V247. WEBER, H. & W. WESCHKE (vorgetragen von WEBER, H.): Metabolic regulation of meristem differentiation and flowering induction. – DFG-Meeting, Control of flowering, Bonn, 10.07.2009.
- V248. WEIGELT, K., H. KÜSTER, A. FAIT, A. FERNIE, I. SAALBACH & H. WEBER (vorgetragen von WEIGELT, K.): Pea embryos reveal specific transcriptional and metabolic changes of C:N metabolism and stress responses. – “Plants for the Future” Botanikertagung 2009, Leipzig, 06.-11.09.2009.
- V249. WEISE, S., C. COLMSEE, E. GRAFAHREND-BELAU, B. JUNKER, C. KLUKAS, M. LANGE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER (vorgetragen von WEISE, S.): An integration and analysis pipeline for systems biology in crop plant metabolism. – 6th International Workshop on Data Integration in the Life Sciences (DILS 2009), Manchester/UK, 20.-22.07.2009.
- V250. WEISE, S.: Datenaustausch und Datenintegration zur Modellierung und Analyse metabolischer Netzwerke am Beispiel von Kulturpflanzen. – 39. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Informatik 2009 – Im Focus des Lebens, Lübeck, 28.09.-02.10.2009.
- V251. WESCHKE, W.: Hormones, transcripts and metabolites – regulatory networks determining composition and yield of crop seeds. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.

- V252. WILLNER, E., S. HÜNMÖRDER & K. J. DEHMER (vorgetragen von WILLNER, E.): Towards an enhanced utilization of plant genetic resources in grass breeding by characterization and evaluation trials. – XVIIIth Meeting of the Eucarpia Fodder Crops and Amenity Grasses Section, La Rochelle/France, 11.-14.05.2009.
- V253. WITZEL, K., A. MENZE, B. SCHULZ & H.-P. MOCK (vorgetragen von WITZEL, K.): BetaNet: biochemical network analysis for the identification of novel candidates associated with increased sucrose levels in sugar beet. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- V254. WITZEL, K., A.L.B. MØLLER, C. FINNIE, B. SVENSSON & H.-P. MOCK (vorgetragen von WITZEL, K.): Isolation and prefractionation approaches for the analysis of barley plasma membrane proteins. – Plant Proteomics in Europe, COST Action Meeting FA0603, Viterbo/Italy, 05.-06.05.2009.
- V255. WITZEL, K., A. WEIDNER, A. BÖRNER, M. MELZER, G. KUNZE & H.-P. MOCK (vorgetragen von WITZEL, K.): QTL and proteome analysis for barley salt tolerance. – Triticeae Genomics for the Advancement of Essential European Crops, COST Action Meeting FA0604, Viterbo/Italy, 07.-08.05.2009.
- V256. WITZEL, K., G. HENSEL, J. KUMLEHN, M. HAJIREZAEI, T. RUTTEN, M. MELZER, A. BÖRNER, H.-P. MOCK & G. KUNZE (vorgetragen von WITZEL, K.): Analysis of barley genotypes with contrasting response towards salinity using complementary molecular and biochemical approaches. – Plant Abiotic Stress Tolerance, Vienna/Austria, 08.-11.02.2009.
- V257. WOBUS, A.M.: Stammzellen, Reprogrammierung und induzierte Pluripotenz. – Lebenswissenschaftliches Kolleg der Studienstiftung des deutschen Volkes, Berlin, 26.03.2009.
- V258. WOBUS, A.M.: Embryonale Stammzellen: Modellsystem der Entwicklungsbiologie und Perspektive für die Zelltherapie. – 12. IFF-Wissenschaftstage, Magdeburg, 16.-18.06.2009.
- V259. WOBUS, A.M.: Differentiation of embryonic stem cells into the endoderm and pancreatic lineage. – Max-Planck-Institut für Molekulare Biomedizin, Münster, 02.07.2009.
- V260. WOBUS, A.M.: Strategies for the differentiation of embryonic stem cells into the pancreatic lineage. – Universitätsklinikum Ulm, Zentrum für Innere Medizin, Ulm, 23.07.2009.
- V261. WOBUS, A.M.: Differentiation of embryonic stem cells into endoderm and pancreatic progenitor cells. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- V262. WOBUS, A.M.: Progress in ES and iPS cell research. – Meeting of the Novartis Ethics Advisory Board, Novartis, Basel/Switzerland, 24.11.2009.
- V263. WOJCIK-DANIEL, A.: Human induced pluripotent stem cells, hiPS cells. – Universitätsklinikum Jena, Abteilung Kardiologie, Universität Jena, 29.04.2009.
- V264. WOJCIK-DANIEL, A., A. FINKENSIEPER, M. WARTENBERG & A. M. WOBUS (vorgetragen von WOJCIK-DANIEL, A.): Reprogramming of cord blood-derived cells. – THERCORD Meeting, University of Milano, Milano/Italy, 19.10.2009.

Poster/Posters

2008

- P1. ACHIGAN-DAKO, E.G. & F.R. BLATTNER: Phylogenetic re-evaluation of the tribe *Benincaseae* (Cucurbitaceae) from West Africa by rDNA ITS sequences. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P2. AHKAMI, A.H., S. PORFIROVA, U. SCHOLZ, B. HAUSE, U. DRUEGE, P. FRANKEN, D. REINHARDT, F. BREULLIN & M.R. HAJIREZAEI: Development of *Petunia* specific microarrays to discover target genes crucial for adventitious root formation. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P3. ALIYU, O.M. & T.F. SHARBEL: Quantitative variation for apomictic seed production in *Boechera holboellii*. – Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE 2008), Barcelona/Spain, 05.-08.06.2008.
- P4. ARIYADASA, R., N. POURSAREBANI, D. SCHULTE, A. GRANER & N. STEIN: Anchoring the evolving physical map to the genetic map of barley (*Hordeum vulgare* L.). – GPZ-Tagung Ag Genomanalyse, Göttingen, 10.-11.11.2008.
- P5. ARLT, M. & R. SCHMIDT: Initiation, spreading and transferability of posttranscriptional gene silencing. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P6. ATHMER, B., G. KOCSY, P. SCHWEIZER, G. GALIBA & N. STEIN: Comparative transcript profiling of cold responsive genes in barley and rye. – GPZ-Tagung Ag Genomanalyse, Göttingen, 10.-11.11.2008.
- P7. BAIER, C. & F.R. BLATTNER: Analysis of the genetic structure of two Southeast Asian tropical ant-plants – *Macaranga winkleri* and *M. tanarius* (Euphorbiaceae). – Systematics 2008, 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, 18. Internationales Symposium „Biodiversität und Evolutionsbiologie“ der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Göttingen, 07.-11.04.2008.
- P8. BAIER, C. & F.R. BLATTNER: Genetic structure in and among populations of the Southeast Asian tropical ant-plants of *Macaranga* (Euphorbiaceae). – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P9. BAIER, C. & F.R. BLATTNER: Genetic structure in and among populations of the Southeast Asian tropical ant-plants of *Macaranga* (Euphorbiaceae). – Botany 2008, University of British Columbia, Vancouver, BC/Canada, 26.-30.07.2008.
- P10. BANAEI, A., M.F. METTE, M. SEIFERT, M. STRICKERT, F. ROUDIER, V. COLOT & A. HOUBEN: Analysis of the relationship between intra-species hybridization and level of DNA/histone modifications from *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P11. BAUER, E., G. HASENEYER, K.F.X. MAYER, C. PIETSCH, C.-C. SCHÖN, U. SCHOLZ & N. STEIN: Rye-Express. – 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 24.-27.09.2008.
- P12. BERGER, C., G. HENSEL, C. MARTHE, J. MIDDLEFELL-WILLIAMS, V. VALKOV, G. ZIMMERMANN & J. KUMLEHN: *Agrobacterium*-mediated transformation of barley (*Hordeum vulgare* L.). – Summer School “On the evolution of plant-pathogen interactions: from principles to practice”, Wageningen/The Netherlands, 18.-20.06.2008.
- P13. BHOSALE, S.U., R.K. PASAM, B.I.G. HAUSSMANN, A.E. MELCHINGER, F. RATTUNDE & H.K. PARZIES: Evaluation of photoperiodic response in sorghum and pearl millet under field conditions. – Meeting “Control of Flowering Time and Applications for Plant Breeding”, Salza, 22.-24.09.2008.
- P14. BIERI, S., I. CIOLKOWSKI, G. HENSEL, A. HEISE, A. HIMMELBACH, K.-H. KOGEL, J. KUMLEHN, G. LANGEN, L. LIU, P. SCHWEIZER, I. SOMSSICH, U. SONNEWALD & T. WETJEN: PRO-GABI – A network to identify, characterize and optimize novel promoters from monocotyledonous plants for the genetic engineering of fungal resistance. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- P15. BÖER, E., A. DEGELMANN, G. STEINBORN, M. PIONTEK & G. KUNZE: Xplor Yeast Expression System – find the optimal host and the optimal vector to overexpress your gene. – BioTech 2008 and 4th Swiss-Czech Symposium “Biopharmaceuticals – why use yeasts?”, Wädenswil/Switzerland, 22.-23.05.2008.
- P16. BÖER, E., A. DEGELMANN, G. STEINBORN, M. PIONTEK & G. KUNZE: Xplor Yeast Expression System – find the optimal host and the optimal vector to overexpress your gene. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P17. BORISOVA, B., G. JOVTCHEV, I. SCHUBERT & M.F. METTE: Genetic analysis of tandem repeat mediated control of nuclear architecture in *A. thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P18. BRUCHMÜLLER, A., M. KUHLMANN, J. KUMLEHN, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Genetic analysis of transcript level-dependent post-transcriptional gene silencing in *Arabidopsis thaliana*. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P19. BRUCHMÜLLER, A., M. KUHLMANN, J. KUMLEHN, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Genetic analysis of transcript level-dependent post-transcriptional gene silencing in *Arabidopsis thaliana*. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P20. BRUCHMÜLLER, A., M. KUHLMANN, J. KUMLEHN, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Genetic analysis of transcript level-dependent post-transcriptional gene silencing in *Arabidopsis thaliana*. – 5th GBM-Meeting on RNA Biochemistry, Kassel, 18.-21.09.2008.
- P21. BRUCHMÜLLER, A., M. KUHLMANN, J. KUMLEHN, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Genetic analysis of transcript level-dependent post-transcriptional gene silencing in *Arabidopsis thaliana*. – 20th Anniversary Colloquium, Institut de Biologie Moléculaire des Plantes (IBMP), Strasbourg/France, 16.-17.10.2008.
- P22. BUDAHN, H., T. STRUCKMEYER, U. LOHWASSER, D. ULRICH, H. KRÜGER & F. MARTHE: Distance analysis of 220 parsley

- genotypes (*Petroselinum crispum* (Mill.) Nym.) using RAPD-, dpRAPD- and SRAP-markers. – International Conference on Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.
- P23. BUDAHN, H., D. ULRICH, U. LOHWASSER, T. STRUCKMEYER, H. KRÜGER, A. BÖRNER & F. MARTHE: Charakterisierung der genetischen Variabilität in Petersilie (*Petroselinum crispum*). – Tagung GPW/GPZ, Göttingen, 30.09.-02.10.2008.
- P24. CARCHILAN, M. & A. HOUBEN: Transcription and chromatin analysis of rye B chromosomes. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P25. CASTRO, A.M., E.F. TOCHO, M.S. TACALITI, A. VASICEK, D. GIMÉNEZ, A. BÖRNER & J.W. SNAPE: Gene discovery in recombinant doubled haploid populations for breeding wheat resistance against aphids. – 11th International Wheat Genetics Symposium, Brisbane/Australia, 24.-29.08.2008.
- P26. CORRAL, J.M., M.-L. VOIGT, T. THIEL, A. VARSHNEY, J. KUMLEHN, H. VOGEL, B. ROTTER & T.F. SHARBEL: Multiplexed differential gene expression analysis between apomictic and sexual *Boechnera*. – Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE 2008), Barcelona/Spain, 05.-08.06.2008.
- P27. CORRAL, J.M., M.-L. VOIGT, O.M. ALIYU, J. THIEL, H. VOGEL, J. KUMLEHN & T.F. SHARBEL: Global gene expression, genome evolution, and quantitative variation for seed formation in *Boechnera*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P28. CZAUDERNA, T., S. DÖLL, S. PETEREK, H.-P. MOCK & F. SCHREIBER: Advanced and automated algorithms for analysis of complex HPLC datasets. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P29. DAGHMA, D.S., T. RUTTEN, J. KUMLEHN & M. MELZER: Structural investigations of isolated barley microspores undergoing pollen embryogenesis using high pressure freezing. – Microscopy & Microanalysis Meeting 2008, Albuquerque/USA, 03.-07.08.2008.
- P30. DAGHMA, D.S., T. RUTTEN, J. KUMLEHN & M. MELZER: High pressure freezing of isolated barley microspores using cyanobacteria as “filler” for loading nitrocellulose capillaries. – 14th European Microscopy Congress, Aachen, 01.-05.09.2008.
- P31. DAGHMA, D.S., T. RUTTEN, J. KUMLEHN & M. MELZER: Morphological and ultrastructural investigations on pollen embryogenesis (POEM) in *Hordeum vulgare* L. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P32. DANIEL-WOJCIK, A., S. SULZBACHER, I.S. SCHRÖDER, H. OPITZ, M. CROSS & A.M. WOBUS: Dedifferentiation and reprogramming of human cord blood-derived cells. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P33. DEHMER, K.J., S. HÜNMÖRDER & E. WILLNER: Die Teilsammlungen Nord der IPK-Genbank. – MeLa 2008, Mühlengieß, 11.-14.09.2008.
- P34. DEMIDOV, D., S. HESSE, T. RUTTEN, I. LERMONTOVA, L. VLASENKO, J. FUCHS & A. HOUBEN: *Arabidopsis* Aurora kinases and histone phosphorylation in plant. – International Conference on Epigenetics, Berlin, 10.-11.07.2008.
- P35. DEMIDOV, D., S. HESSE, T. RUTTEN, I. LERMONTOVA, L. VLASENKO, J. FUCHS & A. HOUBEN: *Arabidopsis* Aurora kinases and histone phosphorylation in plant. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P36. DEMIDOV, D., R. KARIMI, F. AGUECI, L. VLASENKO & A. HOUBEN: Histone H3 phosphorylation and characterisation of candidate histone H3-kinases in plants. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P37. DITTBRENNER, A., H.-P. MOCK, A. BÖRNER & U. LOHWASSER: Biodiversity in medicinal plants – characterisation and evaluation of a *Papaver somniferum* germplasm collection. – Deutsch-Usbekischer Workshop, Bonn, 27.-29.10.2008.
- P38. DOBROVOLSKAYA, O., P. MARTINEK, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Microsatellite mapping of the mutant gene (*mrs*) for multirow spike in wheat (*T. aestivum*). – Breeding 08, International Conference on Conventional and Molecular Breeding of Field and Vegetable Crops, Novi Sad/Serbia, 24.-27.11.2008.
- P39. DÖLL, S. & H.-P. MOCK: Coumarins in *Arabidopsis thaliana* – identifying genes involved in secondary metabolism by activation tagging and carbon shifting experiments. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P40. DOUCHKOV, D., A. JOHRDE, D. NOWARA, A. HIMMELBACH & P. SCHWEIZER: Convergent information for genes underlying quantitative resistance in barley from the integration of functional genomics and genetic approaches. – 2nd Workshop of TritiGen COST action FA0604: “Triticeae genomics for the advancement of essential European crops” and 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 22.-27.09.2008.
- P41. DOUCHKOV, D., S. LUECH, G. HENSEL, J. KUMLEHN & P. SCHWEIZER: Silencing of a cellulose synthase-like gene compromises multiple forms of resistance in barley. – 2nd Workshop on TritiGen COST action FA0604: “Triticeae genomics for the advancement of essential European crops” and 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 22.-27.09.2008.
- P42. FLOSS, D.M., E. ARCALIS, M. SACK, J. STADLMANN, G. STIEGLER, E. STÖGER & U. CONRAD: Elastin-like peptides influence the sorting of recombinant fusion proteins in transgenic tobacco seeds. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P43. FLOSS, D.M., L. DEDIEU, J.K.C. MA & U. CONRAD: Anti-TB vaccine production in plants: immunological concepts and first results. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P44. FORNER, J., A. HÖLZLE, C. JONIEZ, R.C. MEYER & S. BINDER: Mitochondrial mRNA polymorphisms in different *Arabidopsis thaliana* accessions. – 19th International

- Conference on Arabidopsis Research, Montréal/Canada, 23.-27.07.2008.
- P45. FUCHS, J., G. JOVTCHEV, B.E. BORISOVA, E. TEMSCH, J. GREILHUBER & I. SCHUBERT: The chromosomal distribution of histone methylation marks varies among plants. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P46. FUCHS, J., G. JOVTCHEV, B.E. BORISOVA, E. TEMSCH, J. GREILHUBER & I. SCHUBERT: The chromosomal distribution of histone methylation marks varies among plants. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P47. GALLA, G., G. MARCONI, S. ZENONI, E. ALBERTINI, M. PEZZOTTI, T.F. SHARBEL & G. BARCACCIA: Functional analysis of cell cycle-associated *Mob1* genes using *Arabidopsis thaliana* RNA-interfered mutants. – Plant and Animal Genome XVI. Conference, San Diego/USA, 12.-16.01.2008.
- P48. GALLA, G., S. ZENONI, G. MARCONI, G. MARINO, S. CITTERIO, E. ALBERTINI, M. PEZZOTTI, T.F. SHARBEL & G. BARCACCIA: The *Arabidopsis Mob1*-like gene is involved in both vegetative growth and reproductive behavior. – 52nd Annual Congress of the Italian Society of Agricultural Genetics, Padova/Italy, 14.-17.09.2008.
- P49. GAY, A., G. ZIMMERMANN, D. NOWARA, J. KUMLEHN, P. SCHWEIZER & G. HENSEL: Triple RNAi-constructs for broad-range resistance against fungal leaf diseases. – 9th International Congress of Plant Pathology (ICPP 2008), Turin/Italy, 24.-29.08.2008.
- P50. GOEDEKE, S., C. KAYDAMOV, G. HENSEL, I. SAALBACH & J. KUMLEHN: Production of recombinant antibodies in transgenic barley grains. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P51. GOEDEKE, S., G. HENSEL, C. KAYDAMOV, S. BROEDERS, I. SAALBACH & J. KUMLEHN: Production of recombinant proteins in transgenic barley grains. – Jahrestagung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft, Bonn, 08.-11.10.2008.
- P52. GOHR, A., J. GRAU, J. KEILWAGEN, M. MOHR, I. GROSSE & S. POSCH: JSTACS – a Java framework for statistical analysis and classification of biological sequences. – German Conference on Bioinformatics (GCB'08), Dresden, 09.-12.09.2008.
- P53. GOTTWALD, S., P. BAUER, L. ALTSCHMIED & N. STEIN: Recent and proposed TILLING activities in barley cv. 'Barke'. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- P54. GOTTWALD, S., T. KOMATSUDA & N. STEIN: TILLING of the gene *HvHOX1*: Spectrum and aspects of identified EMS-induced mutations. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P55. GRAFAHREND-BELAU, E., B.H. JUNKER, D. KOSCHÜTZKI, C. KLUKAS, S. WEISE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: Towards systems biology of developing barley grains: A framework for modeling metabolism. – 5th International Symposium on Integrative Bioinformatics, Wittenberg, 20.-22.08.2008.
- P56. GRAFAHREND-BELAU, E., B.H. JUNKER, D. KOSCHÜTZKI, C. KLUKAS, S. WEISE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: Towards systems biology of developing barley grains: A framework for modeling metabolism. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P57. GRÄSSLER, J. & M. OPPERMANN: Visualization of local weather information of the IPK – from data collection to weather forecast. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P58. GRAU, J., D. BORONCZYK, J. KEILWAGEN, S. POSCH & I. GROSSE: Maximum conditional likelihood decomposition. – German Conference on Bioinformatics (GCB'08), Dresden, 09.-12.09.2008.
- P59. GURUSHIDZE, M. & F.R. BLATTNER: Molecular markers infer cryptic species within *Allium* subg. *Melanocrommyum*. – Botany 2008, University of British Columbia, Vancouver, BC/Canada, 26.-30.07.2008.
- P60. GURUSHIDZE, M.: Molecular markers infer cryptic species within *Allium* subg. *Melanocrommyum*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P61. HAJIREZAEI, M.R., A.H. AHKAMI, U. DRUEGE, M. BUCHER, P. FRANKEN, S. GIANINAZZI, B. HAUSE, S. LISCHEWSKI & K.T. HAENTSCHE: Molecular physiological analysis of adventitious root development in *Petunia*. – 5th International Symposium on Adventitious Root Formation, Madrid/Spain, 14.-21.06.2008.
- P62. HANEMANN, A., R.M. COSSU, G.F. SCHWEIZER & M.S. RÖDER: Development and validation of diagnostic markers for the *Rrs2* gene conferring resistance to scald in barley (*Hordeum vulgare* L.). – International Conference on Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.
- P63. HANEMANN, A., R.M. COSSU, G.F. SCHWEIZER & M.S. RÖDER: Development and validation of diagnostic markers for the *Rrs2* gene conferring resistance to scald in barley (*Hordeum vulgare* L.). – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P64. HARPKE, D., H. KERNDORFF & F.R. BLATTNER: Nuclear rDNA ITS phylogeny of the genus *Crocus* (Iridaceae). – Botany 2008, University of British Columbia, Vancouver, BC/Canada, 26.-30.07.2008.
- P65. HEDTMANN, C., A. MATROS & H.-P. MOCK: Functional characterization of the stress-induced protein STINT. – 4th Plant Science Student Conference, IPK, Gatersleben 01.-04.07.2008.
- P66. HEDTMANN, C., A. MATROS & H.-P. MOCK: Functional characterization of the stress-induced protein STINT. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P67. HEISTINGER, A. & K. PISTRICK: Altreier Kaffee (*Lupinus pilosus* L.) – eine endemische Kaffee-Ersatzpflanze in Südtirol. – 18. Bernburger Winterseminar und 5. Fachtagung Arznei- und Gewürzpflanzen „Qualität, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit“, Bernburg, 18.-21.02.2008.
- P68. HEISTINGER, A. & K. PISTRICK: Altreier Kaffee (*Lupinus pilosus* L.) – an endemic coffee substitute in South Tyrol, Italy. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.

- P69. HENSEL, G., A. BRUCHMÜLLER, C. MARTHE, C. BOLLMANN, B. SODE, S. GOEDEKE, N. BORISJUK, R. BRODZIK, H. KOPROWSKI & J. KUMLEHN: Seed-specific expression of influenza A (H5N1) hemagglutinin subunit HA1 in barley for oral bird immunization. – 4th EPSO Conference “Plants for life”, Toulon/France, 22.-26.06.2008.
- P70. HENSEL, G., C. MARTHE, V. VALKOV, J. MIDDLEFELL-WILLIAMS & J. KUMLEHN: Efficient generation of transgenic barley (*Hordeum vulgare* L.) to modulate its interaction with fungal pathogens. – 9th International Congress of Plant Pathology (ICPP 2008), Turin/Italy, 24.-29.08.2008.
- P71. JAKOB, S.S., E. MARTINEZ-MEYER & F.R. BLATTNER: Surviving the Pleistocene *in situ*: phylogeographic analysis and paleodistributional niche modeling of diploid Patagonian *Hordeum* species (Poaceae). – Systematics 2008, 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, 18. Internationales Symposium „Biodiversität und Evolutionsbiologie“ der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Göttingen, 07.-11.04.2008.
- P72. JOVTCHEV, G., K. WATANABE, A. PECINKA, M.F. METTE, E. LAM, F. ROSIN & I. SCHUBERT: Size, number, and degree of methylation of tandem repeat arrays can determine their impact on local chromatin arrangement in *Arabidopsis thaliana* nuclei. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P73. JUNKER, B.H., E. GRAFAHREND-BELAU, W. WESCHKE & F. SCHREIBER: GABI SysSEED: modeling metabolism for systems biology of developing barley seeds. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- P74. KAISER, C., M. KÖRNER, S. UHLIG, K. SIMON, K. KUNATH, K. SUCKAU, E. FISCHER & G. KUNZE: Der A-Yes-Assay und der EstraMonitor – Zwei Wege zum Nachweis östrogen wirksamer Substanzen in Wasser. – Infotag BMBF, Leipzig, 26.06.2008.
- P75. KAISER, C., T. GERLACH, M. KÖRNER & G. KUNZE: Biosensor based detection of estrogenic acting substances. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P76. KAPUSI, E., G. HENSEL, M.-J. CORONADO, S. BROEDERS, C. MARTHE, I. OTTO & J. KUMLEHN: Elimination of selectable marker genes via segregation of uncoupled T-DNAs in populations of doubled haploid barley. – 10th International Barley Genetics Symposium (IBGS), Alexandria/Egypt, 05.-10.04.2008.
- P77. KAPUSI, E., G. HENSEL, M.-J. CORONADO, S. BROEDERS, C. MARTHE, I. OTTO & J. KUMLEHN: Elimination of selectable marker genes via segregation of uncoupled T-DNAs in populations of doubled haploid barley. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P78. KASPAR, S., A. MATROS, F. SCHREIBER & H.-P. MOCK: Proteome analysis of barley epidermal tissue. – II. Plant Proteomics COST meeting, Córdoba/Spain, 06.-08.02.2008.
- P79. KASPAR, S., A. MATROS, W. WESCHKE, U. SEIFFERT & H.-P. MOCK: Comparative proteome analysis of barley grain development using a label-free LC-based approach. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P80. KASPAR, S., A. MATROS, F. SCHREIBER & H.-P. MOCK: Gel-based and LC-based approaches for characterizing the protein complement of barley leaf epidermal tissue. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P81. KASTNER, C., G. HENSEL, M. GAHRTZ & J. KUMLEHN: *Agrobacterium*-mediated transformation of maize. – Summer School “On the evolution of plant-pathogen interactions: from principles to practice”, Wageningen/The Netherlands, 18.-20.06.2008.
- P82. KASTNER, C., G. HENSEL, M. GAHRTZ & J. KUMLEHN: *Agrobacterium*-mediated transformation of maize. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P83. KASTNER, C., G. HENSEL, M. GAHRTZ & J. KUMLEHN: *Agrobacterium*-mediated transformation of maize. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P84. KEILWAGEN, J., M. SEIFERT, J. GRAU, S. POSCH, M. STRICKERT & I. GROSSE: De novo motif discovery of motif combinations. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P85. KEILWAGEN, J., J. GRAU, I. GROSSE, M. STRICKERT & S. POSCH: A discriminative approach for de novo motif discovery. – German Conference on Bioinformatics (GCB'08), Dresden, 09.-12.09.2008.
- P86. KEMPE, K., M. RUBTSOVA & M. GILS: GABI BRIDGING: HYBWHEAT – development of an innovative hybrid seed production system for winter wheat. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- P87. KEMPE, K., M. RUBTSOVA & M. GILS: Development of an innovative hybrid seed production system for wheat. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P88. KEMPE, K., M. RUBTSOVA & M. GILS: Development of an innovative hybrid seed production system for wheat. – Integrative Plant Biology IBMP 20th Anniversary Colloquium, Strasbourg/France, 16.-17.10.2008.
- P89. KHELESTKINA, E.K., E.A. SALINA, I. MATTHIES, O. TERESCHENKO, I.N. LEONOVA, A. BÖRNER & M.S. RÖDER: Comparative molecular-genetic mapping of flavanone 3-hydroxylase genes in wheat, rye and barley. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P90. KLUKAS, C., B.H. JUNKER & F. SCHREIBER: VANTED: A system for investigating transcriptomics, proteomics, and metabolomics data in the context of networks and functional hierarchies. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P91. KORKHOVOY, V.I., V.V. RADCHUK, A.I. YEMETS & Y.B. BLUME: Cloning and molecular biological analysis of the cytokinin oxidase/dehydrogenase gene from wild type and somaclonal variant SE7 of the finger millet. – 5th International Conference “Plant Genome”, Odessa/Ukraine, 13.-16.10.2008.

- P92. KÖRNER, M., K. FLORSCHÜTZ, F. SONNTAG & G. KUNZE: Einsatz von mikrobiellen Biosensoren zum Nachweis östrogenwirksamer Substanzen. – 14. Heiligenstädter Kolloquium, Heilbad Heiligenstadt, 22.–24.09.2008.
- P93. KOSZEGI, D., P. RIZZO, A. JOHNSTON, A. CZIHAL, U. HÄHNEL, L. ALTSCHMIED, U. GROSSNIKLAS, J. KUMLEHN & H. BAUMLEIN: Functional analysis of genes specifically expressed in sexual and parthenogenetic egg cells of plants. – XX. International Congress on Sexual Plant Reproduction (ICSPR), Brasília/Brazil, 04.-08.08.2008.
- P94. KUGELMANN, E., S. GOTTWALD, N. STEIN & J. KUMLEHN: Instantly homozygous barley mutant lines generated through chemical mutagenesis of isolated microspores. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P95. KUHLMANN, M., K. IRMLER, G. REUTER, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Histone methyltransferases required for RNA-directed DNA methylation in plants. – GfG Jahrestagung, Berlin, 11.-17.07.2008.
- P96. KUHLMANN, M.: Beitrag von Zielgen-Struktur und chromosomaler Lokalisation zur RNA-induzierten transkriptionellen Geninaktivierung in *Arabidopsis*. – 3. SFB 648 Workshop, Halle/Saale, 02.-03.09.2008.
- P97. KUHLMANN, M., R. SCHMIDT & M.F. METTE: Functional characterisation of the putative siRNase AtERI in *Arabidopsis thaliana*. – 5th Meeting of the GBM study section "RNA-Biochemistry", Kassel, 18.-21.09.2008.
- P98. KUHLMANN, M., A. BRUCHMÜLLER, J. KUMLEHN, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Genetic analysis of RNA-directed transgene silencing in *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P99. KUMAR, U., A.K. JOSHI, S. KUMAR, R. CHAND & M.S. RÖDER: Mapping of resistance to spot blotch disease caused by *Bipolaris sorokiniana* in spring wheat (*Triticum aestivum* L.). – International Conference on Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.
- P100. LAMIEN-MEDA, A., M. NELL, C. SCHMIDERER, U. LOHWASSER, C. FRANZ & J. NOVAK: Die Variabilität der Rosmarinsäure und der antioxidativen Aktivität von *Salvia officinalis* der Gaterslebener Kollektion. – 18. Bernburger Winterseminar und 5. Fachtagung Arznei- und Gewürzpflanzen „Qualität, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit“, Bernburg, 18.-21.02.2008.
- P101. LAMIEN-MEDA, A., C. SCHMIDERER, U. LOHWASSER, A. BÖRNER, C. FRANZ & J. NOVAK: The variability of the essential oil composition in the sage collection of the genebank Gatersleben. – 39th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2008), Quedlinburg, 07.-10.09.2008.
- P102. LAMIEN-MEDA, A., M. NELL, U. LOHWASSER, A. BÖRNER, C. FRANZ & J. NOVAK: Variability of rosmarinic acid, carnosic acid and antioxidant activity in the sage collection of the genebank in Gatersleben. – World Congress on Medicinal and Aromatic Plants (WOCMAP IV), Cape Town/South Africa, 09.-14.11.2008.
- P103. LAMIEN-MEDA, A., C. SCHMIDERER, U. LOHWASSER, A. BÖRNER, C. FRANZ & J. NOVAK: The variability of the essential oil composition in the sage collection of the genebank Gatersleben. – World Congress on Medicinal and Aromatic Plants (WOCMAP IV), Cape Town/South Africa, 09.-14.11.2008.
- P104. LANDJEVA, S. & A. BÖRNER: Influence of genotype, duration and temperature of storage on seed and seedling growth traits in wheat. – 9th ISSS Conference on Seed Biology, Olsztyn/Poland, 06.-11.07.2008.
- P105. LANDJEVA, S. & A. BÖRNER: Genetic variability of seed longevity in wheat and its implications for biodiversity preservation. – 18th EUCARPIA General Congress "Modern Variety Breeding for Present and Future Needs", Valencia/Spain, 09.-12.09.2008.
- P106. LE, H.D., G. MÖNKE, A. MATROS, H.-P. MOCK, U. CONRAD & H. BAUMLEIN: Characterization of EFFECTOR OF TRANSCRIPTION (ET) of *Arabidopsis thaliana*. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P107. LERMONTOVA, I., V. SCHUBERT, J. FUCHS, J. MACAS & I. SCHUBERT: Insights into loading and functionality of the centromeric histone CENH3 in plants. – Signalling to Chromatin, Hinxton/UK, 04.-08.06.2008.
- P108. LERMONTOVA, I., J. FUCHS & I. SCHUBERT: The *Arabidopsis* checkpoint protein Bub3.1 is essential for gametophyte development, expressed mainly during nuclear divisions, but not detectable at mitotic chromosomes. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P109. LERMONTOVA, I., V. SCHUBERT, J. FUCHS, J. MACAS & I. SCHUBERT: Emerging insights into loading and functionality of the centromeric histone CENH3 in plants. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P110. LIPPMANN, R., A. MATROS & H.-P. MOCK: Establishment of GC-MS metabolite profiling for different complex samples from various plant tissues. – PSE Young Scientists Meeting "Future Trends in Phytochemistry", Bad Herrenalb, 26.-29.03.2008.
- P111. LIPPMANN, R., H.-P. MOCK & J. KUMLEHN: Combined proteomic and metabolic analysis of a tobacco cell suspension culture. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P112. LIPPMANN, R., M. MÜLLER, M.R. HAJIREZAEI, W. WESCHKE, A. MATROS & H.-P. MOCK: A GC-MS based platform for metabolite analysis. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P113. LOHWASSER, U., A. DITTBRENNER, H.-P. MOCK & A. BÖRNER: Untersuchungen zur Variabilität des Alkaloidgehalts im Schlafmohn (*Papaver somniferum* L.). – Qualität durch Vielfalt – Biodiversität als Basis für hochwertige pflanzliche Rohstoffe. 43. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung, Quedlinburg, 17.-18.03.2008.

- P114. LOHWASSER, U., H. BUDAHN, D. ULRICH, H. KRÜGER, E. HOBERG, T. STRUCKMEYER, O. SCHRADER, A. BÖRNER & F. MARTHE: Characterisation and evaluation of the German parsley assortment as a basis for breeding purposes. – 18th EUCARPIA General Congress “Modern Variety Breeding for Present and Future Needs”, Valencia/Spain, 09.-12.09.2008.
- P115. LOHWASSER, U., M. DECLERCO, H. BUDAHN, D. ULRICH, H. KRÜGER, E. HOBERG, T. STRUCKMEYER, O. SCHRADER, F. MARTHE & A. BÖRNER: The parsley collection of the genebank Gatersleben – characterisation and evaluation. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P116. MARZIN, S.: Transient-induced gene silencing as a tool for elucidation of genes involved in dehydration tolerance. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P117. MARZIN, S. & P. SCHWEIZER: Transient-induced gene silencing as a tool for elucidation of genes involved in dehydration tolerance. – 2nd Workshop on TritiGen COST action FA0604: “Triticeae genomics for the advancement of essential European crops” and 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 22.-27.09.2008.
- P118. MARZIN, S., R. MIHALY & P. SCHWEIZER: Transient-induced gene silencing as a tool for elucidation of genes involved in dehydration tolerance. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P119. MATROS, A., S. KASPAR, U. SEIFFERT & H.-P. MOCK: Analysis of barley (*Hordeum vulgare*) grain development using an LC-based approach. – 4th EPSO Conference “Plants for life”, Toulon/France, 22.-26.06.2008.
- P120. MATROS, A., S. KASPAR, U. SEIFFERT & H.-P. MOCK: Adapted workflow for LC-based protein analysis of barley (*Hordeum vulgare*) grain development. – PROTEOMLUX 2008, Luxembourg/Luxembourg, 22.-25.10.2008.
- P121. MATTHIES, I., S. WEISE, U. SCHOLZ & M.S. RÖDER: Association genetics for malting quality in barley. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- P122. MERX, K., F. SCHREIBER, Y. TANDRON, M. JESS & H.-P. MOCK: A robot-based platform to measure multiple enzyme activities in barley. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P123. METZNER, E., H.-P. MOCK & P. SCHWEIZER: Proteome and transcriptome dynamics of barley epidermis infected by powdery mildew. – 2nd Workshop on TritiGen COST action FA0604: “Triticeae genomics for the advancement of essential European crops” and 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 22.-27.09.2008.
- P124. MEYER, R.C., J. LISEC, M. STEINFATH, H. WITUCKA-WALL, R. Sulpice, O. TÓRJEK, M. STITT, J. SELBIG, L. WILLMITZER & T. ALTMANN: Analysing plant growth, heterosis and primary metabolism in *Arabidopsis thaliana* using QTL mapping and association testing. – International Conference on Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.
- P125. MEYER, R.C., J. LISEC, M. STEINFATH, H. WITUCKA-WALL, R. Sulpice, O. TÓRJEK, M. STITT, B. KUSTERER, A.E. MELCHINGER, J. SELBIG, L. WILLMITZER & T. ALTMANN: Biomass and heterosis in *Arabidopsis thaliana*: QTL analyses, metabolite profiling and association mapping. – 19th International Conference on Arabidopsis Research, Montréal/Canada, 23.-27.07.2008.
- P126. MEYER, R.C., R. SCHMIDT & T. ALTMANN: Identification and characterisation of heterotic biomass QTL in *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P127. MICHAEL, M., D. KOSZEGI, E. BÖER, A. JOHNSTON, A. CZIHAL, L. ALTSCHMIED, J. KUMLEHN, U. GROSSNIKLAUS & H. BÄUMLEIN: Molecular characterisation of a gametophyte-specific transcription factor family. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P128. MICHAEL, M., D. KOSZEGI, E. BÖER, A. JOHNSTON, A. CZIHAL, U. HÄHNEL, L. ALTSCHMIED, J. KUMLEHN, U. GROSSNIKLAUS & H. BÄUMLEIN: Molecular characterisation of a gametophyte specific transcription factor family. – 1st International PhD School on Plant Development, Retzbach, 17.-19.09.2008.
- P129. MILDNER, M., D. KOSZEGI, E. BÖER, A. JOHNSTON, A. CZIHAL, L. ALTSCHMIED, J. KUMLEHN, U. GROSSNIKLAUS & H. BÄUMLEIN: Molecular characterisation of a gametophyte specific transcription factor family. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P130. MOCKWITZ, I., Y.-M. KIM & M.R. HAJIREZAEI: Characterization of hexokinase isoforms in *Nicotiana*. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P131. MÖLLER, A., K. WITZEL, R. HYNEK, B. ANDERSEN, B. SVENSSON, D.B. COLLINGE, J.D. JENSEN, J.K. SCHJOERRING & C. FINNIE: Barley plasma membrane proteomics: Identification of protein targets for improvement of crop plants. – COST Meeting FA0603 “Plant Proteomics in Europe”, Córdoba/Spain, 06.-08.02.2008.
- P132. MORAES, I., I. LERMONTOVA & I. SCHUBERT: How is CENH3 recognizing centromeric DNA? – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P133. MÜLLER, D. & P. SCHWEIZER: Towards transcript profiling and virus-induced gene silencing in the wheat-*Septoria tritici* interaction. – BIOEXPLOIT Summer School, Wageningen/The Netherlands, 17.-19.06.2008.
- P134. MÜLLER, D. & P. SCHWEIZER: Towards transcript profiling and virus-induced gene silencing in the wheat-*Septoria tritici* interaction. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P135. NAGEL, M. & A. BÖRNER: Nicht-invasive Methoden zur Bestimmung der intraspezifischen Lebensfähigkeit von Kulturpflanzen in der bundeszentralen *ex situ* Genbank in Gatersleben. – Tagung GPW/GPZ, Göttingen, 30.09.-02.10.2008.
- P136. NARANG, R. & H. KNÜPFER: Standardizing Mansfeld's World Database of agricultural and horticultural crops by implementing a concept-based data model.

- Biodiversity Information Standards (TDWG) Annual Conference 2008, Fremantle (Perth)/Australia, 19.-25.10.2008.
- P137. NAVAKODE, S., U. LOHWASSER, A. WEIDNER, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Aluminium tolerance genetics in wheat and barley and different facets to improve crop yield on acid soils. – 18th EUCARPIA General Congress “Modern Variety Breeding for Present and Future Needs”, Valencia/Spain, 09.-12.09.2008.
- P138. NEUMANN, K., C. BANICA & A. BÖRNER: Screening of a diverse barley population for drought tolerance. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P139. NOWARA, D., C. LACOMME, J. SHAW, G. HENSEL, J. KUMLEHN & P. SCHWEIZER: Host-induced gene silencing in the obligate biotrophic pathogen *Blumeria graminis*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P140. NÜRK, N.M. & F.R. BLATTNER: Cladistic analysis of morphology in *Hypericum*. – Botany 2008, University of British Columbia, Vancouver, BC/Canada, 26.-30.07.2008.
- P141. NÜRK, N.M. & F.R. BLATTNER: Cladistic analysis of morphological characters in *Hypericum*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P142. NÜRK, N.M. & M. WEIGAND: *Urtica* Mediterranea – evolutionary history of stinging nettles in Europe. – Systematics 2008, 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik, 18. Internationales Symposium „Biodiversität und Evolutionsbiologie“ der Deutschen Botanischen Gesellschaft, Göttingen, 07.-11.04.2008.
- P143. OPPERMANN, M., A. STEPHANIK & H. KNÜPFER: GBIS/ – information search and plant material ordering with the Genebank Information System. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P144. PERMYAKOVA, M.D., T.A. PSHENICHNIKOVA & A. BÖRNER: Genetic control of biosynthesis of soluble isoforms of lipoxygenase in bread wheat grain. – 11th International Wheat Genetics Symposium, Brisbane/Australia, 24.-29.08.2008.
- P145. PIETSCH, C., N. SREENIVASULU, M. STRICKERT, V.V. RADCHUK, W. WESCHKE, M.S. RÖDER & U. WOBUS: QTL analysis of gene-expression during barley seed development in an advanced backcross population. – International Conference on Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.
- P146. PLASUN, K. & J. KUMLEHN: Pollen embryogenesis in anther and isolated pollen cultures of *Arabidopsis thaliana*. – 1st International PhD School on Plant Development, Retzbach, 17.-19.09.2008.
- P147. PLEINES, T. & F.R. BLATTNER: Gene expression analyses reveal differences in response to salt and osmotic stress between three closely related *Hordeum* species (Poaceae). – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P148. PLEINES, T. & F.R. BLATTNER: AFLPs resolve phylogenetic relationships in a narrow group of diploid New World *Hordeum* species (Poaceae). – Botany 2008, University of British Columbia, Vancouver, BC/Canada, 26.-30.07.2008.
- P149. POURSAREBANI, N., D. SCHULTE, R. ARIYADASA, A. GRANER & N. STEIN: Anchoring of the evolving physical map to the genetic map of barley. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P150. PRIYATKINA, S.N., V. KORZUN, E.K. KHLESTKINA & A. BÖRNER: Trans-generation mapping – a statistical approach for localisation of genes scored in RIL-families on primary genetic maps of their initial F2-mapping populations. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P151. PUENTE MOLINS, M., J.M. CORRAL GARCIA, O.M. ALIYU, J. MARON & T.F. SHARBEL: Biogeographic variation for apomixis expression in St. John's wort (*Hypericum perforatum* L.). – Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE 2008), Barcelona/Spain, 05.-08.06.2008.
- P152. PUENTE MOLINS, M., J.M. CORRAL GARCIA, O.M. ALIYU, G. GALLA, A. SCHALLAU, H. BÄUMLEIN, G. BARCACCIA & T.F. SHARBEL: Population-level variation for facultative apomixis in St. John's wort (*Hypericum perforatum* L.). – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P153. QUILTZSCH, R., H. KRÜGER, F. MARTHE & U. LOHWASSER: Schnellbestimmung von Komponenten des ätherischen Öls von Petersilie mittels Diamant-ATR-Infrarotspektroskopie. – Qualität durch Vielfalt – Biodiversität als Basis für hochwertige pflanzliche Rohstoffe. 43. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung, Quedlinburg, 17.-18.03.2008.
- P154. QUILTZSCH, R., H. KRÜGER, F. MARTHE & U. LOHWASSER: Fast determination of essential oil components in parsley with vibrational spectroscopy. – 39th International Symposium on Essential Oils (ISEO 2008), Quedlinburg, 07.-10.09.2008.
- P155. RADCHUK, V., N. SREENIVASULU, T. RUTTEN, U. WOBUS & L. BORISJUK: New barley species-specific genes are required for pollen and tapetal development. – 4th EPSO Conference “Plants for life”, Toulon/France, 22.-26.06.2008.
- P156. RENTZSCH, S., D. PODZIMSKA, A. BÖRNER & G. LEUBNER-METZGER: Allelochemicals interfere with wheat gibberellin-signaling. – 9th ISSS Conference on Seed Biology, Olsztyn/Poland, 06.-11.07.2008.
- P157. RIECHEN, J., U. ZIEROLD, A. VARSHNEY, H. BÜCHNER, C. MARTHE, P. SCHWEIZER & J. KUMLEHN: Establishment of broad-spectrum resistance against *Blumeria graminis* in cereals by RNAi-mediated knock-down of MLO. – Summer School “On the evolution of plant-pathogen interactions: from principles to practice”, Wageningen/The Netherlands, 18.-20.06.2008.
- P158. RIECHEN, J., U. ZIEROLD, A. VARSHNEY, H. BÜCHNER, C. MARTHE, P. SCHWEIZER & J. KUMLEHN: Establishment of broad-

- spectrum resistance against *Blumeria graminis* in cereals by RNAi-mediated knock-down of MLO. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P159. RIECHEN, J., A. HIMMELBACH, I. SAALBACH, P. SCHWEIZER, J. KUMLEHN & U. ZIEROLD: Establishment of an experimental pipeline for the functional validation of genes implicated in plant-pathogen interactions using transgenic barley. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P160. RIECHEN, J., U. ZIEROLD, A. VARSHNEY, P. SCHWEIZER & J. KUMLEHN: Establishment of broad resistance against *Blumeria graminis* in cereals by RNAi-mediated knock-down of MLO. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P161. RIZVI, S.M.H., S. MIKOLAJEWSKI, M. HERZ, A. WINTER, V. KORZUN & A. GRANER: Tagging the genetic components of malting quality using a functional association strategy. – 8th GABI Status Seminar, Potsdam, 04.-06.03.2008.
- P162. RIZVI, S.M.H., S. MIKOLAJEWSKI, M. HERZ, V. KORZUN & A. GRANER: Tagging the genetic components of malting quality using a functional association strategy. – 10th International Barley Genetics Symposium (IBGS), Alexandria/Egypt, 05.-10.04.2008.
- P163. RIZVI, S.M.H., S. MIKOLAJEWSKI, M. HERZ, V. KORZUN, N. SREENIVASULU & A. GRANER: Transcriptome diversity in spring barley: tagging the genetic components of malting quality. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P164. RODE, J., I. MATTHIES, B. KILIAN, S. WEISE, J. AHLEMEYER, F. URBAN, J. WEYEN, V. KORZUN, K. SCHMID, M.S. RÖDER, U. SCHOLZ, W. FRIEDT, A. GRANER & F. ORDON: A genome wide approach to associate genetic diversity to agronomically important traits in barley (GABI-GENOBAR). – 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 24.-27.09.2008.
- P165. RÖDER, M.S.: Genetic dissection of a QTL for grain size in wheat. – 4th EPSO Conference "Plants for life", Toulon/France, 22.-26.06.2008.
- P166. ROHN, H., C. KLUKAS, R. PIELOT & F. SCHREIBER: Extension of the Vanted system for network-integrated data analysis towards 3D and 4D visualization of spatial-temporal data. – International Symposium on Integrative Bioinformatics, Wittenberg, 20.-22.08.2008.
- P167. ROHN, H., C. KLUKAS, R. PIELOT & F. SCHREIBER: Extension of the Vanted system for network-integrated data analysis towards 3D and 4D visualization of spatial-temporal data. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P168. SANEI, M., R. PICKERING & A. HOUBEN: Analysis of uniparental elimination of chromosome in wide crosses. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P169. SCHALLAU, A., F. ARZENTON, U. HÄHNEL, D. KOSZEGI, F.R. BLATTNER, L. ALTSCHMIED, F. MATZK, G. BARCACCIA, T.F. SHARBEL & H. BÄUMLEIN: A putative apospory marker in *Hypericum perforatum*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P170. SCHALLAU, K., M. MÜLLER, N. SCHÄFER, F. KELLNER & B.H. JUNKER: Establishing flux maps for central metabolism of seeds. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P171. SCHMIDT-LEBUHN, A., J. FUCHS & M. KESSLER: A first indication of polyploidy in *Polylepsis* (Rosaceae). – Systematics, Göttingen, 07.-11.04.2008.
- P172. SCHMUTZER, T., B. STEURNAGEL & U. SCHOLZ: DNA-sequencing-assembler in comparison. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P173. SCHNURBUSCH, T., A. BÖRNER & S. GOTTWALD: Natural and induced variation of wheat and barley inflorescences. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P174. SCHOLZ, A. & G. KUNZE: GC/MS-analysis of changes in metabolism of transgenic yeast strains. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P175. SCHRÖDER, I.S., S. SULZBACHER, T.T. TRUONG, J. FUCHS, T. NOLDEN, H. HIMMELBAUER & A.M. WOBUS: Differentiation induction of Sox17-expressing mouse embryonic stem cells into the definitive endoderm by Activin A. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P176. SCHUBERT, V., A. WEISSLEDER, H. ALI, I. LERMONTOVA, J. FUCHS & I. SCHUBERT: Which cohesin genes influence sister chromatid alignment and endopolyploidy in *Arabidopsis* interphase nuclei? – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P177. SCHUBERT, V., A. WEISSLEDER, H. ALI, J. FUCHS, I. LERMONTOVA & I. SCHUBERT: Cohesin gene defects impair sister chromatid alignment in *Arabidopsis* interphase nuclei. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P178. SCHULTE, D., T. SRETENOVIC-RAJICIC, R. ARIYADASA, B. SHI, N. COLLINS, P. LANGRIDGE, H.-W. MEWES, K. MAYER, T. CLOSE, A. GRANER & N. STEIN: Towards physical mapping of the barley (*Hordeum vulgare* L.) genome. – 10th International Barley Genetics Symposium (IBGS), Alexandria/Egypt, 05.-10.04.2008.
- P179. SCHULTE, D., T. SRETENOVIC-RAJICIC, R. ARIYADASA, B. SHI, N. COLLINS, P. LANGRIDGE, K. MAYER, T. CLOSE, A. GRANER & N. STEIN: Towards physical mapping of the barley (*Hordeum vulgare* L.) genome. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P180. SCHULZ, H., C.D. ZANKE & E.R.J. KELLER: Evaluierung einer Knoblauch-Kollektion aus der Bundeszentralen Kulturpflanzenbank hinsichtlich der Cysteinsulfoxid-gehalte. – Qualität durch Vielfalt – Biodiversität als Basis für hochwertige pflanzliche Rohstoffe. 43. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung, Quedlinburg, 17.-18.03.2008.
- P181. SEDZIELEWSKA, K., C. KAISER, A. SCHOLZ, A. SCHRÖTER, M. KÖRNER, E. FISCHER, K. SUCKAU & G. KUNZE: Hormone biosensor system based on transformed *Arxula adenivorans* cells. – BioTech 2008 & 4th Swiss-Czech Symposium, Wädenswil/Switzerland, 22.-23.05.2008.

- P182. SEDZIELEWSKA, K., C. KAISER, A. SCHOLZ, A. SCHRÖTER, M. KÖRNER, E. FISCHER, K. SUCKAU & G. KUNZE: Hormone biosensor system based on transformed *Arxula adenivorans* cells. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P183. SEIFERT, M., A. BANAEI, J. KEILWAGEN, F. ROUDIER, V. COLOT, M.F. METTE, A. HOUBEN, I. GROSSE & M. STRICKERT: Array-based prediction of DNA copy number variants for *Arabidopsis* ecotypes using Hidden Markov Models. – German Conference on Bioinformatics (GCB'08), Dresden, 09.-12.09.2008.
- P184. SEIFERT, M., A. BANAEI, J. KEILWAGEN, F. ROUDIER, V. COLOT, M.F. METTE, A. HOUBEN, I. GROSSE & M. STRICKERT: Hidden Markov Models support array-based prediction of DNA copy number variants in *Arabidopsis* ecotypes. – 2nd International Workshop on Machine Learning in Systems Biology (MLSB08), Brussels/Belgium, 13.-14.09.2008.
- P185. SEIFERT, M., A. BANAEI, J. KEILWAGEN, F. ROUDIER, V. COLOT, M.F. METTE, A. HOUBEN, I. GROSSE & M. STRICKERT: Array-based prediction of DNA copy number variants for *Arabidopsis* ecotypes using Hidden Markov Models. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P186. SHAHINNA, F. & N. STEIN: High resolution genetic assignment of barley inflorescent mutants. – GPZ-Tagung Ag Genomanalyse, Göttingen, 10.-11.11.2008.
- P187. SPIES, K., M. LANGE, J. BARGSTEN, M. KLAPPERSTÜCK, P. SCHWEIZER & U. SCHOLZ: Information retrieval in life science: A novel search engine. – 5th International Symposium on Integrative Bioinformatics, Wittenberg, 20.-22.08.2008.
- P188. SPIES, K., M. LANGE, J. BARGSTEN, M. KLAPPERSTÜCK, P. SCHWEIZER & U. SCHOLZ: Information retrieval in life science: A novel search engine. – German Conference on Bioinformatics (GCB'08), Dresden, 09.-12.09.2008.
- P189. SPIES, K., M. LANGE, J. BARGSTEN, M. KLAPPERSTÜCK & U. SCHOLZ: Information retrieval in life science: The LAILAPS search engine. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P190. STEUERNAGEL, B., U. SCHOLZ & N. STEIN: Pipeline for assembling 454 data. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P191. STEUERNAGEL, B., S. WEISE, S. FLEMMING, T. SCHMUTZER, M. LANGE & U. SCHOLZ: CropHouse – a comprehensive data warehouse for crop plants. – 5th International Symposium on Integrative Bioinformatics, Wittenberg, 20.-22.08.2008.
- P192. STEUERNAGEL, B., A. PETZOLD, T. SCHMUTZER, S. TAUDIEN, M. PLATZER, U. SCHOLZ & N. STEIN: Insights into sequencing barley – how to assemble 454 reads from barcoded BAC pools. – German Conference on Bioinformatics (GCB'08), Dresden, 09.-12.09.2008.
- P193. STEUERNAGEL, B., A. PETZOLD, T. SCHMUTZER, S. TAUDIEN, M. PLATZER, N. STEIN & U. SCHOLZ: Insights into sequencing barley – how to assemble 454 reads from barcoded BAC pools. – Genome Informatics, Hinxton/UK, 10.-14.09.2008.
- P194. STEUERNAGEL, B., S. WEISE, T. SCHMUTZER, M. LANGE, C. PIETSCH, I.E. MATTHIES, D. SCHULTE, M.S. RÖDER, N. STEIN & U. SCHOLZ: CropHouse – a Comprehensive Data Warehouse for crop plants. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P195. STRUCKMEYER, T., H. BUDAHN, D. ULRICH, U. LOHWASSER, H. KRÜGER, E. HOBERG, A. SCHRADER, A. BÖRNER & F. MARTHE: Beiträge zur Charakterisierung der genetischen Variabilität in Petersilie (*Petroselinum crispum*). – Qualität durch Vielfalt – Biodiversität als Basis für hochwertige pflanzliche Rohstoffe. 43. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung, Quedlinburg, 17.-18.03.2008.
- P196. SULZBACHER, S., I.S. SCHRÖDER, T. NOLDEN, H. HIMMELBAUER & A.M. WOBUS: Differentiation induction of Sox17-DsRed-expressing mouse embryonic stem cells into the endoderm and pancreatic lineage by Activin A. – 2nd International Congress on Stem Cells and Tissue Formation, Dresden, 06.-09.07.2008.
- P197. TAUDIEN, S., A. PETZOLD, D. SCHULTE, U. SCHOLZ, B. STEUERNAGEL, N. STEIN & M. PLATZER: DNA barcoding of BACs allows their efficient multiplex sequencing by next generation technology. – Evaluierung des Fritz-Lippmann-Instituts, Jena, 29.-30.05.2008.
- P198. THIEL, T., J.M. CORRAL, M.-L. VOIGT & T.F. SHARBEL: Influence of gene copy number variation on candidate apomixis gene expression in hybrids of *Boecheera*. – Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE 2008), Barcelona/Spain, 05.-08.06.2008.
- P199. THIEL, T., N. STEIN & A. GRANER: Evidence for ancient whole-genome duplication in barley. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P200. THIEL, J., D. WEIER, N. SREENIVASULU, M. STRICKERT, N. WEICHERT, M. MELZER, T. CZAUDERNA, F. BOLLENBECK, U. WOBUS, H. WEBER & W. WESCHKE: Different hormonal regulation of cellular differentiation and function in nucellar projection and endosperm transfer cells – a microdissection-based transcriptome study of young barley grains. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P201. ULRICH, D., H. BUDAHN, T. STRUCKMEYER, F. MARTHE, H. KRÜGER & U. LOHWASSER: Diversity of volatile patterns in a gene bank collection of parsley (*Petroselinum crispum* [Mill.] Nyman). – 12th International Weurman Flavour Research Symposium, Interlaken/Switzerland, 01.-04.07.2008.
- P202. VLASENKO, L., A. MATROS, D. DEMIDOV, H.-P. MOCK & A. HOUBEN: Isolation of CENP-A interactors and characterization of AtAurora kinases. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P203. VLASENKO, L., A. MATROS, D. DEMIDOV, H.-P. MOCK & A. HOUBEN: Isolation of CENP-A interactors and characterization of Aurora kinases in *A. thaliana*. – International Scientific Practical Conference “Modern trends in vegetable selection and seed production: Traditions and perspectives”, Moscow/Russia, 04.-06.08.2008.
- P204. VLASENKO, L., A. MATROS, D. DEMIDOV, H.-P. MOCK & A. HOUBEN: Study of plant auroras and centromeric H3 histone

- in *A. thaliana* and other plants from Brassicaceae family. – International Symposium “Molecular genetic mechanisms of the processes of metabolism”, Kishinev/Moldova, 04.09.2008.
- P205. WATANABE, K., V. SCHUBERT & I. SCHUBERT: Positional sister chromatid alignment in mutants of the *Arabidopsis* homolog of Structural Maintenance of Chromosome (SMC) complexes. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P206. WATZKE, K., K. FLORSCHÜTZ, G. OSWALD, R. WATZKE & G. KUNZE: Differential expression of *Glomus intraradices* genes during the asymbiotic and symbiotic phase of the fungus. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P207. WATZKE, K., K. FLORSCHÜTZ, R. WATZKE & G. KUNZE: Differential expression of *Glomus intraradices* genes during the asymbiotic and symbiotic phase of the fungus. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P208. WEICHERT, N., I. SAALBACH, H. WEICHERT, A. VARSHNEY, J. KUMLEHN, U. WOBUS, R. SCHACHSCHNEIDER & W. WESCHKE: Improved carbon supply results in higher protein content and increased yield of winter wheat grains. – 4th EPSO Conference “Plants for life”, Toulon/France, 22.-26.06.2008.
- P209. WEIDNER, A., N. IQBAL, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: The disease resistance potential of *Aegilops markgrafii* – from introgression to marker validation. – 18th EUCARPIA General Congress “Modern Variety Breeding for Present and Future Needs”, Valencia/Spain, 09.-12.09.2008.
- P210. WEIGELT, K., T. RUTTEN, H. KÜSTER, I. SAALBACH & H. WEBER: Repression of ADP-glucose pyrophosphorylase in developing embryos affects seed metabolism. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P211. WEISE, S., U. SCHOLZ, M.S. RÖDER & I.E. MATTHIES: MetaBrew: A detailed database of malting quality traits in brewing barley. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P212. WEISE, S., I. MATTHIES, M.S. RÖDER & U. SCHOLZ: MetaBrew – managing and analysing data about barley malting and brewing quality. – 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 24.-27.09.2008.
- P213. WEISSLEDER, A., V. SCHUBERT, I. LERMONTOVA & I. SCHUBERT: EYFP-CenH3/H2B-DsRed expression is impaired differentially in meristematic and differentiated nuclei of *Arabidopsis* double transformants. – XX. International Congress of Genetics, Berlin, 12.-17.07.2008.
- P214. WILLNER, E., S. HÜNMÖRDER, V. COSTARELLA & K.J. DEHMER: The IPK rapeseed collection: Current status and compiled results from recent characterizations and evaluations. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P215. WITKOWICZ, J., D. KOSZEGI, H. BÄUMLEIN, F.R. BLATTNER & L. ALTSCHMIED: Gamete differentiation and the phylogenetic distribution of RWP-RK transcription factors. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P216. WITUCKA-WALL, H., U. HOHMANN, R. SULPICE, M. STITT & T. ALTMANN: Eco-TILLING, a strategy to identify change of function mutations in ecotypes of plants: A candidate gene approach. – 18th EUCARPIA General Congress “Modern Variety Breeding for Present and Future Needs”, Valencia/Spain, 09.-12.09.2008.
- P217. WITZEL, K., A. MØLLER, C. FINNIE, A. BÖRNER, A. MATROS, B. SVENSSON & H.-P. MOCK: Proteome analysis of plasma membrane proteins in barley cultivars with different tolerance towards salt stress. – COST Meeting FA0603 “Plant Proteomics in Europe”, Córdoba/Spain, 06.-08.02.2008.
- P218. WITZEL, K., G. HENSEL, E. KUGELMANN, M.-R. HAJIREZAEI, T. RUTTEN, A. BÖRNER, B.H. JUNKER, M. MELZER, J. KUMLEHN, H.-P. MOCK & G. KUNZE: Investigation of barley genotypes with contrasting response towards salinity using complementary molecular and biochemical approaches. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P219. WOJCIK-DANIEL, A., S. SULZBACHER, I.S. SCHRÖDER, H. OPITZ, M. CROSS & A.M. WOBUS: Dedifferentiation of human cord blood-derived CD14/CD45⁺ cells. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- P220. WOJCIK-DANIEL, A., S. SULZBACHER, I.S. SCHRÖDER, H. OPITZ, M. CROSS & A.M. WOBUS: Dedifferentiation of human cord blood-derived CD14/CD45⁺ cells. – 2nd International Congress on Stem Cells and Tissue Formation, Dresden, 06.-09.07.2008.
- P221. WOJCIK-DANIEL, A., S. SULZBACHER, I.S. SCHRÖDER, H. OPITZ, M. CROSS & A.M. WOBUS: Dedifferentiation and reprogramming of human cord blood-derived CD14⁺ and mesenchymal stem cells. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P222. WORCH, S., N. SREENIVASULU, K. RAJESH & M.S. RÖDER: GABI-GRAIN – developing barley lines with improved yield and grain quality under drought stress during seed filling. – 7th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM 7), Albena/Bulgaria, 24.-27.09.2008.
- P223. WORCH, S., N. SREENIVASULU, K. RAJESH & M.S. RÖDER: GABI-GRAIN – developing barley lines with improved yield and grain quality under drought stress during seed filling. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P224. ZANKE, C.D., D. FISCHER & E.R.J. KELLER: A new EU project for better maintenance of the garlic and shallot diversity in Europe. – Qualität durch Vielfalt – Biodiversität als Basis für hochwertige pflanzliche Rohstoffe. 43. Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Qualitätsforschung, Quedlinburg, 17.-18.03.2008.
- P225. ZANKE, C.D., D. FISCHER, C. KIK & E.R.J. KELLER: Molecular duplicate search in European genebanks by SNP markers – the garlic example. – Institutstag IPK, Gatersleben, 29.-30.09.2008.
- P226. ZAYNALI NEZHAD, K., U. LOHWASSER, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Mapping of agronomical important traits in bread wheat. – International Conference on Molecular Mapping & Marker Assisted Selection in Plants, Vienna/Austria, 03.-06.02.2008.

- P227. ZURBRIGGEN, M., V. TOGNETTI, E. VALLE, J. KUMLEHN, N. CARRILLO & M.R. HAJIREZAEI: Flavodoxin, a biotechnological tool for the generation of multiple-tolerant crops. – 4th Plant Science Student Conference, IPK Gatersleben, 01.-04.07.2008.
- 2009**
- P1. AHKAMI, A.H., U. SCHOLZ, B. STEUERNAGEL, M. STRICKERT, B. HAUSE, U. DRUEGE, P. FRANKEN, N. VON WIRÉN & M.R. HAJIREZAEI: Identification of specific genes crucial for adventitious root formation in leafy cuttings of *Petunia* using microarrays. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P2. ALTER, P., J.-S. AN, B. STEUERNAGEL, T. SCHMUTZER, U. SCHOLZ, T. DRESSELHAUS & M. GAHRTZ: Maize stem parenchyma – developing tools for the engineering of a potential storage tissue. – Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie e.V., Workshops 2009 der Arbeitskreise „Somatische Embryogenese“ und „Gentechnik“, Universität Rostock, 01.-03.10.2009.
- P3. ALTSCHMIED, L., U. HÄHNEL, D. KOSZEGI, P. RIZZO, J. KUMLEHN & H. BAUMLEIN: Isolation of genomic clones from barley for “egg cell-specific” expressed genes from wheat. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P4. ARIYADASA, R., P. WENZL, N. POURSAREBANI, D. SCHULTE, A. KILIAN, A. GRANER & N. STEIN: Steps towards an integrated physical and genetic map of barley (*Hordeum vulgare* L.). – Plant and Animal Genome XVII. Conference, San Diego/USA, 10.-14.01.2009.
- P5. ARIYADASA, R., N. POURSAREBANI, R. ZHOU, D. SCHULTE, P. WENZL, A. KILIAN, A. GRANER & N. STEIN: Whole genome physical mapping in barley (*Hordeum vulgare* L.). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P6. ARIYADASA, R., N. POURSAREBANI, Z. ROUNAN, D. SCHULTE, P. WENZL, A. KILIAN, A. GRANER & N. STEIN: Towards genetic anchoring of the physical map of barley (*Hordeum vulgare* L.). – 19th ITMI and 3rd COST-Tritigen Joint Workshop, Clermont-Ferrand/France, 31.08.-04.09.2009.
- P7. ATHMER, B., G. KOCSY, G. GALIBA, P. SCHWEIZER, A. GRANER & N. STEIN: Comparative transcript profiling of cold acclimation responsive genes in *Triticeae* species. – 5th International Conference on Plant and Microbe Adaptation to the Cold (PMAC2009), Ås/Norway, 04.-08.12.2009.
- P8. ATHMER, B., G. KOCSY, G. GALIBA, F. SZIRA & N. STEIN: Transcript profiling of cold acclimation responsive genes in *Triticeae* species. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P9. BAKER, S.M., K. SCHALLAU & B.H. JUNKER: Kinetic parameter estimation using unscented Kalman filter. – Plant Bioinformatics, Systems and Synthetic Biology Summer School, Nottingham/UK, 27.-31.07.2009.
- P10. BANAEI, A.M., M.F. METTE, M. SEIFERT, M. STRICKERT, F. ROUDIER, V. COLOT & A. HOUBEN: Analysis of the relationship between intra-species hybridization and the dynamics of DNA and histone methylation in *Arabidopsis thaliana*. – International Conference on Heterosis in Plants, Stuttgart, 07.-09.09.2009.
- P11. BANAEI, A.M., M.F. METTE, M. SEIFERT, M. STRICKERT, F. ROUDIER, V. COLOT & A. HOUBEN: Dynamics of chromatin modifications in response to intraspecific hybridization in *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P12. BAUER, B., F. BANGERTH & N. VON WIRÉN: Influence of nitrogen forms on tillering, cytokinin transport and yield in cereal crop plants. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P13. BECHTOLD, U., R.C. MEYER, J. TON, T. ALTMANN, H. TAKAHASHI & P. MULLINEAUX: Constitutive expression of basal disease resistance in the *Arabidopsis* ecotype C24 does not impair abiotic stress tolerance or plant fitness. – 20th International Conference on Arabidopsis Research (ICAR 2009), Edinburgh, Scotland/UK, 30.06.-04.07.2009.
- P14. BENOR, S., F.R. BLATTNER & J. FUCHS: Flow cytometric analyses revealed no correlation of genome size with morphology or geographical distribution in the jute genus *Corchorus* (Malvaceae s.l.). – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P15. BERGER, C., D. DOUCHKOV, A. HIMMELBACH, J. KUMLEHN, S. LÜCK & P. SCHWEIZER: Phenomics in cereals (GABI-PHENOME). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P16. BORDBAR, F., M.R. RAHIMINEJAD, H. SAEIDI & F.R. BLATTNER: Study of diversity and relationships of the D genome species of *Aegilops-Triticum* from Iran. – 6th International Triticeae Symposium, Kyoto/Japan, 01.-05.06.2009.
- P17. BORISJUK, L., T. NEUBERGER, I. FEUSSNER, A. WEBB & H. ROLLETSCHKE: Quantitative imaging of oil storage in developing crop seeds. – Plant Lipids: Structure, Metabolism & Function, Galveston/USA, 01.-06.02.2009.
- P18. BORISOVA, B., G. JOVTCHEV, K. WATANABE, M. KUHLMANN, I. SCHUBERT & M.F. METTE: Genetic analysis of tandem repeat mediated control of nuclear architecture in *A. thaliana*. – 2nd EMBO Conference on Plant Molecular Biology “Frontiers of Plant Research”, Cadiz/Spain, 06.-09.05.2009.
- P19. BORISOVA, B., G. JOVTCHEV, K. WATANABE, M. KUHLMANN, I. SCHUBERT & M.F. METTE: Genetic analysis of tandem repeat mediated control of nuclear architecture in *A. thaliana*. – EMBO Conference on Chromatin and Epigenetics, EMBL, Heidelberg, 13.-17.05.2009.
- P20. BRUCHMÜLLER, A., M. KUHLMANN, J. KUMLEHN, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Genetic analysis of transcript level-dependent post-transcriptional gene silencing in *Arabidopsis thaliana*. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P21. BRUCHMÜLLER, A., J. KUMLEHN, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Reverse-genetic analysis of transcript level-dependent

- gene silencing. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P22. CARCHILAN, M. & A. HOUBEN: Rye B chromosomes are weakly transcribed and might alter the transcriptional activity of A chromosome sequences. – 17th International Chromosome Conference, Boone/USA, 23.-26.06.2009.
- P23. CHEN, W. & P. SCHWEIZER: Functional genomics in wheat for resistance to *Fusarium* head blight (GABI-Canada). – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P24. CHEN, W. & P. SCHWEIZER: Differential gene expression of wheat backcross lines with *Fusarium* resistance QTL. – 6th Canadian Workshop On Fusarium Head Blight, Ottawa/Canada, 01.-04.11.2009.
- P25. CONRAD, U., I. PLAGMANN, S. MALCHOW, M. SACK, D. FLOSS, A.A. KRUGLOV, S. NEDOSPASOV, S. ROSE-JOHN & J. SCHELLER: ELPylated Camelidae anti-human TNF single domain antibodies from transgenic plants protected from lethal septic. – 3rd International Conference on Plant-Based Vaccines and Antibodies, Verona/Italy, 12.-17.06.2009.
- P26. CORRAL, J.M., M.-L. VOIGT, O.M. ALIYU, T. THIEL, M. MAU, S. AMITEYE, J. KUMLEHN, F. SCHREIBER, C. KLUKAS, H. VOGEL, M. PELLINO, G. BARCACCIA & T.F. SHARBEL: Apomixis in *Boechera*: from the population, to the ovule, and back. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P27. CZAUDERNA, T., C. KLUKAS & F. SCHREIBER: SBGN-ED: A VANTED Add-on for Systems Biology Graphical Notation. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P28. CZAUDERNA, T., C. KLUKAS & F. SCHREIBER: SBGN-ED: A VANTED Add-on for Systems Biology Graphical Notation. – 10th International Conference on Systems Biology, Stanford/USA, 30.08.-04.09.2009.
- P29. CZAUDERNA, T., C. KLUKAS & F. SCHREIBER: SBGN-ED: A VANTED Add-on for Systems Biology Graphical Notation. – International Workshop on Computational and Integrative Biology (CIB), Hangzhou/China, 18.-20.09.2009.
- P30. CZAUDERNA, T., C. KLUKAS & F. SCHREIBER: SBGN-ED: A VANTED Add-on for Systems Biology Graphical Notation. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P31. DAGHMA, D.S., T. RUTTEN, J. KUMLEHN & M. MELZER: Histological and ultrastructural studies to characterise structural aspects of pollen embryogenesis (GABI-POEM). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P32. DAGHMA, D.S., T. RUTTEN, J. KUMLEHN & M. MELZER: High pressure freezing of isolated barley microspores using cyanobacteria as “filler” for loading nitrocellulose capillaries. – Microscopy Conference 2009 (MC2009), Graz/Austria, 30.08.-04.09.2009.
- P33. DAGHMA, D.S., T. RUTTEN, K. HOFFIE, M. WIESNER, J. KUMLEHN & M. MELZER: Cyanobacteria as “filler” for loading nitrocellulose capillaries: An innovative method for high pressure freezing of pollen during POEM. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P34. DEHMER, K.J., S. HÜNMRÖDER & E. WILLNER: Die Teilsammlungen Nord der IPK-Genbank. – MeLa 2009, Mühlengeez, 12.-13.10.2009.
- P35. DEMIDOV, D., T. RUTTEN, S. LEIN, G. REUTER & A. HOUBEN: H3 phosphorylation in plants and characterisation of Aurora/ipl-like kinases in *Arabidopsis thaliana*. – 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Genetik (GfG), Köln, 16.-19.09.2009.
- P36. DEMIDOV, D., R. KARIMI, F. AGUECI & A. HOUBEN: Histone H3 phosphorylation and characterisation of candidate histone H3-kinases in plants. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P37. DUBIN, M., J. FUCHS, V. MAXIMOV, M. ESSID, I. SCHUBERT & W. NELLEN: Nuclear organization of *Dictyostelium discoideum* chromosomes and centromeres. – EMBO Conference on Chromatin and Epigenetics, EMBL, Heidelberg, 13.-17.05.2009.
- P38. ERNST, M., A. CZEDIK-EYSENBERG, R.C. MEYER, R. SULPICE, L. WILLMITZER, M. STITT & T. ALTMANN: Biomass accumulation in maize. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P39. FESTER, T.: Accelerating HiT-MDS with CUDA. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P40. FINKE, A., M. KUHLMANN, R. SCHMIDT & M.F. METTE: Forward genetic analysis of RNA-directed transcriptional gene silencing in *Arabidopsis thaliana*. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P41. FINKE, A., M. KUHLMANN & M.F. METTE: Genetic and molecular analysis of RNA-directed transcriptional gene silencing in *Arabidopsis*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P42. FLORSCHÜTZ, K., A. SCHRÖTER, M. KÖRNER, F. SONNTAG, S. SCHMIEDER, U. KLOTZBACH, P. SCHWEIZER & G. KUNZE: Phytochip – A new method for detection of plant viruses. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P43. FRANK, S., H. ISHIHARA, R.C. MEYER, M. MÜLLER, R. STRACKE, T. ALTMANN & B. WEISSHAAR: Mapping of a qualitative trait locus responsible for flavonol glycoside accumulation in newly developed recombinant inbred lines of *Arabidopsis thaliana*. – 20th International Conference on Arabidopsis Research (ICAR 2009), Edinburgh, Scotland/UK, 30.06.-04.07.2009.
- P44. FRITSCH, R.M.: Newly recognised *Allium* species from Iran. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P45. FUCHS, J., B. BORISOVA, E. NAUMOVICH & I. SCHUBERT: The sex chromatin in *Rumex acetosa* reveals distinct histone methylation marks. – 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Genetik (GfG), Köln, 16.-19.09.2009.
- P46. GARCÍA-GINÉS, I., A. SENULA, M.E. GONZÁLEZ-BENITO, E.R.J. KELLER & C. MARTIN: Genetic stability analysis of mint cultures (field, *in vitro* and cryopreservation)

- from a genebank. – Symposium on Integration of Cryopreservation in Genebank Strategies. COST Action 871, IPK, Gatersleben, 09.-11.09.2009.
- P47. GERSON, L., K.J. DEHMER & S. HARTMANN: Analyzing effects of natural selection on populations of perennial ryegrass (*Lolium perenne* L.) and developing selection methods for the complex feature 'persistence'. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P48. GIEHL, R., H. TAKAHASHI & N. VON WIREN: Nutriomics-based identification of transcription factors involved in nutrient accumulation and efficiency in *Arabidopsis thaliana*. – 9th International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress, St. Louis/USA, 25.-30.10.2009.
- P49. GIERSBERG, M., S. KRAUSE, I. TILLACK, J. SCHELLER, D. FLOSS & U. CONRAD: Design and characterisation of synthetic nanobody phage display libraries. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P50. GILS, M., M. RUBTSOVA & K. KEMPE: Development of an innovative hybrid seed production system for wheat /O "Split Gene Approach". – O Conceito Da Esterilidade Condicional. ECOGERMA 2009 (Deutsch-Brasilianische Industriemesse), São Paulo/Brazil, 11.-14.03.2009.
- P51. GOEDEKE, S., G. HENSEL, C. KAYDAMOV, S. BROEDERS, I. SAALBACH & J. KUMLEHN: Production of recombinant proteins in transgenic barley grains, – 3rd International Conference on Plant-Based Vaccines and Antibodies, Verona/Italy, 12.-17.06.2009.
- P52. GOEDEKE, S., G. HENSEL, C. KAYDAMOV, J. MACEK, T. RUTTEN, I. SAALBACH & J. KUMLEHN: Production of recombinant proteins in transgenic barley grains. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P53. GRAU, J., M. PORSCH, I. LEMNIAN, J. KEILWAGEN, I. GROSSE & S. POSCH: Predicting nucleosome positioning from DNA sequence. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P54. GRYCZKA, C., D. KOSZEGI, G. HENSEL, J. KUMLEHN & H. BÄUMLEIN: Towards a molecular analysis of pollen embryogenesis in barley (GABI-POEM). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P55. GURUSHIDZE, M., E. KUGELMANN, S. GOTTWALD, N. STEIN & J. KUMLEHN: Instantly true-breeding barley mutants generated through treatment of embryogenic pollen cultures with chemical mutagen. – Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie e.V., Workshops 2009 der Arbeitskreise „Somatische Embryogenese“ und „Gentechnik“, Universität Rostock, 01.-03.10.2009.
- P56. GURUSHIDZE, M. & F.R. BLATTNER: A dating approach in *Allium*: multiple rapid radiations connected to climate changes. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P57. GUSE, T., C. MARTHE & J. KUMLEHN: Transformation von Getreide durch Agrobakterien-vermittelten Gentransfer in *in vitro* kultivierte Samenanlagen. – Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie e.V., Workshops 2009 der Arbeitskreise „Somatische Embryogenese“ und „Gentechnik“, Universität Rostock, 01.-03.10.2009.
- P58. HANEMANN, A., G. SCHWEIZER & M.S. RÖDER: Entwicklung und Validierung von diagnostischen Markern für das *Rrs2*-Resistenzgen gegen *Rhynchosporium secalis* in Gerste. – 60. Pflanzenzüchter-Tagung, Gumpenstein/Austria, 24.-26.11.2009.
- P59. HARSHAVARDHAN, V.T., C. SEILER, G. HENSEL, J. KUMLEHN, U. WOBUS & N. SREENIVASULU: A transgenic strategy for improving seed filling under drought stress by altering the ABA metabolism in barley. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P60. HARTMANN, A., T. CZAUDERNA & F. SCHREIBER: Automated data acquisition and image processing for high-throughput phenotyping of barley. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P61. HASENEYER, G., T. SCHMUTZER, M. SEIDEL, C.C. SCHÖN, K.F.X. MAYER, U. SCHOLZ, N. STEIN & E. BAUER: RYE-EXPRESS: Establishing an EST resource for rye. – 8th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM), Lisbon/Portugal, 07.-10.10.2009.
- P62. HAUPTMANN, V., F. JUNGHANS, K. SCHALLAU, M. MENZEL, P. GUNKEL, U. SPOHN & U. CONRAD: Genetic engineering of spider silk protein derivatives, plant-based expression and characterisation. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P63. HAUPTMANN, V., F. JUNGHANS, K. SCHALLAU, M. MENZEL, P. GUNKEL, U. SPOHN & U. CONRAD: Genetic engineering of spider silk protein derivatives, plant-based expression and characterisation. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P64. HEDTMANN, C., A. MATROS, G. KUNZE, G. DE JAEGER & H.-P. MOCK: Biochemical characterization of proteins with homology to the co-chaperone HOP and their interaction partners in tobacco, *Arabidopsis* and yeast. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P65. HEISTINGER, A. & K. PISTRICK: 'Altreier Kaffee' (*Lupinus pilosus* L.) – an endemic coffee-substitute in South Tyrol. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P66. HENSEL, G., D. NOWARA, G. ZIMMERMANN, A. GRAY, J. KUMLEHN & P. SCHWEIZER: Plant-expressed RNAi constructs to induce knock-down of fungal genes. – XIVth International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI), Quebec/Canada, 19.-23.07.2009.
- P67. HENSEL, G., D.S. DAGHMA, M. MELZER & J. KUMLEHN: Establishment of a microspore-specific expression system and GFP-based visualisation of sub-cellular structures in viable microspores to unravel initial mechanisms of pollen embryogenesis. – Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie e.V., Workshops 2009 der Arbeitskreise „Somatische Embryogenese“ und „Gentechnik“, Universität Rostock, 01.-03.10.2009.

- P68. HÜCKELHOVEN, R., M. OSTERTAG, C. WEIS, J. PONS-KÜHNEMANN, G. HENSEL, J. KUMLEHN & R. EICHMANN: Phenotyping of transgenic barley in interaction with pathogenic fungi (GABI-PHENOME). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P69. JAKOB, S.S. & F.R. BLATTNER: Phylogenetic and phylogeographic analyses in *Hordeum murinum* (Poaceae). – 6th International Triticeae Symposium, Kyoto/Japan, 01.-05.06.2009.
- P70. JAKOB, S.S. & F.R. BLATTNER: Phylogenetic and phylogeographic analyses in *Hordeum murinum* (Poaceae). – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P71. JUNKER, A., T. RUTTEN, G. MÖNKE & H. BÄUMLEIN: Transcription factor – hormone cross talk in LEAFY COTYLEDON1 mediated embryogenesis. – 20th International Conference on Arabidopsis Research (ICAR 2009), Edinburgh, Scotland/UK, 30.06.-04.07.2009.
- P72. KACZMARCZYK, A., C. ZANKE, A. SENULA, M. GRÜBE & E.R.J. KELLER: Thermal analyses by differential scanning calorimetry for cryopreservation of potato shoot tips. – 1st International Symposium of ISHS Cryopreservation in Horticultural Species, Leuven/Belgium, 05.-08.04.2009.
- P73. KACZMARCZYK, A., M. GRÜBE & E.R.J. KELLER: History and development of the potato cryopreservation method and the cryopreserved collection at the IPK Gatersleben. – Symposium on Integration of Cryopreservation in Genebank Strategies. COST Action 871, IPK, Gatersleben, 09.-11.09.2009.
- P74. KAISER, C., M. KÖRNER, S. UHLIG, K. HEIDE, K. SIMON, K. KUNATH, K. FLORSCHÜTZ & G. KUNZE: Detection of estrogenic activities in environmental samples, urine and milk by a novel yeast biosensor. – 6. Deutsches BioSensor Symposium, Universität Freiburg, 29.03.-01.04.2009.
- P75. KAISER, C., M. KÖRNER, T. GERLACH, S. UHLIG, K. SIMON, K. KUNATH, K. FLORSCHÜTZ, E. BÖER & G. KUNZE: Application of *Axula adenivorans* yeast cells as microbial biosensor for detection of estrogenic activities in environmental samples. – 27th International Specialized Symposium on Yeasts (ISSY) – Yeasts for health and biotechnologies, Paris/France, 26.-29.08.2009.
- P76. KALLADAN, R., V.T. HARSHAVARDHAN, H. ROLLETSCHKE, C. SEILER, V. KORZUN, U. WOBUS & N. SREENIVASULU: Influence of staying green and senescence on crop yield during terminal drought in selected lines of barley. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P77. KARTES, L., S. SCHMITTECKERT, C. LEICHT, H. SCHULZ, N. HUEBNER, A.M. WOBUS & A. ROLLETSCHKE: Characterization of cardiac neural crest-specific markers in embryonic stem cell-derived progenitor cells. – 5th International Meeting of the Stem Cell Network Nordrhein-Westfalen, Aachen, 24.-25.03.2009.
- P78. KASPAR, S., A. MATROS, W. WESCHKE, F. BOLLENBECK, U. SEIFFERT & H.-P. MOCK: LC-based protein analysis of barley (*Hordeum vulgare* L.) grain development and visualisation of temporal and spatial protein patterns. – 42. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Massenspektrometrie, Konstanz, 08.-11.03.2009.
- P79. KASPAR, S., A. MATROS, M. KIPPING, U. SEIFFERT & H.-P. MOCK: Analysis of kinetic patterns in barley grain development using LC-MSE approach coupled to multivariate statistics. – 18th International Mass Spectrometry Conference, Bremen, 30.08.-04.09.2009.
- P80. KASPAR, S., R. LIPPMANN, K. MERX, D. WEIER, A. MATROS, W. WESCHKE & H.-P. MOCK: Analysis of spatial and temporal changes in protein and metabolite patterns during barley grain development. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P81. KASTNER, C., A. HIMMELBACH, G. DÖHLEMANN, P. SCHWEIZER, G. HENSEL, M. GAHRTZ & J. KUMLEHN: Establishment of an *Agrobacterium*-based transformation system and its use to analyse the pathogen-inducible barley GER4c promoter in maize. – Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie e. V., Workshops 2009 der Arbeitskreise „Somatische Embryogenese“ und „Gentechnik“, Universität Rostock, 01.-03.10.2009.
- P82. KEILWAGEN, J., J. BAUMBACH, T. KOHL & I. GROSSE: MotifAdjuster: a tool for computational reassessment of transcription factor binding site annotations. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P83. KEILWAGEN, J., J. GRAU, S. POSCH & I. GROSSE: How to assess de novo motif discovery approaches? – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P84. KEILWAGEN, J., J. GRAU, S. POSCH & I. GROSSE: Apples and oranges: avoiding different priors in Bayesian DNA sequence analysis. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P85. KEILWAGEN, J., J. GRAU, S. POSCH, M. STRICKERT & I. GROSSE: GenDisMix: Combining generative and discriminative learning approaches for the recognition of sequence motif. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P86. KEILWAGEN, J., J. GRAU, I. GROSSE, M. STRICKERT & S. POSCH: A discriminative approach for de novo motif discovery. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P87. KEILWAGEN, J., J. GRAU, S. POSCH & I. GROSSE: Weighting priors for hybrid learning principles. – NIPS workshop on the Generative and Discriminative Learning Interface, Whistler/Canada, 11.-12.12.2009.
- P88. KEMPE, K., M. RUBTSOVA & M. GILS: Development of an innovative hybrid seed production system for winter wheat. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P89. KEMPE, K., M. RUBTSOVA & M. GILS: Development of an innovative hybrid seed production system for wheat. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.

- P90. KEMPE, K., M. RUBTSOVA & M. GILS: Development of an innovative hybrid seed production system for wheat. – 9th International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress, St. Louis/USA, 25.-30.10.2009.
- P91. KLUKAS, C., H. ROHN, T. CZAUDERNA, C. COLMSEE, E. GRAFAHREND-BELAU, B.H. JUNKER, M. LANGE, U. SCHOLZ & F. SCHREIBER: Tools for representation, analysis, simulation and visualization of metabolism. – 10th International Conference on Systems Biology, Stanford/USA, 30.08.-04.09.2009.
- P92. KNÜPFER, H.: Geographical distribution patterns of morphological characters in cultivated barley (*Hordeum vulgare* L.) inferred from botanical varieties. – 6th International Triticeae Symposium, Kyoto/Japan, 01.-05.06.2009.
- P93. KOLLERS, S., M.S. RÖDER, E. EBMAYER, V. KORZUN, O. ARGILLIER, P. JOAQUIM, D. KULOSA, B. RODEMANN & M. GANAL: Association mapping in hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P94. KOLLERS, S., M.S. RÖDER, E. EBMAYER, V. KORZUN, O. ARGILLIER, P. JOAQUIM, D. KULOSA, B. RODEMANN & M. GANAL: GABI Wheat – A whole-genome association study in hexaploid wheat (*Triticum aestivum* L.). – 19th ITMI and 3rd COST-Tritigen Joint Workshop, Clermont-Ferrand/France, 31.08.-04.09.2009.
- P95. KÖRNER, M., K. FLORSCHÜTZ, F. SONNTAG, S. SCHMIEDER & G. KUNZE: Entwicklung eines On-Chip-Nachweises von phytopathogenen RNA-Viren mittels Oberflächenplasmonenresonanz. – 6. Deutsches BioSensor Symposium, Universität Freiburg, 29.03.-01.04.2009.
- P96. KUGELMANN, E., S. GOTTWALD, N. STEIN & J. KUMLEHN: Instantly homozygous barley mutant lines generated through treatment of isolated microspores with the chemical mutagen EMS (GABI-TILL). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P97. KUHLMANN, M., R. SCHMIDT & M.F. METTE: RNA-directed DNA methylation: related histone modifications and histone methyltransferases. – 2nd EMBO Conference on Plant Molecular Biology “Frontiers of Plant Research”, Cadiz/Spain, 06.-09.05.2009.
- P98. KUHLMANN, M., R. SCHMIDT & M.F. METTE: RNA-directed DNA methylation: related histone modifications and histone methyltransferases. – 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Genetik (GfG), Köln, 16.-19.09.2009.
- P99. KUMAR, U., A.K. JOSHI, S. KUMAR, R. CHAND & M.S. RÖDER: Mapping of QTL for resistance to spot blotch caused by *Bipolaris sorokiniana* and the stay green trait in wheat (*T. aestivum* L.) lines ‘Ning 8201’ and ‘Chirya 3’. – 19th ITMI and 3rd COST-Tritigen Joint Workshop, Clermont-Ferrand/France, 31.08.-04.09.2009.
- P100. KUMAR, U., A.K. JOSHI, S. KUMAR, R. CHAND & M.S. RÖDER: Mapping of QTL for resistance to spot blotch caused by *Bipolaris sorokiniana* and the stay green trait in wheat (*T. aestivum* L.) lines ‘Ning 8201’ and ‘Chirya 3’. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P101. LANGE, M., M. WEISSBACH, M. KLAPPERSTÜCK, S. FLEMMING & U. SCHOLZ: The LAILAPS search engine: A text index infrastructure for relevance ranking over life science database entries. – German Conference on Bioinformatics (GCB’09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P102. LE, H.D., G. MÖNKE, A. JUNKER, A. MATROS, H.-P. MOCK, U. CONRAD & H. BAUMLEIN: Molecular characterisation of EFFECTOR OF TRANSCRIPTION (ET) in *Arabidopsis thaliana*. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P103. LE, H.D., G. MÖNKE, A. JUNKER, A. MATROS, H.-P. MOCK, U. CONRAD & H. BAUMLEIN: Molecular characterisation of EFFECTOR OF TRANSCRIPTION (ET) in *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P104. LERMONTOVA, I., S. HECKMANN, I. MORAES, T. RUTTEN, J. FUCHS & I. SCHUBERT: Functional characterisation of the plant centromeric histone variant CENH3. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P105. LIMA, J., S. KOJIMA, H. TAKAHASHI & N. VON WIRÉN: Influence of localized ammonium supply on lateral root morphology in *Arabidopsis*. – “Plants for the Future” Botanikertagung 2009, Leipzig, 06.-11.09.2009.
- P106. LIMA, J., S. KOJIMA, H. TAKAHASHI & N. VON WIRÉN: Influence of localized ammonium supply on lateral root morphology in *Arabidopsis*. – 9th International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress, St. Louis/USA, 25.-30.10.2009.
- P107. LIPPMANN, R., A. MATROS, G. HENSEL, D.S. DAGHMA, J. KUMLEHN & H.-P. MOCK: Metabolite analysis of pollen embryogenesis (GABI-POEM). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P108. LOHWASSER, U., C. FRANZ, A. BÖRNER & J. NOVAK: Biodiversity in the sage (*Salvia officinalis* L.) collection of the Gatersleben genebank. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P109. LUSTIG, C., C. KASTNER, G. HENSEL & J. KUMLEHN: Regeneration von Mais aus Sprossbasis-Segmenten: Etablierung und Anwendung für die Agrobakterien-vermittelte Transformation. – Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie e.V., Workshops 2009 der Arbeitskreise „Somatische Embryogenese“ und „Gentechnik“, Universität Rostock, 01.-03.10.2009.
- P110. MARTINEK, P., O. DOBROVOLSKAYA, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: Agronomic traits and genetic determination of winter wheat lines (*Triticum aestivum* L.) with multirow spike. – 6th International Triticeae Symposium, Kyoto/Japan, 01.-05.06.2009.
- P111. MARTIS, M., H. GUNDLACH, K.F.X. MAYER, S. TAUDIEN, H. SIMKOVÁ, P. SUCHÁNKOVÁ, J. DOLEZEL, N. STEIN, U. SCHOLZ, B. STEUERNAGEL, A. GRANER, T. WICKER, A. PETZOLD, M. FELDER & M. PLATZER: Unraveling the barley genome from short sequence reads. – German Conference on Bioinformatics (GCB’09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.

- P112. MATTHIES, I.E. & M.S. RÖDER: SNP-Marker development and haplotype analysis for candidate genes related to nitrogen and carbohydrate metabolism in barley. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P113. MATTHIES, I.E., S. WEISE & M.S. RÖDER: Population structure, linkage disequilibrium and association analysis in a set of European barley cultivars characterized by DArT and SSR-markers. – EUCARPIA XIV Meeting of the Biometrics in Plant Breeding Section, Dundee, Scotland/UK, 02.-04.09.2009.
- P114. MATTHIES, I.E., S. WEISE & M.S. RÖDER: Population structure, linkage disequilibrium and association analysis in a set of European barley cultivars characterized by DArT and SSR-markers. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P115. MEHLHORN, H. & I. GROSSE: Systematic evaluation of centroid algorithms for de-novo motif detection. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P116. MELKUS, G., J. FUCHS, H. ROLLETSCHKE, P.M. JAKOB & L. BORISJUK: ¹³C labeled sucrose imaging in barley seeds using geHM-QC. – 10th International Conference on Magnetic Resonance Microscopy, Montana/USA, 30.08.-04.09.2009.
- P117. MELONEK, J., A. MATROS, H.-P. MOCK, C. DESEL & K. KRUPSINKA: Das TAC-Protein AtSWIB-1 ist in den Nukleoiden der Plastiden und im Zellkern lokalisiert. – 22. Tagung Pflanzenmolekularbiologie, Dabringhausen, 17.-20.02.2009.
- P118. MELZER, B., C. BERGER, T. GUSE, E. KAPUSI, G. HENSEL & J. KUMLEHN: Transformation von *Brachypodium distachyon* durch Agrobakterien-vermittelten Gentransfer in Sprossbasis-Segmente. – Gesellschaft für Pflanzenbiotechnologie e.V., Workshops 2009 der Arbeitskreise „Somatische Embryogenese“ und „Gentechnik“, Universität Rostock, 01.-03.10.2009.
- P119. MENARD, R., L. XU, A. BEER, J. FUCHS, V. COGNAT, D. MEYER & W.-H. SHEN: The H2B-ubiquitylation enzymes AtUBC1 / AtUBC2 and HUB1 / HUB2 are involved in activation of FLC expression and repression of flowering in *Arabidopsis thaliana*. – 2nd EMBO Conference on Plant Molecular Biology "Frontiers of Plant Research", Cadiz/Spain, 06.-09.05.2009.
- P120. MEYER, R.C., B. KUSTERER, J. LISEC, M. STEINFATH, A.E. MELCHINGER, J. SELBIG, L. WILLMITZER & T. ALTMANN: QTL analysis of early stage heterosis for growth related traits in *Arabidopsis thaliana*. – International Conference on Heterosis in Plants, Stuttgart, 07.-09.09.2009.
- P121. MEYER, R.C., B. EBERT, B. KUSTERER, J. LISEC, D. RIEWE, R. SCHMIDT, M. STEINFATH, K. WEIGELT, A.E. MELCHINGER, J. SELBIG, L. WILLMITZER & T. ALTMANN: Genetic and molecular analysis of early stage heterosis for growth related traits in *Arabidopsis thaliana*. – "Plants for the Future" Botanikertagung 2009, Leipzig, 06.-11.09.2009.
- P122. MEYER, R.C., B. KUSTERER, J. LISEC, M. STEINFATH, M. BECHER, H. SCHARR, A.E. MELCHINGER, J. SELBIG, U. SCHURR, L. WILLMITZER & T. ALTMANN: QTL analysis of early stage heterosis for biomass. – 6th Tri-National Arabidopsis Meeting (TNAM 2009), Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 16.-19.09.2009.
- P123. MEYER, R.C., D. RIEWE, K. WEIGELT, M. ERNST, B. EBERT, J. LISEC, R. SCHMIDT & T. ALTMANN: Genetic and molecular analysis of early stage heterosis for growth-related traits in *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P124. MINH HA, P.T., M. KÖRNER, C. KAISER, S. UHLIG, K. SIMON, T. GERLACH, K. KUNATH, K. FLORSCHÜTZ & G. KUNZE: Amperometric detection of estrogenic activities in tap, waste water and milk by an *Arxula adenivorans* yeast cell biosensor. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P125. MÖLLER, A.L.B., K. WITZEL, S. KASPAR, A. MATROS, B. SVENSSON, H.-P. MOCK & C. FINNIE: Plant plasma membrane proteomics: what is possible? – Triticeae Genomics for the Advancement of Essential European Crops, COST Action Meeting FA0604, Viterbo/Italy, 07.-08.05.2009.
- P126. MÜLLER, D. & P. SCHWEIZER: Functional genomics in wheat for resistance to *Septoria tritici* leaf blotch (ERA-PG Cerehealth). – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P127. MÜLLER, M., H. WITUCKA-WALL, M. VON KORFF, O. TÖRJÉK, R.C. MEYER & T. ALTMANN: GABI-FUNCIN: Genetic resources based on natural diversity in *Arabidopsis*. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P128. MÜLLER, M., O. TÖRJÉK, T.J. BUCKHOUT & T. ALTMANN: UBP14 is involved in root hair development under phosphate starvation in *Arabidopsis*. – 2nd International Network of Plant Abiotic Stress (INPAS) Meeting, Tartu/Estonia, 14.-17.05.2009.
- P129. MÜLLER, M., T. BUCKHOUT, B. DATT PANT, W.R. SCHEIBLE & T. ALTMANN: Local and systemic regulation of phosphate starvation responses in *Arabidopsis*. – 20th International Conference on Arabidopsis Research (ICAR 2009), Edinburgh, Scotland/UK, 30.06.-04.07.2009.
- P130. MÜLLER, M., O. TÖRJÉK, T. BUCKHOUT & T. ALTMANN: UBP14 is involved in root hair development under phosphate starvation in *Arabidopsis*. – 20th International Conference on Arabidopsis Research (ICAR 2009), Edinburgh, Scotland/UK, 30.06.-04.07.2009.
- P131. MÜLLER, M., M. FRANKE, L. FICHTMÜLLER, M. KAMPE, F. KELLNER, C. KRACH, N. SCHÄFER, K. SCHALLAU & B.H. JUNKER: Steady-state ¹³C metabolic flux analysis for legume and cereal seeds. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P132. NAGEL, M. & A. BÖRNER: Genetische Hintergründe zur Langlebigkeit von Gerste (*Hordeum vulgare* L.). – 52. Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V., Halle/Saale, 01.-03.09.2009.
- P133. NAGEL, M., I. KRANNER & A. BÖRNER: QTL analysis of seeds with intraspecific variations in seed longevity suggests that response to oxidative stress is genetically cont-

- rolled. – “Plants for the Future” Botanikertagung 2009, Leipzig, 06.-11.09.2009.
- P134. NAGEL, M., M.A. REHMAN, A.A. MOHAMMADI, U. LOHWASSER, B. KILIAN, M. RÖDER, H. RIEDEL, I. KRANNER & A. BÖRNER: Genetic and physiological aspects of seed longevity in crop plants maintained in genebank collections. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P135. NAGEL, M. & A. BÖRNER: Genetische Untersuchungen zur Langlebigkeit von Gerstensamen. – 60. Pflanzenzüchter-Tagung, Gumpenstein/Austria, 24.-26.11.2009.
- P136. NAVAKODE, S., U. LOHWASSER, K. NEUMANN, M.S. RÖDER & A. BÖRNER: A genetic analysis of aluminium tolerance in cereals. – 19th EUCARPIA Conference of the Genetic Resources Section, Ljubljana/Slovenia, 26.-29.05.2009
- P137. NÜRK, N.M. & F.R. BLATTNER: A morphology-based phylogeny of *Hypericum* (Hypericaceae). – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P138. PALIWAL, R., A.K. JOSHI, U. KUMAR & M.S. RÖDER: QTL mapping for terminal heat tolerance in hexaploid wheat (*T. aestivum* L.). – 19th ITMI and 3rd COST-Tritigen Joint Workshop, Clermont-Ferrand/France, 31.08.-04.09.2009.
- P139. PASAM, R.K., R. SHARMA, G. HASENEYER, B. KILIAN & A. GRANER: Whole genome association mapping in spring barley. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P140. PIELOT, R., U. SEIFFERT, B. MANZ, D. WEIER, F. VOLKE, F. SCHREIBER & W. WESCHKE: Multimodal registration of NMR-volumes and histological cross-sections of barley grains on the Cell broadband engine. – International Conference on Vision Theory and Applications (VISAPP 2009), Lisbon/Portugal, 05.-08.02.2009.
- P141. PLASUN, K. & J. KUMLEHN: Pollen embryogenesis in anther and isolated pollen cultures of *Arabidopsis thaliana* (GABI-POEM). – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P142. PLASUN, K. & J. KUMLEHN: Pollen embryogenesis in anther and isolated pollen cultures of *Arabidopsis thaliana*. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P143. PLASUN, K., M. MÜLLER, T. ALTMANN & J. KUMLEHN: *Arabidopsis* plantlets obtained via anther culture originate from somatic cells. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P144. POURSAREBANI, N., R. ARIYADASA, D. SCHULTE, R. ZHOU, A. GRANER & N. STEIN: Anchoring of the evolving physical map to the genetic map of barley (*Hordeum vulgare* L.). – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P145. PUENTE MOLINS, M., G. GALLA, J.M. CORRAL GARCIA, O.M. ALIYU, A. SCHALLAU, H. BAUMLEIN, G. BARCACCIA & T.F. SHARBEL: A multianalytical approach to testing hybridization as an apomixis inducer in St. John's wort (*Hypericum perforatum* L.). – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P146. RADCHUK, R., D. WEIER, N.E.J. EMERY, H. VIGEOLAS, P. GEIGENBERGER, J. LUNN, R. FEIL, W. WESCHKE & H. WEBER: Sucrose non-fermenting kinase 1 (SnRK1) coordinates metabolic and hormonal signals during pea cotyledon growth and differentiation. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P147. RADCHUK, V.V., N. STAROSKE, K. MERX, B. HAUSE, H.-P. MOCK, H. WEBER & W. WESCHKE: Disturbances of the primary metabolism, ABA biosynthesis and enzyme activities in grains of the barley AGPase mutant Riso16. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P148. RADCHUK, V.V., D. WEIER, R. RADCHUK & W. WESCHKE: Coordinated action of cell divisions and programmed cell deaths in pericarp provides space and nutrients for the growing endosperm and embryo in the developing barley grains. – 9th International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress, St. Louis/USA, 25.-30.10.2009.
- P149. RIEBESEEL, E., R. HÄUSLER, R. RADCHUK, H. KÜSTER, A. NUNES-NESE, A. FERNIE, M.-R. HAJIREZAEI, W. WESCHKE & H. WEBER: 2-oxoglutarate/malate translocator controls amino acid and storage protein biosynthesis in pea embryos. – “Plants for the Future” Botanikertagung 2009, Leipzig, 06.-11.09.2009.
- P150. RIEWE, D., R.C. MEYER, B. EBERT, R. SCHMIDT & T. ALTMANN: Identification of a heterotic gene for biomass – an approach in *Arabidopsis*. – 9th International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress, St. Louis/USA, 25.-30.10.2009.
- P151. ROHN, H., C. KLUKAS & F. SCHREIBER: Integration and visualization of multimodal biological data. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P152. ROLLETSCHKE, H., G. MELKUS, J. FUCHS, T. NEUBERGER & L. BORISJUK: Structural and metabolic modelling using NMR as a tool for system biology in plants. – 1st International Symposium on Structural Systems Biology, Hamburg, 24.-25.09.2009.
- P153. ROLLETSCHKE, H., G. MELKUS, H. TSCHIRSCH, S. SCHIEBOLD, J. FUCHS, T. ALTMANN & L. BORISJUK: Spatial arrangement of storage in seed: a non-invasive imaging study. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P154. ROSSO, M.G., G. STROMPEN & T. ALTMANN: Implementation and utilisation of highly mutagenised populations for *Arabidopsis* accessions Col-0 and C24. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P155. ROSSO, M.G., G. STROMPEN & T. ALTMANN: Establishment of highly mutagenised populations for *Arabidopsis* accessions Col-0 and C24 and first screens for splice site mutants. – 6th Tri-National Arabidopsis Meeting (TNAM 2009), Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 16.-19.09.2009.
- P156. RUTTEN, T., A. JUNKER, G. MÖNKE, M. MELZER & H. BAUMLEIN: Insights into the role of LEC1 in *Arabidopsis* embryogenesis. – Microscopy Conference 2009 (MC2009), Graz/Austria, 30.08.-04.09.2009.

- P157. SANEI, M., R. PICKERING, S. NASUDA & A. HOUBEN: Analysis of uniparental elimination of chromosomes in wide crosses. – 17th International Chromosome Conference, Boone/USA, 23.-26.06.2009.
- P158. SANEI, M., R. PICKERING, S. NASUDA & A. HOUBEN: Analysis of uniparental elimination of chromosomes in wide crosses. – 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Genetik (GfG), Köln, 16.-19.09.2009.
- P159. SCHALLAU, A., F. ARZENTON, F. MATZK, U. HÄHNEL, G. HABERER, D. KOSZEGI, F.R. BLATTNER, L. ALTSCHMIED, T.F. SHARBEL, G. BARCACCIA & H. BAÜMLEIN: Identification of the APOSPORY locus in *Hypericum perforatum*. – International PhD School of Plant Development, Retzbach, 08.09.2009.
- P160. SCHALLAU, A., F. ARZENTON, F. MATZK, U. HÄHNEL, G. HABERER, D. KOSZEGI, F.R. BLATTNER, L. ALTSCHMIED, T.F. SHARBEL, G. BARCACCIA & H. BAÜMLEIN: Identification of the APOSPORY locus in *Hypericum perforatum*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P161. SCHALLAU, K. & B.H. JUNKER: Kinetic modelling of storage metabolism in plants. – 10th International Conference on Systems Biology, Stanford/USA, 30.08.-04.09.2009.
- P162. SCHALLAU, K., S.M. BAKER, T. LIVING, K. LOTZ, N. SCHÄFER, S. WEBER & B.H. JUNKER: Kinetic modeling of central metabolism in storage organs of crop plants. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P163. SCHMIDT, R. & A. BOUDICHEVSKAIA: Comparative genome analysis in cruciferous plants *Arabidopsis thaliana* and *Brassica napus*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P164. SCHMITTECKERT, S., L. KARTES, C. LEICHT, H. SCHULZ, N. HUEBNER, A.M. WOBUS & A. ROLLETSCHKE: Characterization of cardiac neural crest-specific markers in embryonic stem cell-derived progenitor cells. – 6th International Ascona Workshop on Cardiomyocyte Biology, Ascona/Switzerland, 26.-30.04.2009.
- P165. SCHMUTZER, T., U. SCHOLZ, N. STEIN, C.C. SCHÖN, G. HASENEYER, E. BAUER, K.F.X. MAYER & M. SEIDEL: Exploring the genomic diversity in rye using a SNP detection pipeline. – German Conference on Bioinformatics (GCB'09), Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 28.-30.09.2009.
- P166. SCHMUTZER, T., G. HASENEYER, C. PIETSCH, R. ZHOU, M. SEIDEL, K.F.X. MAYER, C.C. SCHÖN, U. SCHOLZ & N. STEIN: Exploring the genomic diversity in rye using a SNP detection pipeline. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P167. SCHMUTZER, T., G. HASENEYER, C. PIETSCH, R. ZHOU, M. SEIDEL, K.F.X. MAYER, C.C. SCHÖN, U. SCHOLZ, N. STEIN & E. BAUER: Exploring the genomic diversity in rye using a SNP detection pipeline. – GENOME INFORMATICS 2009, Cold Spring Harbor Laboratory, New York/USA, 27.-30.10.2009.
- P168. SCHNURBUSCH, T., A. BÖRNER & S. GOTTWALD: Natural and induced variation of wheat and barley inflorescences. – Plant and Animal Genome XVII. Conference, San Diego/USA, 10.-14.01.2009.
- P169. SCHNURBUSCH, T., A. BÖRNER & L. ROSSINI: Natural and induced variation of wheat and barley inflorescences. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P170. SCHROEDER, I.S., S. SULZBACHER, J. FUCHS, T. NOLDEN, H. HIMMELBAUER & A.M. WOBUS: Potential of Sox17-expressing mouse embryonic stem cells induced to differentiate into the endoderm and early pancreatic lineage by Activin A. – 7th Annual Meeting of the International Society of Stem Cell Research (ISSCR), Barcelona/Spain, 08.-11.07.2009.
- P171. SCHUBERT, V., A. WEISSLEDER, H. ALI, J. FUCHS, I. LERMONTOVA & I. SCHUBERT: Cohesin gene defects impair sister chromatid alignment and genome stability in *Arabidopsis thaliana*. – 20th International Conference on Arabidopsis Research (ICAR 2009), Edinburgh, Scotland/UK, 30.06.-04.07.2009.
- P172. SCHULTE, D., R. ARIYADASA, N. POURSAREBANI, R. ZHOU, P. LANGRIDGE, B. SHI, K. MAYER, T. CLOSE, S. WEISE, U. SCHOLZ, A. GRANER & N. STEIN: Towards a physical map of the barley genome. – 9th International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress, St. Louis/USA, 25.-30.10.2009.
- P173. SEDZIELEWSKA, K., K. WATZKE, R. WATZKE & G. KUNZE: Isolation of a gene cluster and characterisation of enzymes for nitrate assimilation from symbiotic glomeromycota *Glomus intraradices*. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P174. SEDZIELEWSKA, K., K. FLORSCHÜTZ, K. VETTER, R. WATZKE & G. KUNZE: Isolation and analysis of *Glomus intraradices* genes and their application for the fungi detection by a new microtiter plate test. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P175. SEILER, C., R. KALLADAN, V.T. HARSHAVARDHAN, U. SCHOLZ, B. USADEL, U. WOBUS & N. SREENIVASULU: Classification and expression of putative ABA biosynthetic and signalling genes in barley. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P176. SENULA, A. & E.R.J. KELLER: Cryopreservation of mint – routine application in a Genebank, experience and problems. – 1st International Symposium of ISHS Cryopreservation in Horticultural Species, Leuven/Belgium, 05.-08.04.2009.
- P177. SENULA, A. & E.R.J. KELLER: Cryopreservation of *Orthosiphon aristatus* – an attempt to transfer a droplet-vitrification method using PVS 2 from mint to *Orthosiphon*. – Symposium on Integration of Cryopreservation in Genebank Strategies. COST Action 871, IPK, Gatersleben, 09.-11.09.2009.
- P178. SENULA, A. & E.R.J. KELLER: Cryopreservation of *Orthosiphon aristatus* – an attempt to transfer a droplet-vitrification method using PVS 2 from mint to *Orthosiphon*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.

- P179. SHAHINNIA, F., A. DRUKA, R. WAUGH, M. MORGANTE & N. STEIN: High resolution genetic assignment of the gene *dense spike* (*dsp1*) on barley chromosome 7H. – 8th Plant Genomics European Meeting (Plant GEM), Lisbon/Portugal, 07.-10.10.2009.
- P180. SHAHSEVAND HASSANI, H., A. BÖRNER, A. HOUBEN & F.R. BLATTNER: Characterization of new potential secondary salt tolerant *Tritipyrum* genotypes by genomic *in situ* hybridization (GISH) and amplification fragment length polymorphisms (AFLP) markers. – 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Genetik (GfG), Köln, 16.-19.09.2009.
- P181. SHARMA, S. & M.S. RÖDER: Study of sequence polymorphism and genetic diversity of sucrose phosphate synthase gene in bread wheat and its A, B genome progenitors. – 6th International Triticeae Symposium, Kyoto/Japan, 01.-05.06.2009.
- P182. SHARMA, S. & M.S. RÖDER: Survey of sucrose phosphate synthase gene in bread wheat to study sequence polymorphism and genetic diversity. – 19th ITMI and 3rd COST-Tritigen Joint Workshop, Clermont-Ferrand/France, 31.08.-04.09.2009.
- P183. SOTO, A., M. STRICKERT & G.E. VAZQUEZ: Adaptive matrix metrics for molecular descriptor assessment in QSPR classification. – 5th German Conference on Chemoinformatics, Goslar, 08.-10.11.2009.
- P184. SPIES, K., J. BARGSTEN, M. GÜNTHER, M. KLAPPERSTÜCK, U. SCHOLZ & M. LANGE: Information retrieval in life science: The LAILAPS search engine. – Plant and Animal Genome XVII. Conference, San Diego/USA, 10.-14.01.2009.
- P185. SREENIVASULU, N., V.V. RADCHUK, L. BORISJUK, D. WEIER, N. STAROSKE, J. FUCHS, O. MIERSCH, M. STRICKERT, B. USADEL, U. WOBUS, B. GRIMM, H. WEBER & W. WESCHKE: Deregulation of abscisic acid contents causes abnormal endosperm development in the barley mutant *seg8*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P186. STAROSKE, N., V.V. RADCHUK, G. HENSEL, J. KUMLEHN, W. WESCHKE & U. CONRAD: Immuno-modulation of abscisic acid in barley. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P187. STEIN, N.: IBSC: International Barley Sequencing Consortium – joining forces to sequence a 5 Gbp genome. – 9th International Plant Molecular Biology (IPMB) Congress, St. Louis/USA, 25.-30.10.2009.
- P188. STEPHANIK, A., M. OPPERMANN & H. KNÜPFER: Handling of characterisation and evaluation data in the Genebank Information System (GBIS). – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P189. STRICKERT, M., T. CZAUDERNA, V.T. HARSHAVARDHAN & N. SREENIVASULU: A bioinformatics perspective on gene selection in transcriptome data of barley lines under drought stress. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P190. STRUCKMEYER, T., H. BUDAHN, D. ULRICH, H. KRÜGER, A. BÖRNER, U. LOHWASSER & F. MARTHE: Genetic association studies in parsley (*Petroselinum crispum*) based on genetic variability. – 5th Plant Science Student Conference, Leibniz-Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale, 23.-26.06.2009.
- P191. TAUDIEN, S., B. STEUERNAGEL, D. SCHULTE, A. PETZOLD, H. GUNDLACH, U. SCHOLZ, M. MARTIS, M. FELDER, H. SIMKOVÁ, E. H IBOVÁ, A. GRANER, J. DOLEZEL, K. MAYER, M. PLATZER & N. STEIN: First steps towards barley genome sequencing by second generation sequencing technologies. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P192. TEO, C.H., L. MA, A. HOUBEN, J. KUMLEHN, I. SCHUBERT & M.F. METTE: Construction of engineered minichromosomes in barley (*Hordeum vulgare*). – 40. Jahrestagung der Gesellschaft für Genetik (GfG), Köln, 16.-19.09.2009.
- P193. WATANABE, K., M. PACHER, S. DUKOWIC, V. SCHUBERT, H. PUCHTA & I. SCHUBERT: Reorganization of chromatin arrangement after DNA damage is controlled by the SMC5/6 complex in *Arabidopsis thaliana*. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P194. WEIDNER, A., G. BADRIDZE, F. ASCH & A. BÖRNER: Screening for variability in salt tolerance within a Georgian wheat germplasm collection. – Tropentag 2009 – Biophysical and socio-economic frame conditions for the sustainable management of natural resources, Hamburg, 06.-08.10.2009.
- P195. WEIGELT, K., R.C. MEYER, D. RIEWE, B. EBERT, J. LISEK, R. SCHMIDT, L. WILLMITZER & T. ALTMANN: GABI-GNADE: Molecular basis of growth differences. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P196. WEIGELT, K., R.C. MEYER, D. RIEWE, B. EBERT, J. LISEK, R. SCHMIDT, L. WILLMITZER & T. ALTMANN: Identification and characterization of genes controlling vegetative biomass accumulation in *Arabidopsis thaliana*. – 6th Tri-National Arabidopsis Meeting (TNAM 2009), Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, 16.-19.09.2009.
- P197. WEISHAAR, C. & N. VON WIRÉN: Influence of associative bacteria on root morphology in *Arabidopsis* plants and dependence of the supplied nitrogen form. (Best poster award). – XVIth International Plant Nutrition Colloquium, Sacramento/USA, 08.09.2009.
- P198. WEISSBACH, M., M. KLAPPERSTÜCK, A. BARGSTEN, S. FLEMMING, M. LANGE & U. SCHOLZ: The LAILAPS search engine: a text index infrastructure for relevance ranking over life science database entries. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P199. WILLNER, E., S. HÜNMÖRDER & K.J. DEHMER: Management strategies in the Malchow oil and fodder crop collections for a more efficient PGR utilization. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P200. WITZEL, K., A. BÖRNER, M.R. HAJIREZAEI, G. HENSEL, B. JUNKER, J. KUMLEHN, G. KUNZE, M. MELZER, H.-P. MOCK, T. RUTTEN, M. STRICKERT, A. WEIDNER & N. VON WIRÉN: Investigation of salinity stress responses in barley using the genetic variation of mapping populations. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.

- P201. WITZEL, K., G. HENSEL, J. KUMLEHN, M.R. HAJIREZAEI, T. RUTTEN, M. MELZER, A. BÖRNER, H.-P. MOCK & G. KUNZE: Analysis of barley genotypes with contrasting response towards salinity using complementary molecular and biochemical approaches. – DPG-BCPC Symposium on Plant Protection and Plant Health in Europe, Berlin, 14.-16.05.2009
- P202. WÓJCIK-DANIEL, A., A. FINKENSIEPER, M. WARTENBERG & A.M. WOBUS: Generation and characterization of induced pluripotent stem cells. – Institutstag IPK, Gatersleben, 12.-13.10.2009.
- P203. WORCH, S., N. SREENIVASULU, K. RAJESH, L. KUNTZE & M.S. RÖDER: GABI-GRAIN - QTL analysis of grain filling under drought stress in barley. – 9th GABI Status Seminar, Potsdam, 03.-05.03.2009.
- P204. ZANKE, C., E.R.J. KELLER, T. KOTLIČSKA, M. OLAS & J. ZÁMEČNÍK: Cryopreservation of vegetative garlic for the establishment of a European core collection. – 1st International Symposium of ISHS Cryopreservation in Horticultural Species, Leuven/Belgium, 05.-08.04.2009.
- P205. ZELTNER, D.K., M. LANGE, R. SCHMIDT, E. DIETRICH & W. ECKE: Comparison of allelic diversity in winter rapeseed cultivars and exotic genotypes in candidate genes for oil content. – OECD Genome Association-OZ09, University of Western Australia, Perth/Australia, 09.-12.11.2009.
- P206. ZURBRIGGEN, M., V. TOGNETTI, E. VALE, M. MELZER, N. CARRILLO & M.R. HAJIREZAEI: Chloroplast-generated reactive oxygen species play a major role in localized cell death during the non-host interaction between tobacco and *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*. – 2nd Tropical Crop Biotechnology Conference (TCBC 2009), Kruger National Park/South Africa, 22.-25.07.2009.

Vavilov- und PGRC-Seminare/ Vavilov and PGRC Seminars

2008

30. Januar 2008

Dr. G. Leubner und S. Rentsch, Institut für Biologie II, Botanik/Pflanzenphysiologie, Freiburg i. Br., Germany: Seed "coats", germination control and seedling growth: Genes, hormones and allelochemicals.

20. Februar 2008

Dr. P. Galeffi, ENEA CR Casaccia, BIOTEC/GEN Unit, Rome, Italy: The expression profile of the Dehydration Responsive Factor 1 gene in durum wheat (TdDRF1).

27. Februar 2008

Dr. B. Gemeinholzer, Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem, Germany: Establishment of a DNA-bank network in Germany.

14. März 2008

Prof. I. Cakmak, Faculty of Engineering and Natural Sciences, Sabanci University, Istanbul, Turkey: Genetic and agronomic biofortification in improving micronutrient concentration of cereal grains.

16. April 2008

Dr. R. Neurohr, Techn.-Wiss. Büro, Spiesen-Elversberg, Germany: Delayed luminescence of dry seeds – known issues and perspectives.

23. April 2008

Dr. C.M. Richards, National Center for Genetic Resources Preservation, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA: Population genetics in *ex situ* conservation.

7. Mai 2008

Dr. D. Ulrich, Julius Kühn-Institut (JKI), Institut für ökologische Chemie, Pflanzenanalytik und Vorratsschutz, Quedlinburg, Germany: Nicht-zielgerichtete Analytik von Pflanzeninhaltsstoffen.

14. Mai 2008

Dr. I.O. Daniel, Abteilung Genbank, IPK, Gatersleben, Germany: Modelling seed longevity during gene bank storage.

28. Mai 2008

Prof. J. Novak, Institute for Applied Botany and Pharmacognosy, University of Veterinary Medicine, Vienna, Austria: Salbei, die Gaterslebener Kollektion phytochemisch betrachtet. Majoran und Oregano, Verwandtschaftsbeziehungen und Hybridisierungen in der Gattung *Origanum*.

3. September 2008

Dr. G.T. Cho, Genebank, Suwon, South Korea: Plant genetic resources activities in the RDA genebank of the Republic Korea.

8. Oktober 2008

Dr. I. Kranner, Millenium Seedbank Project, Royal Botanic Garden, Kew, UK: Oxidativer Stress in Samen: Stresskonzepte und Fallstudien.

15. Oktober 2008

A. Kaczmarczyk, Abteilung Genbank, IPK, Gatersleben, Germany: Physiologische, biochemische, histologische und ultrastrukturelle Aspekte der Kryokonservierung in meristematischen Gewebe von Kartoffelsprossspitzen.

22. Oktober 2008

S. Navakode Gangadharan, Abteilung Genbank, IPK, Gatersleben, Germany: Molecular mapping of quantitative trait loci (QTL) controlling aluminium tolerance in wheat and barley.

29. Oktober 2008

M. Chojnowski, Plant Breeding and Acclimatization Institute at Radzikow (IHAR), Blonie, Poland: Long-term seed storage at the National Centre for Plant Genetic Resources in Poland.

13. November 2008

Dr. S. Martynov, Wheat Genetic Resources Department, N.I. Vavilov Institute of Plant Production St. Petersburg, Russia: Genetic Resources Information and Analytical System (GRIS) for cultivar information of wheat and barley, and its use in genetic research and breeding.

26. November 2008

Dr. E. Nehnevajova, Institut für Biologie, Freie Universität, Berlin, Germany: Sunflower mutants with improved growth and metal accumulation traits are promising for soil decontamination.

10. Dezember 2008

Dr. M. Niedzielski, Botanical Garden – Center for Biological Diversity Conservation of the Polish Academy of Science, Warsaw, Poland: Rye genetic resources conservation – long term seed storage.

2009

11. Februar 2009

Prof. A. Katsiotis, Agricultural University of Athens, Plant Breeding & Biometry, Athens, Greece: *Avena* speciation and genomic changes of interspecific hybrids in the genus.

11. März 2009

A. Nukari and Dr. Veli-Matti Rokka, MTT Agrifood Research, Jokioinen, Finland: Activities related to the Plant Genetic Resource Programme in Finland.

25. März 2009

Dr. B. Kobiljski, Faculty of Agriculture, Institute of Field and Vegetable Crops, Novi Sad, Serbia: Genetic resources used in Novi Sad wheat breeding programme employing marker assisted selection.

7. April 2009

Prof. C. Wilhelm, Universität Leipzig, Abteilung Pflanzenphysiologie, Leipzig: Bio-optische Methoden der Stresserkennung.

21. April 2009

A. Dittbrenner, Abteilung Physiologie und Zellbiologie, IPK, Gatersleben, Germany: Morphologische, phytochemische und molekulare Untersuchungen zur intraspezifischen Diversität von Schlafmohn (*Papaver somniferum* L.).

29. April 2009

Dr. G. Dobos, Zeno Projekte, Vienna, Austria: Züchtung eines neuen Amaranth-Typs Wintermohn-Akzessionen in der Genbank Gatersleben?

20. Mai 2009

Prof. H.W. Pritchard, Millenium Seedbank Project, Royal Botanic Garden, Kew, UK: Seed Conservation: research challenges and practical implementation.

19. August 2009

M. Nagel, Abteilung Genbank, IPK, Gatersleben, Germany: Genetische und physiologische Grundlagen der Langlebigkeit bei Getreide.

24. August 2009

Prof. Y. Pyo Lim, Korea Brassica Genome Resource Bank (KBGRB), Chungnam National University, College of Agriculture and Life Sciences, Daejeon, Korea: *Brassica* germplasm and genome research in Korea.

9. September 2009

Dr. H. Knüppfer, Abteilung Genbank, IPK, Gatersleben, Germany: Genebank Documentation Group – Tasks and Projects.

23. September 2009

Dr. H. Shahsevand Hassani, Shahid Bahonar University of Kerman, College of Agriculture, Department of Agricultural Biotechnology, Plant Breeding and Agronomy, Kerman, Iran: The development of novel potential salt tolerant cereal (*Triticum*: AABBEEb) by traditional, molecular cytogenetics and molecular markers.

30. September 2009

Dr. Y. Chesnokov, N.I.Vavilov Institute of Plant Industry (VIR), Head of Laboratory of Molecular and Ecological Genetics (MEG), St. Petersburg, Russia: Plant genetic resources activities in Russia.

21. Oktober 2009

Dr. H.-J. Braun, Director Global Wheat Program, CIMMYT, Mexico: Challenges and opportunities for wheat improvement in developing countries.

30. November 2009

Prof. B. Honermeier, Justus-Liebig-Universität, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung I, Gießen: Polyphenole in der Artischocke (*Cynara cardunculus* L.) – Diversität und agronomische Einflussfaktoren.

Vavilov-Vortragsabende/ Vavilov Lectures

2008

11. März 2008

D. Görlitz, Chemnitz, Germany: Schilfbootexpedition Abora III im Kielwasser Voreiszeitlicher Kulturen über den Atlantik.

29. April 2008

Prof. M. Fischer, Dresden, Germany: Chile: Anden, Avocados und anderes Obst.

2009

27. Januar 2009

D. Görlitz, Chemnitz, Germany: Abora III – lost in the Atlantic.

21. April 2009

Dr. K. Pistrick, Abteilung Genbank, IPK, Gatersleben, Germany: Blühender Kaukasus: Flora und *Allium*-Wildarten Georgiens.

1. Dezember 2009

Prof. M. Fischer, Dresden, Germany: Galapagos – eine Reise in eine andere Welt.

Genetische Seminare/ Genetics Seminars

2008

11. Februar 2008

Dr. F. Xavier Picó, Estación Biológica de Doñana, Sevilla, Spain: Ecology of natural populations of *Arabidopsis thaliana* in the Iberian Peninsula.

14. Februar 2008

Dr. J. Hejatko, Department of Functional Genomics and Proteomics, Masaryk University, Brno, Czech Republic: The role of plant hormone cytokinin in plant development: CK11 and the others.

19. Februar 2008

Prof. A. Bachmair, Max F. Perutz Laboratories, University of Vienna, Vienna, Austria: Protein modifier ubiquitin in plant development.

5. März 2008

Prof. F. Galdeano, Instituto de Botanica del Nordeste, Corrientes, Argentina: The genetic system of indigenous forage grass species and plant breeding: the Paspalum model.

13. März 2008

Dr. B. Lambert, Bayer CropScience, Ghent, Belgium: A decade of oilseed rape hybrids and biotech-based hybrid improvement at Bayer CropScience.

19. März 2008

M. Moscou, Iowa State University, Ames, USA: Natural genetic variation in barley identifies master regulatory loci of defense-related genes.

4. April 2008

Prof. B. Nicolai, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium: Generation of virtual plant tissues based on synchrotron microfocus computed tomography.

9. Mai 2008

Dr. M. Ganai, TraitGenetics GmbH, Gatersleben: Large scale SNP analysis in a company – creating resources for plant breeding.

13. Juni 2008

Dr. J. McKay, Department of Bioagricultural Sciences and Pest Management, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA: Ecological genomics of drought adaptation and acclimation in *Arabidopsis thaliana*.

23. Juni 2008

Prof. M. K Dhar, Department of Biotechnology, University of Jammu, India: Gene amplification and origin of novel chromosomes.

24. Juni 2008

Dr. C. Desel, Botanisches Institut, Christian-Albrechts-Universität, Kiel, Germany: Interaction of tocopherol and nitric oxide in plants.

9. Juli 2008

Prof. R. Kunze, Institut für Biologie – Angewandte Genetik, Freie Universität, Berlin, Germany: Novel membrane proteins involved in *Arabidopsis* leaf senescence.

18. Juli 2008

M. Sack, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Aachen, Germany: Exploring structure function relationships for plant produced antibodies.

22. September 2008

Prof. M.J. Puertas, Departamento de Genética, Facultad de Biología, Universidad Complutense, Madrid, Spain: Unique, supernumerary, optional, extra, dispensable, accessory. Yes, they are B chromosomes.

24. September 2008

Dr. C. Hackett, Biomathematics & Statistics Scotland, Scottish Crop Research Institute, Invergowrie Dundee, Scotland, UK: Association genetics in a simulated barley population.

25. September 2008

Dr. P.M. Datson, Horticulture and Food Research Institute, Auckland, New Zealand: Evolution of sex chromosomes in kiwifruit.

6. Oktober 2008

Prof. T. Samoylova, Scott-Ritchey Research Center, Auburn University, Auburn, USA: Phage Display: Opportunities for development of personalized anti-cancer therapeutics.

21. Oktober 2008

Dr. H. Stübler, Bayer CropScience, Frankfurt a. M., Germany: Phyto regulator research in Bayer CropScience.

Dr. M. Busch, Bayer CropScience, Frankfurt a. M., Germany: Plant stress research in Bayer CropScience.

21. Oktober 2008

Dr. C.H. Teo, University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia: LTR retrotransposons and tandem repeats in *Musa* genomes and their contribution to *Musa* diversity and genome evolution.

5. November 2008

Dr. N. Abu-Mhadi, Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm, Germany: Development of *in vitro* culture and genetic transformation technologies in monocots.

10. November 2008

Prof. K. Kishor, Osmania University, Hyderabad, India: Transgenic approaches for abiotic stress tolerance.

2009

21. April 2009

Dr. G. Jenkins, Aberystwyth University, Aberystwyth, UK: Manipulating chiasma frequency and distribution.

28. April 2009

Dr. J. Palecek, Masaryk University, Department of Experimental Biology, Brno, Czech Republic: Architecture and activities of Structure Maintenance of Chromosome SMC5/6 complex.

18. Mai 2009

Prof. T. Kakutani, National Institute of Genetics, Mishima, Japan: Genetics of DNA methylation in genes and transposons in *Arabidopsis*.

26. Mai 2009

Prof. R. Hasterok, University of Silesia, Department of Plant Anatomy and Cytology, Katowice, Poland: *Brachypodium distachyon* – purple false brome – true hopes?

11. Juni 2009

Dr. J. Jásik, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Institut für Zelluläre und Molekulare Botanik, Bonn, Germany: *Arabidopsis* synaptotagmin like genes, putative calcium sensors in membrane fusion, are involved in stress response.

25. August 2009

Dr. E. Hörandl, University of Vienna, Vienna, Austria: Apomixis in the *Ranunculus auricomus* complex.

7. September 2009

Dr. N. Collins, University of Adelaide, Adelaide, Australia: Genes for BYDV resistance and reproductive frost tolerance in barley.

11. September 2009

Prof. A. Charcosset, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Moulon, France: Genetic specificities of European maize, recent results and overview of CornFed cooperative project.

17. September 2009

Dr. A. Kel, Biobase GmbH, Wolfenbüttel, Germany: Explaining Gene Regulation with Systems Biology.

19. Oktober 2009

Dr. M. Steinfath, Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm, Germany: Feature selection methods for the prediction of hybrid properties.

8. Dezember 2009

Prof. H.-J. Weigel, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Institut für Agrarökologie, Braunschweig, Germany: Elevated CO₂ effects on crops and agroecosystems: results from FACE experiments in Braunschweig.

10. Dezember 2009

Dr. J. Macas, Institute of Plant Molecular Biology, České Budějovice, Czech Republic: Origin and evolution of plant satellite DNA: new approaches to investigate an old puzzle.

Zellbiologische Seminare/ Cell Biology Seminars

2008

8. Mai 2008

Dr. S. Wienkoop, Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm, Germany: Proteomics in systems biology: Quantitative approaches and multivariate data analysis.

25. Juni 2008

Dr. A. Adholeya, Biotechnology and Management of Bioresources Division, The Energy and Resources Institute Darbari Seth Block, India Habitat Centre, New Delhi, India: Bio-remediation of tannery effluents and sludges using microorganisms.

10. Juli 2008

A. L. Blom Møller, Enzyme and Protein Chemistry (EPC), Department of Systems Biology, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark: The plasma membrane proteome of powdery mildew infected barley leaves.

10. September 2008

Prof. C. Finnie, Department of Systems Biology, Technical University of Denmark, Copenhagen, Denmark: Analysis of intracellular, secreted and plasma membrane proteomes of barley seed tissues during germination.

16. September 2008

Prof. H. Warzecha, Fachbereich 10 (Biologie), Institut für Botanik, Technische Universität, Darmstadt, Germany: Recombinant therapeutics from plants: Expectations and realities.

26. November 2008

Dr. J. Stephens, Scottish Crop Research Institute, Invergowrie, Dundee, Scotland, UK: Understanding and manipulating lignin biosynthesis in barley.

8. Dezember 2008

Prof. A. Sinz, Institut für Pharmazie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, Germany: Protein-protein interaction studies by chemical cross-linking and mass spectrometry.

2009

3. Februar 2009

Dr. A. Svatos, Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena, Germany: Looking under plant's skin: mass spectrometric imaging of secondary metabolites.

30. April 2009

Dr. H. Urlaub, Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie, Bioanalytische Massenspektrometrie, Göttingen, Germany: Challenges in Functional Proteomics.

4. Juni 2009

Dr. R. Stadler, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germany: Plasmodesmata and assimilate distribution in *Arabidopsis thaliana*.

31. Juli 2009

Dr. F. Eudes, Agriculture & Agri-Food Canada, Lethbridge, Canada: Cell-penetrating peptides: Trojan horse for macromolecule delivery in plants, too?

15. September 2009

Dr. I. Dreyer, Universität Potsdam, Institut für Biochemie und Biologie, Potsdam, Germany: Plant Physiology meets Biophysics – Regulatory Mechanisms of K⁺ transport in plants.

23. September 2009

Dr. M.-E. Alvarez, University of Cordoba, Cordoba, Argentina: Proline metabolism in *Arabidopsis* tissues developing the hypersensitive response.

29. September 2009

Dr. H. Neuweger, Universität Bielefeld, Technische Fakultät, Centrum für Biotechnologie, Bielefeld, Germany: Recent advances of the MeltDB software platform for the analysis and integration of metabolomics experiment data.

2. Oktober 2009

Dr. P. Dennis, University of Stirling, Stirling, UK: Microbial ecology of rhizosphere and Antarctic environments.

29. Oktober 2009

Dr. F. Bangerth, Universität Hohenheim, Stuttgart, Germany: Quantitative immunological methods – Establishment and use in basic and applied phytohormonal research.

4. November 2009

Dr. G. Schaaf, Eberhard-Karls-Universität, Tübingen, Germany: A high resolution view of proteins that control phosphoinositide signaling in eukaryotic cells.

2. Dezember 2009

Prof. J. Degenhardt, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Pharmazie, Abteilung Pharmazeutische Biotechnologie, Halle/Saale, Germany: The roles of volatile terpenes in direct and indirect defenses of plants.

9. Dezember 2009

Dr. D. Hofius, Copenhagen Biocenter, University of Copenhagen, Dept. of Biology, Copenhagen, Denmark: Autophagy in plant innate immunity: To die or not to die?

15. Dezember 2009

Dr. F. Krause, Technische Universität Darmstadt, Physikalische Biochemie, Darmstadt, Germany: Protein Interactomics in plant research: What can we learn from native electrophoresis studies?

Waterman-Seminare/ Waterman Seminars

2008**18. Januar 2008**

Dr. K. Klein, Technische Universität, Dortmund, Germany: Constraints in graph drawing.

13. Februar 2008

Prof. A. Kerren, Växjö University, School of Mathematics and Systems Engineering, Växjö, Sweden: An application-driven view of the borderline between InfoVis and SciVis.

18. Februar 2008

Dr.-Ing. C. Türker, ETH Zurich, Functional Genomics Center Zurich (FGCZ), Zurich, Switzerland: B-fabric: an open framework for data management and integration in life sciences research.

25. Februar 2008

H. Rohn, Friedrich-Schiller-Universität, Jena, Germany: Systematic parameter-investigation of in-silico evolution of biological cell signalling networks.

29. April 2008

Dr. M. Golebiewski, European Media Laboratory GmbH (EML), Heidelberg, Germany: SABIO-RK: a database for making biochemical kinetics accessible.

13. Mai 2008

Dr. T. Dwyer, Monash University, Melbourne, Australia: Constraint-based network layout.

7. November 2008

Prof. H. Herre, Universität Leipzig, Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie, Arbeitsgruppe Onto-Med, Leipzig, Germany: New principles for biomedical ontologies.

3. Dezember 2008

Prof. H.C. Hege, Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik (ZIB), Zuse-Institut, Berlin, Germany: Computer-based reconstruction, representation and utilization of morphologies.

8. Dezember 2008

Dr. M. Wybrow, Monash University, Melbourne, Australia: Using constraint-based layout to improve the usability of diagramming software.

10. Dezember 2008

J. Barthelmes, TEMIS Deutschland GmbH, Heidelberg, Germany: Text mining in the life sciences: introduction and practical example.

2009**22. Januar 2009**

Dr. D. Archambault, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), Bordeaux Sud-Ouest, Tallence Cedex, France: Steerable graph visualization techniques.

30. April 2009

Prof. W. Zimmermann, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Informatik, Halle/Saale, Germany: Robust component systems by protocol conformance checking.

26. Mai 2009

Dr. R. Goldstein, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), Abteilung Berührungslose Mess- und Prüfsysteme, Erlangen, Germany: Agricultural applications at Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS.

22. Juni 2009

Dr. A. Skvortsov, Defence Science and Technology Organisation, Melbourne, Australia: A simple modeling and simulation framework for some problems of biomedical countermeasures.

12. August 2009

S. Mirschel, Max-Planck-Institut für Dynamik komplexer technischer Systeme, Magdeburg, Germany: Visualization of complex biochemical models with ProMoT.

9. Oktober 2009

Prof. D.S. Lun, University of South Australia, Phenomics and Bioinformatics Research Centre, Adelaide, Australia: Processing and analysis of high-throughput whole-plant images.

26. Oktober 2009

Prof. M. Spiliopoulou, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik, Magdeburg, Germany: Knowledge discovery in evolving document collections.

5. November 2009

Dr. M. Biehl, University of Groningen, Intelligent Systems Group, Groningen, The Netherlands: Matrix Relevance Learning: applications to bio-medical data.

11. November 2009

Dr. S. Friedel, Leibniz-Institut für Naturstoff-Forschung und Infektionsbiologie e. V. – Hans-Knöll-Institut, Systembiologie/Bioinformatik, Jena, Germany: Identification and analysis of patterns in DNA sequences, the genetic code and transcriptional gene regulation.

7. Dezember 2009

Dr. B. Kersten, Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm, Germany: Analysis of genomic, transcriptomic and proteomic data – towards novel molecular markers.

14. Dezember 2009

A. Dräger, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Zentrum für Bioinformatik, Tübingen, Germany: Dynamic modeling of biochemical reaction networks with SBMLsqueezer 1.3.

Arbeitsaufenthalte von Gästen im IPK/ Guest Researchers at the IPK

(ab einer Woche, ohne Schüler, Praktikanten, Studenten)

Abteilung Genbank

Wilma Sabetta, University of Bari, Bari, Italy, 01.01.2008 bis 30.06.2008, Finanzierung durch Stipendium der Universität Bari (Dr. S. Gottwald, Dr. N. Stein/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Dr. Delfina Barabaschi, Centre for Genomic Research (CRA), Fiorenzuola d'Adra, Italy, 01.01.2008 bis 10.02.2008, Finanzierung durch CRA-Stipendium (Dr. N. Stein/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Dr. Dragan Perovic, Julius Kühn-Institut (JKI), Quedlinburg, Germany, 01.01.2008 bis 31.12.2008 und 01.02.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch Julius Kühn-Institut, Quedlinburg (Prof. A. Graner/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Prof. Ivo Große, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, Germany, 01.01.2008 bis 31.03.2008, Finanzierung durch Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (Dr. N. Stein/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Dr. Takao Komatsuda, National Institute of Agrobiological Sciences (NIAS), Tsukuba, Japan, 18.08.2008 bis 27.08.2008, Eigenfinanzierung (Prof. A. Graner/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Thi Ha Giang Vu, University Aberystwyth, UK, 19.07.2008 bis 30.09.2008, Eigenfinanzierung (Prof. A. Graner/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Dr. Shailendra Sharma, Universität Kiel, Kiel, Germany, 27.10.2008 bis 06.12.2008, Eigenfinanzierung (Prof. A. Graner/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Cinzia Montemurro, University of Bari, Bari, Italy, 12.05.2008 bis 23.05.2008, Finanzierung durch Universität Bari (Prof. A. Graner/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Dr. Sven Gottwald, Universität Gießen, Gießen, Germany, 02.03.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Prof. A. Graner, Dr. N. Stein/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Reshma Rizvi, 01.01.2009 bis 31.03.2009, Eigenfinanzierung (Prof. A. Graner, Dr. N. Stein/Arbeitsgruppe Genomdiversität)

Margie Palotta, Australian Centre for Plant Functional Genomics, Adelaide, Australia, 02.08.2009 bis 27.08.2009, Eigenfinanzierung (Dr. T. Schnurbusch/Arbeitsgruppe Pflanzliche Baupläne)

Khalil Zaynali Nezhad, Department of Agronomy and Plant Breeding, College of Agriculture, Isfahan Institute of Technology, Isfahan, Iran, 01.01.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch iranische Regierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Dr. Isaac O. Daniel, University of Agriculture, Department of Plant Breeding and Seed Technology, Abeokuta, Nigeria, 01.01.2008 bis 15.07.2008, Finanzierung durch Alexander-von-Humboldt-Stiftung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Dr. Svetlana Landjeva, Institute of Genetics, Sofia, Bulgaria, 01.09.2008 bis 30.11.2008 und 15.09.2009 bis 14.12.2009, Finanzierung durch DFG (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Dr. Elena Khlestkina, Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russia, 01.06.2008 bis 31.08.2008, Finanzierung durch DFG (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Sheeba Navakode Gangadharan, 01.01.2008 bis 29.02.2008, Eigenfinanzierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Constantina Banica, National Agricultural Research and Development Institute, Fundulea, Rumania, 01.06.2008 bis 31.08.2008, Finanzierung durch DFG (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Dr. Hossein Shahsevand Hassani, University of Kerman, India, 02.10.2008 bis 31.12.2008, Finanzierung durch iranische Regierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Anke Dittbrener, 01.09.2008 bis 14.09.2008, Eigenfinanzierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Dr. András Bálint, Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Hungary, 01.11.2008 bis 31.12.2008, Eigenfinanzierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Romain Scalone, Universität Mainz, Mainz, 30.11.2008 bis 05.12.2008, Eigenfinanzierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Mian Abdur Rehman Arif, University of Arid Agriculture, Rawalpindi, Pakistan, 30.09.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch DAAD (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Aliakbar Mohammadi Mirik, Department of Agronomy and Plant Breeding, College of Agriculture, Isfahan Institute of Technology, Isfahan, Iran, 10.05.2009 bis 10.12.2009, Finanzierung durch University of Isfahan (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Kerstin Neumann, 01.04.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Dr. Annette Weidner, 01.04.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Fruzsina Szira, Hungarian Academy of Sciences, Genetic Department, Martonvásár, Hungary, 05.01.2009 bis 31.03.2009, Finanzierung durch Hungarian Agrisafe Project (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Dr. András Bálint, Agricultural Research Institute of the Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Hungary, 01.01.2009 bis 31.01.2009, Eigenfinanzierung (Dr. A. Börner/Dr. N. Stein/Arbeitsgruppen Ressourcengenetik und Reproduktion/Genomdiversität)

Dr. Borislav Kobiljski, Institute of Field and Vegetable Crops Novi Sad, Novi Sad, Serbia, 21.03.2009 bis 28.03.2009, Eigenfinanzierung (Dr. A. Börner/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion)

Renata Kotkova, Crop Research Institute (CRI), Prag, Czech Republic, 30.03.2008 bis 04.04.2008, Eigenfinanzierung (Dr. J. Keller/*In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung)

Prof. Dr. Florent Engelmann, Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Montpellier, France, 15.06.2008 bis 21.06.2008, Eigenfinanzierung (Dr. J. Keller/Arbeitsgruppe *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung)

Jaanika Edesi, Pentti Kaiteran Katu, Oulu, Finland, 15.11.2009 bis 27.11.2009, Finanzierung durch COST 871 (Dr. A. Senula/Dr. J. Keller/*In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung)

Anna Nukari, MTT Plant Production Research, Vihatauvori, Finland, 02.03.2009 bis 20.03.2009 und 11.05.2009 bis 15.05.2009, Finanzierung durch COST Action 871 (Dr. J. Keller/*In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung)

Dr. Veli-Matti Rokka, MTT Agrifood Research, Biotechnology and Food Research, Vokioinen, Finland, 02.03.2009 bis 20.03.2009 und 11.05.2009 bis 15.05.2009, Eigenfinanzierung (Dr. J. Keller/*In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung)

Carolina Kremer Morales, Ciudad Universitaria Madrid, Madrid, Spain, 15.11.2009 bis 27.11.2009, Finanzierung durch COST 871 (Dr. J. Keller/*In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung)

Dr. Regine Labrenz, 02.06.2008 bis 31.12.2008, Eigenfinanzierung (Dr. K. Dehmer/Teilsammlungen Nord, Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente)

Prof. Konrad Bachmann, 01.01.2008 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie)

Dr. Enoch Gbenato Achigan-Dako, International Plant Genetic Resources Institute, Cotonou, Benin, 01.01.2008 bis 30.09.2008, Finanzierung durch DAAD und 24.05.2009 bis 09.06.2009, Finanzierung durch Vavilov-Frankel-Stipendium (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie)

Solomon Benor, Debub University, Department of Plant Sciences, Awassa, Ethiopia, 29.03.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch DAAD (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie)

Firouzeh Bordbar, Plant Breeding and Agronomy Department, College of Agriculture, Isfahan Institute of Technology, Isfahan, Iran, 01.05.2008 bis 20.04.2009, Finanzierung durch Stipendium des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Technik Iran (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie)

Dr. Igor Levichev, Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences – Herbarium, St. Petersburg, Russia, 05.05.2008 bis 02.06.2008, Eigenfinanzierung (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie)

Dr. Lyudmila Krasovskaya, Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences – Herbarium, St. Petersburg, Russia, 05.05.2008 bis 02.06.2008, Eigenfinanzierung (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie)

Dr. Dörte Harpke, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 21.07.2008 bis 31.08.2008 und 09.09.2008 bis 31.12.2008, Eigenfinanzierung (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie)

Salah Gowayed, Universität Kassel, Kassel, Germany, 01.07.2008 bis 31.12.2008, Eigenfinanzierung (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Taxonomie pflanzengenetischer Ressourcen)

Thekla Pleines, 01.03.2009 bis 30.04.2009, Eigenfinanzierung (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie)

Dr. Reinhard Fritsch, 01.10.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch DFG (Dr. F. Blattner/Arbeitsgruppe Taxonomie pflanzengenetischer Ressourcen)

Guiseppe Puglia, Tuscia University, Viterbo, Italy, 01.01.2008 bis 31.05.2008, Finanzierung durch FIDAF-Studentship (Dr. K. Schmid/Arbeitsgruppe Quantitative Evolutionsgenetik)

Abteilung Cytogenetik und Genomanalyse

Prof. Takashi R. Endo, University Kyoto, Japan, 21.01.2008 bis 02.02.2008, Finanzierung durch Universität Kyoto (Prof. I. Schubert/Arbeitsgruppe Karyotypevolution)

Martina Dvorackova, Institute of Biophysics, Brno, Czech Republic, 23.11.2009 bis 11.12.2009, Finanzierung durch Czech ACAD of Science (Prof. I. Schubert/Arbeitsgruppe Karyotypevolution)

Vratislav Peska, Institute of Biophysics, Brno, Czech Republic, 23.11.2009 bis 11.12.2009, Finanzierung durch Czech ACAD of Science (Prof. I. Schubert/Arbeitsgruppe Karyotypevolution)

Dr. Alba Farre, Centre UdL-IRT, Lleida, Spain, 28.01.2009 bis 30.04.2009, Eigenfinanzierung (Prof. I. Schubert/Arbeitsgruppe Karyotypevolution)

Dr. Martin Adam Lysak, Institute of Experimental Biology, Brno, Czech Republic, 01.03.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch Alexander-von-Humboldt-Stiftung (Prof. I. Schubert/Arbeitsgruppe Karyotypevolution)

Dr. Etsuko Yokota, Okoyama University, Okoyama, Japan, 01.10.2009 bis 30.11.2009, Finanzierung durch IPK (Prof. I. Schubert/Arbeitsgruppe Karyotypevolution)

Andrea Weißleder, 01.07.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Prof. I. Schubert/Arbeitsgruppe Karyotypevolution)

Dr. Richard Pickering, Institute for Crop Research, Christchurch, New Zealand, 07.05.2008 bis 06.09.2008, Finanzierung durch DFG (Dr. A. Houben/Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion)

Dr. Shuhei Nasuda, University Kyoto, Kyoto, Japan, 19.02.2008 bis 06.03.2008 und 25.11.2008 bis 22.12.2008, Finanzierung durch die Universität Kyoto (Dr. A. Houben/Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion)

Mariana Carchilan, State University of Moldavia, Kishinev, Moldowa, 01.01.2008 bis 14.03.2008, Eigenfinanzierung (Dr. A. Houben/Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion)

Prof. Manoj Dhar, University Jammu, Jammu, Indien, 29.05.2009 bis 28.07.2009, Finanzierung durch DFG (Dr. A. Houben/Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion)

Francesco Agueci, 01.07.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. A. Houben/Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion)

Thomas Thiel, Max-Planck-Institut, Jena, Germany, 01.01.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch ein Doktorandenstipendium der Max-Planck-Research-School (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Marie-Luise Voigt, 01.04.2009 bis 31.05.2009, Eigenfinanzierung (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Florencia Galdeano, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina, 28.02.2008 bis 07.03.2008, Eigenfinanzierung (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Mohamed Abdelaziz, University of Granada, Granada, Spain, 08.03.2008 bis 15.05.2008, Eigenfinanzierung (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Dr. Christoph Dobes, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Heidelberg, Germany, 18.02.2008 bis 24.02.2008, Finanzierung durch DFG (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Giulio Galla, University of Padua, Padua, Italy, 01.01.2008 bis 26.01.2008 und 17.07.2008 bis 24.08.2008, Finanzierung durch Stipendium der Universität Padua; 03.11.2008 bis 09.11.2008, Eigenfinanzierung (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Juraj Paule, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Heidelberg, Germany, 18.02.2008 bis 24.02.2008, Finanzierung durch DFG (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Dr. Thomas Bringezu, Innoplanta e.V., Gatersleben, Germany, 01.01.2008 bis 30.11.2008, Finanzierung durch Innoplanta e.V. (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Dr. Lars-Gernot Otto, 15.04.2008 bis 31.12.2008 und 01.04.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Samuel Amiteye, International Max Planck Research School, Asutsuare, Ghana, 23.02.2009 bis 22.02.2009, Finanzierung durch International Max Planck Research School (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Dorota Duszynska, University of Cork, Cork, Ireland, 15.01.2009 bis 30.06.2009, Finanzierung durch Irish Research Council for Science, Engineering & Technology (IRCSET) (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Valeria Fortunato, University of Foggia, Foggia, Italy, 03.07.2009 bis 24.10.2009, Finanzierung durch Leonardo Da Vinci-Programm (Dr. T. Sharbel/Arbeitsgruppe Apomixis)

Dr. Insa Schröder, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Anatomie und Zellbiologie, Halle/Saale, Germany, 01.09.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch einen Kooperationsvertrag mit der MLU Halle (Prof. A.M. Wobus/Arbeitsgruppe *In vitro*-Differenzierung)

Dr. Cornelia Wiese, University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands, 10.11.2008 bis 31.12.2008, Eigenfinanzierung (Prof. A.M. Wobus/Arbeitsgruppe *In vitro*-Differenzierung)

Thuy Thu Truong, National Center for Natural Science and Technologia (NCST), Institute of Biotechnology (IBT), Hanoi, Vietnam, 01.01.2008 bis 31.01.2008, Finanzierung durch ein MOET-Stipendium Vietnams (Prof. A.M. Wobus/Arbeitsgruppe *In vitro*-Differenzierung)

Katarzyna Kasperczyk, Faculty of Animal Biology and Breeding, Bydgoszcz, Poland, 09.11.2009 bis 04.12.2009, Finanzierung durch Individual Grant for PhD-students 2008/2009 – ZPORR (Prof. A.M. Wobus/Arbeitsgruppe *In vitro*-Differenzierung)

Dr. Ewa Chronowska, Institute of Animal Science, Department of Biology of Reproduction, Prag, Czech Republic, 01.03.2008 bis 31.05.2008, Finanzierung durch DFG (Prof. A.M. Wobus/Arbeitsgruppe *In vitro*-Differenzierung)

Dr.-Ing. Alexander Ihlow, Technische Hochschule Ilmenau, Ilmenau, Germany, 01.06.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch TH Ilmenau (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Ernst Metzner, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, Germany, 01.01.2008 bis 31.12.2008, Finanzierung durch MLU Halle über Graduiertenkolleg des Landes Sachsen-Anhalt; 01.08.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Hosseinali Ramshini, University of Teheran, College of Agriculture, Department of Plant Breeding, Karaj Teheran, Iran, 01.01.2008 bis 30.09.2008, Finanzierung durch Ministry of Science of Iran (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Luo Liu, 01.01.2008 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Reza Aghnoum, Universität Wageningen, Wageningen, The Netherlands, 26.01.2009 bis 06.02.2009 und 07.12.2009 bis 12.12.2009, Finanzierung durch Universität Wageningen (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Rhoda Delventhal, Institut für Biologie, RWTH Aachen, Aachen, Germany, 07.12.2009 bis 12.12.2009, Finanzierung durch Institut für Biologie, RWTH Aachen (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Annika Jahrde, 01.03.2009 bis 15.03.2009, Eigenfinanzierung (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Stephan Marzin, 01.07.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Sara Morch, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark, 02.02.2009 bis 15.02.2009, Finanzierung durch Universität Kopenhagen, Labor von H.-Thordal-Christensen (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Tina Strauss, Martin-Luther-Universität (MLU) Halle-Wittenberg, Fachbereich Genetik, Halle/Saale, Germany, 19.10.2009 bis 06.11.2009, Finanzierung durch MLU Halle-Wittenberg (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Nina Zellerhoff, Institut für Biologie, RWTH Aachen, Aachen, Germany, 03.03.2008 bis 14.03.2008, Eigenfinanzierung (Dr. P. Schweizer/Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse)

Andreas Stephanik, 01.01.2008 bis 30.04.2008, Eigenfinanzierung (Dr. U. Scholz/Arbeitsgruppe Bio-informatik und Informationstechnologie)

Matthias Klapperstück, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, Germany, 16.10.2008 bis 31.12.2008, Eigenfinanzierung (Dr. U. Scholz/Arbeitsgruppe Bioinformatik und Informationstechnologie)

Christian Künne, 01.01.2008 bis 29.02.2008, Eigenfinanzierung (Dr. U. Scholz/Arbeitsgruppe Bio-informatik und Informationstechnologie)

Karl Spies, SYNAXON AG Bielefeld, Bielefeld, Germany, 01.06.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch SYNAXON AG (Dr. U. Scholz/Arbeitsgruppe Bioinformatik und Informationstechnologie)

Dr. Irina Adonina, Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russia, 01.12.2008 bis 14.12.2008, Finanzierung durch BMELV-Projekt (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Dr. Shailendra Sharma, Alexander von Humboldt-Stiftung, Bonn, Germany, 01.01.2008 bis 25.07.2008, Finanzierung über ein Forschungsstipendium der Humboldt-Stiftung (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Dr. José Luis Diaz de Leon Alvarez, Universidad de Baja California, La Paz, Mexico, 20.07.2008 bis 17.08.2008 und 06.08.2009 bis 05.09.2009, Finanzierung durch BMBF (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Dr. Yifru Teklu Woldemariam, Alemaya University, Dire Dawa, Ethiopia, 01.01.2008 bis 31.05.2008, Finanzierung durch Stipendium der Humboldt-Stiftung (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Dr. Irina Leonova, Institute of Cytology and Genetics, Novosibirsk, Russia, 27.09.2008 bis 26.12.2008, Finanzierung durch DFG-Stipendium (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Verena Bosse, Forschungszentrum Jülich, Jülich, Germany, 01.01.2008 bis 31.01.2009, Finanzierung durch BMBF-Existenzgründer-Stipendienvertrag (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Nelli Hovhannisyan, Yerevan State University, Yerevan, Armenia, 01.10.2008 bis 09.10.2008, Finanzierung durch IFARS-Stipendienprogramm (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Julieta Garcia-Suarez, Universidad de Baja California, La Paz, Mexico, 06.10.2008 bis 31.12.2008, Finanzierung durch BMBF (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Fabian Gerstenberg, Forschungszentrum Jülich, Jülich, Germany, 15.10.2008 bis 15.01.2009, Finanzierung durch Gründungsprojekt IT-Breeding (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Christiane Kelm, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Fachbereich Agrar- und Ernährungswissenschaften, Halle/Saale, Germany, 28.10.2008 bis 31.12.2008 und 03.02.2009 bis 28.02.2009, Eigenfinanzierung (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Suha Achtar, Tishreen University, Latakia, Syria, 17.02.2008 bis 17.04.2008, Eigenfinanzierung (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Rajneesh Paliwal, Banaras Hindu University, Varanasi, India, 24.09.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch DAAD-Stipendium (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Adriana Rojas, Universidad de Baja California, La Paz, Mexiko, 20.07.2008 bis 17.10.2008 und 26.09.2009 bis 23.12.2009, Finanzierung durch BMBF (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Neha Singh, Indien, 20.08.2008 bis 31.12.2008, Eigenfinanzierung (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Jemanesh Kifetew Haile, Ethiopian Institute of Agricultural Research, Adis Abeba, Ethiopia, 25.03.2009 bis 30.06.2009 und 19.09.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch DAAD (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Dr. Ludmilla Malysheva-Otto, 01.01.2008 bis 31.03.2009, Finanzierung durch BMBF-Existenzgründer-Stipendienvertrag (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Dr. Amir Mohammad Naji, Department of Plant Breeding College of Agriculture Shahed University Teheran, Teheran, Iran, 02.07.2009 bis 31.08.2009, Eigenfinanzierung (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Dr. Alaeddin Kordenaeej, Department of Plant Breeding College of Agriculture Shahed University Teheran, Teheran, Iran, 02.07.2009 bis 31.08.2009, Eigenfinanzierung (Dr. M. Röder/Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung)

Abteilung Molekulare Genetik

Felix Bollenbeck, Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung, Magdeburg, Germany, 01.11.2008 bis 30.06.2009, Finanzierung durch Kooperationsvertrag mit Fraunhofer-Institut Magdeburg (Dr. W. Weschke/Arbeitsgruppe Samenentwicklung)

Charu Lata, National Institute of Plant Genome Research, New Delhi, India, 22.11.2009 bis 11.12.2009, Finanzierung durch DLR (Dr. N. Screenevasalu/Arbeitsgruppe Samenentwicklung)

Erik Riebeseel, 01.07.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. W. Weschke/Arbeitsgruppe Samenentwicklung)

Dr. Nicola Weichert, 01.07.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. W. Weschke/Arbeitsgruppe Samenentwicklung)

Dr. Manoj Prasad, National Institute for Plant Genome Research, New Delhi, India, 01.03.2009 bis 15.03.2009, Finanzierung durch DLR (Dr. W. Weschke/Arbeitsgruppe Samenentwicklung)

Dr. Elena Potokina, Vavilov Institute of Plant Industry (VIR), St. Petersburg, Russia, 01.10.2009 bis 30.11.2009, Finanzierung durch DFG (Dr. W. Weschke/Arbeitsgruppe Samenentwicklung)

Diep Lee Hong, Vietnamese Academy of Science and Technology, Institute of Biotechnology, Hanoi, Vietnam, 01.01.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch Ministry of Education & Training, Vietnam (Dr. H. Bäumlein/Arbeitsgruppe Genregulation)

Dr. Amal Joseph Johnston, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, Abteilung Biologie, Zürich, Schweiz, 30.04.2009 bis 31.07.2009, Finanzierung durch Scholarship EMBO Heidelberg (Dr. H. Bäumlein/Arbeitsgruppe Genregulation)

Linh Tran My, University of Science, Institute of Biotechnology, Hanoi, Vietnam, 01.03.2008 bis 14.03.2008, Eigenfinanzierung (Dr. U. Conrad/Arbeitsgruppe Phytoantikörper)

Phan Trong Hoang, University of Science, Institute of Biotechnology, Hanoi, Vietnam, 01.01.2008 bis 31.03.2008 und 29.05.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch DLR (Dr. U. Conrad/Arbeitsgruppe Phytoantikörper)

Dr. Janda Lubomir, Masaryk-Universität Brno, Brno-Bohunice, Czech Republic, 17.11.2008 bis 12.12.2008, Finanzierung durch ERASMUS-Stipendium (Dr. U. Conrad/Arbeitsgruppe Phytoantikörper)

Isabella Herrmann, Martin-Luther-Universität (MLU) Halle-Wittenberg, Halle/Saale, 01.01.2008 bis 30.06.2009, Finanzierung durch Doktorandenstipendium der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Germany (Dr. U. Conrad/Arbeitsgruppe Phytoantikörper)

Dr. Doreen Floß, Christian-Albrecht-Universität zu Kiel, Kiel, Germany, 01.05.2009 bis 22.05.2009, Eigenfinanzierung (Dr. U. Conrad/Arbeitsgruppe Phytoantikörper)

Thi Thu Hue Huynh, University of Science, Institute of Biotechnology, Hanoi, Vietnam, 05.09.2008 bis 28.11.2008, Finanzierung durch Institute of Biotechnology Hanoi (Dr. U. Conrad/Arbeitsgruppe Phytoantikörper)

Henning Schwöbbermeyer, 01.01.2008 bis 31.12.2008, Eigenfinanzierung (Prof. F. Schreiber/Arbeitsgruppe Pflanzenbioinformatik)

Prof. Dirk Koschützki, Hochschule Furtwangen, Furtwangen, Germany, 01.03.2008 bis 01.03.2009, Finanzierung durch Hochschule Furtwangen/Eigenfinanzierung (Prof. F. Schreiber/Arbeitsgruppe Pflanzenbioinformatik)

Tobias Czauderna, 24.01.2009 bis 31.01.2009, Eigenfinanzierung (Prof. F. Schreiber/Arbeitsgruppe Pflanzenbioinformatik)

Dr. Rainer Pielot, 01.01.2009 bis 30.06.2009, Eigenfinanzierung (Prof. F. Schreiber/Arbeitsgruppe Pflanzenbioinformatik)

Dr. Urs Hähnel, Julius Kühn-Institut Quedlinburg, Quedlinburg, Germany, 01.04.2008 bis 31.12.2009, Finanzierung durch Julius Kühn-Institut (Dr. L. Altschmied/Arbeitsgruppe Expressionskartierung)

Axel Soto, Universidad Nacional del Sur, Buenos Aires, Argentina, 05.08.2009 bis 03.09.2009, Finanzierung durch BMBF (Dr. M. Strickert/Arbeitsgruppe Dateninspektion)

Dr. Gustavo Vazquez, Universidad Nacional del Sur, Buenos Aires, Argentina, 31.03.2009 bis 21.04.2009, Finanzierung durch BMBF (Dr. M. Strickert/Arbeitsgruppe Dateninspektion)

Abteilung Physiologie und Zellbiologie

Dr. Saeed Vazan, Islamic Azad University, Faculty of Agriculture, Karaj, Iran, 01.01.2008 bis 30.04.2008, Finanzierung durch Islamic Azad University (Dr. M.R. Hajirezaei/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenphysiologie)

Ernesto Nicolás Blanco, National University of Rosario, Rosario, Argentina, 01.02.2008 bis 30.06.2008, Finanzierung durch IPK; 01.06.2009 bis 30.11.2009, Finanzierung durch DAAD (Dr. M.R. Hajirezaei/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenphysiologie)

Mitra Mohammadi Bazargan, Agricultural Biotechnology Research Institute, Karaj, Iran, 15.06.2008 bis 19.12.2008, Finanzierung durch Ministry of Science Research and Technology Iran (Dr. M.R. Hajirezaei/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenphysiologie)

Matias Daniel Zurbriggen, National University of Rosario, Rosario, Argentina, 30.06.2008 bis 28.11.2008, Finanzierung durch DFG-Projekte (Dr. M.R. Hajirezaei/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenphysiologie)

Nunun Barunawati, Brawijaya University, Malang, Indonesia, 08.07.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch Staatliche Finanzierung Indonesien (Prof. N. von Wirén/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenernährung)

Bernhard Bauer, Universität Hohenheim, Stuttgart, Germany, 07.05.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch DFG-Projekt der Universität Hohenheim (Prof. N. von Wirén/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenernährung)

Dmitriy Fedoseyenko, Universität Hohenheim, Stuttgart, Germany, 15.08.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch EU-Projekt der Universität Hohenheim (Prof. N. von Wirén/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenernährung)

Mariela Monteoliva, University of Córdoba, Department of Biological Chemistry, Córdoba, Argentina, 04.08.2009 bis 04.11.2009, Finanzierung über BMBF (Prof. N. von Wirén/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenernährung)

Romina Ceccoli, University of Rosario, Rosario, Argentina, 02.09.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung über DAAD-Stipendium (Prof. N. von Wirén/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenernährung)

Hossein Hadavand Mirzaei, Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran, Karaj, Iran, 22.01.2009 bis 19.04.2009, Finanzierung über Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (Prof. N. von Wirén/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenernährung)

Claudia Weishaar, Universität Hohenheim, Stuttgart, Germany, 17.09.2009 bis 30.09.2009, Finanzierung durch Universität Stuttgart-Hohenheim (Prof. N. von Wirén/Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenernährung)

Dr. Anders Moller, Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark, 09.06.2008 bis 31.08.2008, Finanzierung durch EU-Cost (Dr. H.-P. Mock/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie)

Yanelis Karina Capdesuner Ruiz, Institute Centro de Bioplantaz, Ciego de Avila, Cuba, 04.08.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch DAAD-Stipendium (Dr. H.-P. Mock/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie)

Mohsen Janmohammadi, Department of Agronomy and Plant Breeding, University of Teheran, Teheran, Iran, 22.10.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch Research Scholar Islamic Republic of Iran (Dr. H.-P. Mock/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie)

Agnieszka Janiak, University of Silesia, Department of Genetics, Katowice, Poland, 21.09.2009 bis 30.10.2009, Finanzierung durch EU-COST (Dr. H.-P. Mock/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie)

Dr. Katja Witzel, 01.12.2009 bis 31.12.2009, Eigenfinanzierung (Dr. H.-P. Mock/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie)

Prof. Isabella Prokhorenko, Russian Academy of Science, Institute of Basic Biological Problems, Pushino, Russia, 03.04.2008 bis 01.07.2008 und 22.06.2009 bis 19.09.2009, Finanzierung durch DFG (Dr. M. Melzer/Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie)

Khaled Al-Rihani, General Commission for Scientific Agricultural Research (GCSAR), Damaskus, Syria, 01.04.2009 bis 30.04.2009, Finanzierung durch Stipendium Islamic Development Bank-Merit (Dr. M. Melzer/Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie)

Anna Petterle, Department of Forest Genetics and Plant Physiology, Swedish University of Agriculture Science, Umea, Sweden, 17.11.2009 bis 27.11.2009, Eigenfinanzierung (Dr. M. Melzer/Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie)

Rachna Agarwal, Molecular Biology Division, Bhabha Atomic Research Center Mumbai, Maharashtra, India, 24.04.2009 bis 23.06.2009, Finanzierung durch BMBF/DLR (Dr. M. Melzer/Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie)

Rajani Kant Chitella, Molecular Biology Division, Bhabha Atomic Research Center Mumbai, Maharashtra, India, 24.04.2009 bis 23.06.2009, Finanzierung durch BMBF/DLR (Dr. M. Melzer/Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie)

Prof. Jayashree Sainis, Bhabha Atomic Research Center, Molecular Biology and Agriculture Division, Bombay, India, 09.11.2009 bis 04.12.2009, Finanzierung durch BMBF (Dr. M. Melzer/Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie)

Katja Watzke, 01.01.2008 bis 31.12.2008, Finanzierung durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt – DBU-Stipendium (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Kinga Sedzielewska, Wroclaw University of Technology, Wrocław, Poland, 01.01.2008 bis 30.04.2008, Finanzierung durch COMEAST-Stipendium; 01.02.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch AMYkor GmbH (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Dr. Keith Baronian, Christchurch Polytechnic Institute of Technology, Christchurch, New Zealand, 13.09.2008 bis 25.09.2009, Finanzierung durch Royal Society of New Zealand/DLR (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Dr. Shanuja Beri, Biotechnology and Management of Bioresources Division, The Energy and Resource Institute, New Delhi, India, 12.05.2008 bis 07.07.2008, Finanzierung durch ein DLR-Stipendium (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Pardeep Kumar, University of Delhi South Campus, New Delhi, India, 03.04.2008 bis 31.07.2008, Finanzierung durch DAAD (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Dr. Alok Adholeya, Biotechnology and Management of Bioresources Division, The Energy and Resource Institute, New Delhi, India, 24.06.2008 bis 01.07.2008, Finanzierung durch ein DLR-Stipendium (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Shilpi Vajpai, The Energy and Resources Institute, New Delhi, India, 23.06.2008 bis 15.09.2008, Finanzierung durch ein DLR-Stipendium (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Miguel Alvaro Benito, Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"/ Universidad Autonoma de Madrid, Madrid, Spain, 14.09.2009 bis 18.12.2009, Finanzierung durch CBMSO/ Universidad Autonoma de Madrid (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Juan Borrero, Universidad Complutense Madrid, Madrid, Spain, 15.04.2009 bis 24.07.2009, Finanzierung durch Universidad Complutense Madrid (Prof. Dr. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Olena Krasovska, Institute of Cell Biology, National Academy of Science, Kiev, Ukraine, 08.09.2009 bis 30.11.2009, Finanzierung durch Research Fellowship of FEMS (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Thi Minh Ha Pham, Institute of Biotechnology, Vietnam Academy of Science and Technology, Hanoi, Vietnam, 03.02.2009 bis 31.12.2009, Finanzierung durch MOET-Scholarship Vietnam (Prof. G. Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik)

Eszter Kapusi, 08.10.2008 bis 30.06.2009, Eigenfinanzierung (Dr. J. Kumlehn/Arbeitsgruppe Pflanzliche Reproduktionsbiologie)

Grit Zimmermann, 01.01.2009 bis 28.02.2009, Eigenfinanzierung (Dr. J. Kumlehn/Arbeitsgruppe Pflanzliche Reproduktionsbiologie)

Dr. Fateh Khatib, International Centre for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), Aleppo, Syria, 22.06.2009 bis 31.08.2009, Finanzierung durch ICARDA Syrien (Dr. J. Kumlehn/Arbeitsgruppe Pflanzliche Reproduktionsbiologie)

Vu Van Tien, Institute of Agricultural Genetics, Hanoi, Vietnam, 15.04.2009 bis 15.07.2009, Finanzierung durch vietnamesische Regierung (Dr. J. Kumlehn/Arbeitsgruppe Pflanzliche Reproduktionsbiologie)

Arbeitsaufenthalte von IPK-Wissenschaftlern in anderen Einrichtungen/ Stays of IPK Researchers at Other Institutions

Abteilung Genbank

Dr. Oxana Dobrovolskaya/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France, 10.08.2008 bis 23.08.2008, Finanzierung durch Université Blaise Pascal.

Manuela Nagel/Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion, Seed Conservation Department, Millennium Seed Bank, Kew, UK, 22.03.2009 bis 03.05.2009, Finanzierung durch IPK und Millennium Seed Bank.

Dr. Frank Blattner/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie, University of British Columbia, Vancouver, Canada, 08.07.2008 bis 31.07.2008, Finanzierung durch IPK.

Nicolai M. Nürk/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie, Natural History Museum, London, UK, 07.11.2008 bis 20.11.2008, Finanzierung durch DFG.

Cristina Baier/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie, Universität Kassel, Institut für Biologie, Kassel, Germany, 11.07.2008 bis 20.07.2008, Finanzierung durch IPK.

Dr. Reinhard Fritsch/Arbeitsgruppe Taxonomie pflanzengenetischer Ressourcen, Plant Pests and Diseases Research Institute, Teheran, Iran, 04.04.2008 bis 30.04.2008, Finanzierung durch ein Projekt der VolkswagenStiftung.

Dr. Klaus Pistrick/Arbeitsgruppe Taxonomie pflanzengenetischer Ressourcen, Institute of Botany, Tbilisi, Georgia, 05.08.2008 bis 11.08.2008, Finanzierung durch IPK.

Nicolai M. Nürk/Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie, Besuch mehrerer Herbarien (u. a. Tokio, Kyoto), Japan, 03.08.2009 bis 01.09.2009, Finanzierung durch VereinFörderverein.

Dr. Reinhard Fritsch/Arbeitsgruppe Taxonomie pflanzengenetischer Ressourcen, Herbarium Universität Wien, Vienna, Austria, 02.11.2009 bis 13.11.2009, Finanzierung durch DFG.

Dr. Klaus Pistrick/Arbeitsgruppe Taxonomie pflanzengenetischer Ressourcen, Institute of Botany, Tbilisi, Georgia, 01.09.2009 bis 23.09.2009, Finanzierung durch IPK.

Abteilung Cytogenetik und Genomanalyse

Martin Mau/Arbeitsgruppe Apomixis, University of Ghent, Ghent, Belgium, 10.11.2008 bis 21.11.2008, Finanzierung durch IPK.

Ali M. Banaei Moghaddam/Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion, Ecole Normale Supérieure, Paris, France, 01.02.2008 bis 22.02.2008, Finanzierung durch DFG.

Dr. Andreas Houben/Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion, Kyoto University, Kyoto, Japan, 29.06.2009 bis 01.08.2009, Finanzierung durch JSPS Japan.

Abteilung Molekulare Genetik

Dr. Ljoudmilla Borisjuk/Arbeitsgruppe Heterosis, Penn State University, Pennsylvania, USA, 20.04.2008 bis 05.05.2008, Finanzierung durch Bayer-Projekt.

Dr. Hardy Rolletschek/Arbeitsgruppe Heterosis, Penn State University, Pennsylvania, USA, 20.04.2008 bis 05.05.2008, Finanzierung durch Bayer-Projekt.

Dr. Ljoudmilla Borisjuk/Arbeitsgruppe Heterosis, Penn State University, Pennsylvania, USA, 27.07.2009 bis 08.08.2009, Finanzierung durch Bayer-Projekt.

Dr. Martin Müller/Arbeitsgruppe Samenenwicklung, Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm, Germany, 08.09.2008 bis 18.09.2008, Finanzierung durch GABI-Projekt.

Prof. Falk Schreiber/Arbeitsgruppe Pflanzenbioinformatik, Victorian AgriBiosciences Centre, Melbourne, Australia, 16.05.2008 bis 02.06.2008, Finanzierung durch Victorian AgriBiosciences Centre.

Tobias Czauderna/Arbeitsgruppe Pflanzenbioinformatik, Clayton School of Information Technology Monash University, Melbourne, Australia, 15.07.2009 bis 05.08.2009, Finanzierung durch IPK und Monash University.

Dr. Marc Strickert/Arbeitsgruppe Dateninspektion, Universidad Nacional del Sur, Bahia Blanca, Argentina, 12.11.2009 bis 03.12.2009, Finanzierung durch BMBF und argentinisches Wirtschaftsministerium MinCyt.

Michael Seifert/Arbeitsgruppe Dateninspektion, University of Groningen, Groningen, The Netherlands, 24.06.2009 bis 04.07.2009, Finanzierung über Universität Groningen und Land Sachsen-Anhalt.

Abteilung Physiologie und Zellbiologie

Anne Hennig/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie, Max-Planck-Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie, Golm, Germany, 11.02.2008 bis 22.02.2008, Finanzierung durch BMBF.

Dr. Hans-Peter Mock/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie, University of La Paz, La Paz, Mexiko, 13.03.2009 bis 27.03.2009, Finanzierung durch DAAD.

Dr. Andrea Matros/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie, University of Adelaide, Adelaide, Australia, 12.11.2009 bis 11.12.2009, Finanzierung durch IPK.

Stephanie Kaspar/Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie, Technical University of Denmark, Copenhagen, Denmark, 28.09.2009 bis 18.12.2009, Finanzierung COST-Action.

Dr. Martina Körner/Arbeitsgruppe Hefegenetik, Bundesanstalt für Materialforschung, Berlin, Germany, 29.08.2008 bis 15.09.2008, Finanzierung durch BMBF.

Dr. Kristina Florschütz/Arbeitsgruppe Hefegenetik, Christchurch Polytechnic Institute of Technology, Christchurch, New Zealand, 06.11.2008 bis 21.11.2008, Finanzierung durch DLR.

Prof. Gotthard Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik, Energy and Resources Institute, New Delhi, India, 01.12.2009 bis 08.12.2009, Finanzierung durch BMBF/DLR.

Prof. Gotthard Kunze/Arbeitsgruppe Hefegenetik, Christchurch Polytechnic Institute of Technology, Christchurch, New Zealand, 12.11.2009 bis 20.12.2009, Finanzierung durch Projekt DET Biotechnologies (Kooperation mit Neuseeland).

Kinga Sedzielewska/Arbeitsgruppe Hefegenetik, Energy and Resources Institute, New Delhi, India, 19.10.2009 bis 27.10.2009, Finanzierung durch BMBF/DLR.

Dr. Michael Melzer/Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie, Molecular Biology and Agriculture Division, Bhabha Atomic Research Center, Mumbai, India, 01.02.2008 bis 01.03.2008, Finanzierung durch BMBF.

Detaillierte Informationen zur Infrastruktur/ Detailed Information on Infrastructure

Baumaßnahmen/Construction Projects

In den Berichtsjahren 2008 und 2009 wurden für die Verbesserung des Raumangebotes Bauleistungen in Höhe von ca. 8.850 TEUR aufgewandt. Die mit EFRE-Mitteln kofinanzierte Baumaßnahme „Errichtung Kommunikationszentrum“ wurde am 2. Juni 2008 mit einer feierlichen Eröffnungsveranstaltung abgeschlossen. Dem IPK und den anderen Einrichtungen auf dem Campus steht damit ein

modernes Tagungszentrum mit räumlich integrierten Versorgungseinrichtungen zur Verfügung. Das vom IPK bewirtschaftete Casino sichert neben der täglichen Frühstücks- und Mittagsversorgung der Belegschaft sowie von Gästen auch das Catering für wissenschaftliche Veranstaltungen. Der 1. Bauabschnitt der Baumaßnahme „Laborcontainer“ am Standort Groß Lüsewitz konnte ebenfalls 2008 zur Nutzung übergeben werden. In einem 2. Bauabschnitt (2010) werden technische Ausrüstungen und bauliche Ausstattungen ergänzt. Mit der vorliegenden Genehmigung zum vorzeitigen Maßnahmebeginn für die Bauvorhaben „Gewächshauskomplex am Genomzentrum“ und „Phytokammernhaus II“ konnte bereits in 2008 mit der Planung begonnen werden. Der Gewächshauskomplex wird mit EFRE-Mitteln kofinanziert und in 2010 fertiggestellt. Im Rahmen des Konjunkturpaketes II der Bundesregierung konnte die für 2011 geplante Maßnahme „Sanierung technisches Servicegebäude“ vorgezogen werden. Die Finanzierung erfolgt aus Landesmitteln. Der Baubeginn für die drei benannten Bauvorhaben erfolgte im Jahr 2009. Die Sanierung der technischen Infrastruktur wurde im Jahre 2009 beendet. Die in 2009 neu begonnenen Maßnahmen 4 bis 6 (siehe Tabelle 1) werden im Rahmen des Konjunkturpaketes II mit Bundesmitteln finanziert.

Tabelle/Table 1: Baumaßnahmen/Construction projects
In 2008 und 2009 fertiggestellte Baumaßnahmen:

Lfd. Nr.	Maßnahme	Gesamtkosten (Ist) in TEUR	Ausgaben 2008 in TEUR	Ausgaben 2009 in TEUR
1	Umbau Teilsammlungen Nord	700	621	41
2	Sanierung Infrastruktur	6.807	98	32
3	Errichtung Kommunikationszentrum	4.454	2.249	
4	Kleingewächshäuser	100	82	
5	Umbau Kälteversorgung SKL	28		28
6	Sanierung Säulengang	60	20	
7	Umrüstung Foliengewächshäuser	20		20
8	ca. 250 Kleinaufträge Bauunterhaltung		195	195

In 2008 und 2009 begonnene und noch nicht abgeschlossene Baumaßnahmen:

Lfd. Nr.	Maßnahme	Gesamtkosten (Plan) in TEUR	Ausgaben 2008 in TEUR	Ausgaben 2009 in TEUR
1	Phytokammernhaus II	3.040	–	2.628
2	Gewächshauskomplex am Genomzentrum	3.300	–	2.119
3	Technisches Servicegebäude	1.200	–	465
4	Gewächshaus Genbank 2052	456	–	12
5	Gewächshäuser 2352 und 2353 (Ersatzneubau Gewächshaus 2351)	1.026	–	38
6	Gewächshauskomplex Genetik 0550-0562	1.915	–	

Informationstechnologie/ Information Technology

Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung und den Ausbau der zentralen IT-Infrastrukturen stellt der IT-Service Ressourcen für die Arbeitsfähigkeit des Instituts an fast allen Arbeitsplätzen bereit. Zum Aufgabengebiet gehören die Bereitstellung und der Betrieb von zentralen IT-Diensten, wie Netzwerk, zentrale Dateisysteme mit Archivierung und Backup, E-Mail-Dienste, Wartung der Desktop-PCs, Webpräsenzen, Computer, Server, etc.

Im Berichtszeitraum wurde als ein Schwerpunkt die zentrale Netzwerk-Infrastruktur modernisiert. Mit der Anschaffung neuer Netzwerk-Switches wurde die durchgehende Inbetriebnahme einer neuen Gerätegeneration für alle Gebäude in der 2. Ebene des IPK-Netzwerks (IPK-LAN) realisiert. Dadurch wurden die Stabilität und Leistungsfähigkeit des IPK-LANs weiter erhöht, so dass eine Anbindung aller Arbeitsplätze mit einer Geschwindigkeit von 1 GBit ermöglicht wird.

Bei der Außenanbindung des IPK-LANs an das Internet erfolgte eine grundlegende Erneuerung der Firewall-Infrastruktur, die das IPK-LAN vor Bedrohungen und unerlaubten Zugriffen aus dem Internet schützt. Getrennte Proxy-Systeme für Webzugriffe und E-Mail-Verkehr sorgen für die Filterung von Schadinhalten (Viren, Würmer, Trojaner, usw.) und die Markierung von SPAM-E-Mails. Für extern arbeitende IPK-Mitarbeiter wurde der Zugang zum IPK-LAN über VPN-Technologien ermöglicht. Fast alle Komponenten wurden redundant implementiert, um eine hohe Verfügbarkeit zu erreichen. Durch die modernisierte, leistungsfähigere Hardware wird ein deutlich höherer Durchsatz für den Datenverkehr erreicht.

Um die unterschiedlichen Anforderungen bezüglich Speichervolumen und Zugriffszeiten kostengünstig zu realisieren werden im Bereich der Datenspeicherung verschiedene nutzungsspezifische Ansätze verfolgt.

Für den Anwendungsfall der Speicherung großer Datenmengen mit teilweise geringeren Anforderungen an die Zugriffszeiten wurde ein HSM-System (Hierarchical Storage Management) neu konfiguriert. Dieses System speichert aktuelle Daten zunächst in einem Festplatten-Array mit hoher Geschwindigkeit und erstellt dann Kopien der Daten auf Bandsystemen. Dadurch wird eine hohe Zugriffsgeschwindigkeit im Normalzugriff erreicht. Ältere Datensätze sind (mit höherer Latenzzeit) zudem online verfügbar. Für die hochverfügbare Bereitstellung von Dateisystemen wurde das Speichersystem „NetApp Filer“ weiter ausgebaut. Auf diesem System werden die Nutzer- und Arbeitsgruppendaten, sowie bestimmte Projektdaten mit niedriger Latenzzeit und hohem Durchsatz bereitgestellt.

Eine zentrale Aufgabe im Berichtszeitraum war weiterhin die individuelle Betreuung von wissenschaftlichen und nicht-wissenschaftlichen IT-Nutzern und Computerarbeitsplätzen. Die zeitnahe Erfüllung der eingehenden Aufträge ist mit einem hohen Aufwand an Personalressourcen verbunden. Im Berichtsjahr 2009 wurden 1.711 DV-Aufträge bearbeitet (2008: 1.653). Für alle Aktivitäten auf dem Gebiet der Informationstechnologie wurden in 2009 insgesamt 280 TEUR für Sachausgaben (2008: 295 TEUR) und 45 TEUR für Investitionen zur Verbesserung der IT-Infrastruktur (2008: 115 TEUR) bereitgestellt.

Neue Geräte in den Jahren 2008/2009/ New Equipment in the Years 2008/2009

In 2009 wurden im Rahmen der Grundfinanzierung des IPK wissenschaftliche Geräte mit einem Gesamtwert (brutto) von 1.623 TEUR beschafft, darunter 11 Geräte für insgesamt 984 TEUR mit einem Anschaffungswert von mehr als 25 TEUR. 2008 wurden Geräte für Fachaufgaben im Umfang von 1.568 TEUR beschafft. Darunter ein Pipettierroboter „Microlab Star“ im Wert von 169 TEUR. Daneben erhält das IPK im Rahmen des Gesetzes zur Umsetzung von Zukunftsinvestitionen der Kommunen und Länder (Konjunkturpaket II) für die Jahre 2009 und 2010 Mittel für Geräteinvestitionen in Höhe von insgesamt 2.714 TEUR. Davon wurden in 2009 Gerätebeschaffungen in Höhe von 533 TEUR vorgenommen, u. a. für ein Massenspektrometer API 4000 im Wert von 213 TEUR, Hauptnutzer ist die Arbeitsgruppe Heterosis.

Versuchsfeld und Gärtnerei/ Experimental Fields and Nurseries

Art	Fläche
Gewächshäuser mit z. T. hochwertiger, multivalenter Ausstattung	3.054 m ²
Kleingewächshäuser (182 Stück)	2.835 m ²
Foliengewächshäuser	344 m ²
Phytokammern	143 m ²
Frühbeetkästen und Lagenquartiere	1.460 m ²
Freilandversuchs- und Reproduktionsflächen	18 – 20 ha

Am IPK wurden 2008/2009 folgende Versuchsfelder bewirtschaftet: Ab 2010 werden die Versuchsfelder durch den Neubau von ca. 400 m² Pflanzenstellfläche im Gewächshaus am Genomzentrum und 80 m² Stellfläche in Phytokammern im Phytokammernhaus II deutlich ergänzt werden. Der Einbau sogenannter „Phänotypisierungsplattformen“ im neuen Gewächshaus und im Phytokammernhaus II soll eine weitgehend automatische Durchführung von Exaktversuchen und die Erfassung phänotypischer Daten an Ganzpflanzen ermöglichen.

Im Freiland wurde ein Versuch mit transgenem Winterweizen durchgeführt. Dieser Versuch wurde im April 2008 weitestgehend zerstört. Darüber hinaus wurden 2008 und 2009 Versuche mit gentechnisch veränderten Kartoffellinien für die BASF Plant Science GmbH erfolgreich betreut. Daneben wurden im Berichtszeitraum 40 ha weitere Ackerflächen des Institutsgeländes in eigener Regie landwirtschaftlich bewirtschaftet.

Wissenschaftliche Bibliothek/ Scientific Library

Die Wissenschaftliche Bibliothek verfügte zum Jahresende 2009 über einen Bestand von 77.438 Medieneinheiten (2008: 76.720) zu den Sammelschwerpunkten Molekularbiologie, Genetik, Zytologie, Taxonomie und Kulturpflanzenforschung.

2009 wurden 808 aktive Nutzer im elektronischen Ausleihsystem (2008: 727), darunter 249 Leihverkehrsbibliotheken, erfasst.

Es wurden 9.023 interne Ausleihen (2008: 8.038) verbucht. Insgesamt wurde die Bibliothek im Jahr 2009 von 2.913 Benutzern (2008: 3.176) frequentiert, unter anderem auch von Schülern und Praktikanten aus dem Grünen Labor. Außerdem wurden für den internen Zeitschriftenumlaufdienst in 2009 insgesamt 3.872 Hefte (2008: 4.123) bereitgestellt. Die Bibliothek bietet ihren Nutzern Zugang zu ca. 240 laufenden Zeitschriften, von denen ca. 90 Titel auch online verfügbar sind.

In der aktiven Fernleihe wurden 1.168 Bestellungen (2008: 1.594) bearbeitet, und 134 als Original sowie 843 als Kopie versandt. Im zunehmenden Leihverkehr wurden 1.914 Bestellungen (2008: 1.573) angefordert. Davon konnten 1.859 Literaturanforderungen (2008: 1.494) positiv erledigt werden.

Die Bibliothek leistet einen wichtigen Beitrag für die überregionale Literaturversorgung. Ihr Bestand ist neben dem Gemeinsamen Bibliotheksverbund (GBV) auch im Virtuellen Fachkatalog Biologie (ViFaBio) bibliographisch nachgewiesen. Für die interne Informationsrecherche stehen insbesondere den IPK-Wissenschaftlern weiterhin die Fachdatenbanken „ISI-Web of Knowledge“ und „Journal Citation Reports“ zur Verfügung.

Im Bereich Publikation und Dokumentation werden Inhouse-Datenbanken über alle Veröffentlichungen, inklusive der Vorträge und Poster der Wissenschaftler des IPK, geführt. Des Weiteren bietet der Dokumentationsdienst individuelle Literaturrecherchen an und verwaltet fachspezifische Literaturdatenbanken.

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Für das Jahr 2008

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Abteilung Genbank Bereich: Charakterisierung und Dokumentation					
Arbeitsgruppe Genomdiversität					
GABI-MALT: Ein integrierter Ansatz zur Identifizierung von Kandidatengenomen für das Merkmal Brauqualität bei Gerste	Prof. A. Graner Dr. M. Röder	01.08.2004 30.09.2008	BMBF 0313125A 171121	326.814,14	62.995,46 ¹⁾
GABI-RYE-EXPRESS: Erschließung des genetischen Potenzials von Roggen mittels Etablierung einer Ressource zur funktionellen Genomanalyse des exprimierten („EXPRESSed“) Anteil des Roggen-genoms (Teilprojekt B)	Dr. N. Stein Dr. U. Scholz	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315063B 181101	206.551,00	31.000,00 ¹⁾
GABI-TILL: Erweiterung und Anwendung der GABI-TILLING-Plattform zur Funktionsanalyse von Nutzpflanzengenomen, Teilvorhaben B	Dr. N. Stein Dr. J. Kumlehn	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315052B 181102	426.588,20	141.647,41 ¹⁾
GABI-GENOBAR: Genomweiter Ansatz zur Assoziierung genetischer Diversität mit agronomisch bedeutsamen Merkmalen in Gerste	Prof. A. Graner Dr. M. Röder Dr. K. Schmid Dr. U. Scholz	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315066C 181103	291.381,00	38.000,00 ¹⁾
BARLEX: Aufbau einer genetisch verankerten physischen Karte des Gerstengenoms als Plattform für gezielte Genisolierung in den Triticeae-Getreidespezies und als Grundlage für die Genomsequenzierung in Gerste (Teilprojekt A)	Dr. N. Stein Dr. U. Scholz	01.07.2007 31.12.2010	BMBF BARLEX 0314000A 181121	4.574.823,00	1.282.871,81 ¹⁾
EXBARDIV: Genomics-assisted analysis and exploitation of barley diversity (ERA-PG 061)	Prof. A. Graner	01.06.2007 31.05.2010	DFG GR 1317/5-1 201111	174.000,00	21.000,00
BARCODE: A platform for genomics-assisted dissection of barley morphology and development	Prof. A. Graner	01.09.2007 31.08.2010	DFG STE 1102/2-1 201112	492.726,80	207.226,80
German-Hungarian distributed project PlantResource to develop genetics for food production	Dr. N. Stein Prof. A. Graner Dr. P. Schweizer Dr. A. Börner	01.10.2005 31.12.2008	MK LSA 3593A/04055T 301101	92.164,62	26.123,64 ¹⁾
ViRest-Pro: Virusresistenz in Kulturpflanzen durch nicht transgene Modulation pflanzlicher Proteine	Prof. A. Graner Dr. N. Stein Dr. S. Gottwald	01.09.2008 28.02.2011	MK LSA 5112AD/0208T 301102	167.000,00	6.000,00
Construction of a chromosome 3H specific BAC library for physical mapping in barley	Dr. N. Stein	01.01.2006 01.01.2008	DAAD D/05/11725 801111	917,00	0,00
TriticaeGenome: Genomics for Triticeae improvement	Dr. N. Stein	01.06.2008 31.05.2012	EU 7. FP GA 212019 721120	478.680,00	102.628,40
Establishment of an EMS mutagenesis protocol for <i>Nicotiana tabacum</i> L. with regard to the development of a TILLING population for functional genomics	Dr. N. Stein	10.12.2007 18.07.2008	1010165 921120	15.000,00	15.000,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				7.246.645,76	1.934.493,52

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Arbeitsgruppe Pflanzliche Baupläne					
GABI-START: Molekulare Isolation und Analyse neuartiger Gene zur Ährenausbildung im Weizen und verwandter Grasarten (Mutant wheat spikes)	Dr. T. Schnurbusch	01.12.2007 31.12.2012	BMBF 0315071 181210	920.954,00	155.000,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				920.954,00	155.000,00
Summe Bereich Charakterisierung und Dokumentation				8.167.599,76	2.089.493,52
ABTEILUNG GENBANK Bereich: Management und Evaluierung					
Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion					
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. A. Börner Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF GABI-GRAIN 0315041A 181201	12.550,00	4.500,00 ¹⁾
On funding research stays of scientists from central and eastern European countries in Germany	Dr. A. Börner	01.06.2008 31.08.2008	DFG BO 1423/9-1/551902 201206	6.300,00	6.300,00
Study of osmoregulation variability in an association mapping population of barley using pollen grain expression	Dr. A. Börner	01.06.2008 31.08.2008	DFG BO 1423/8-1/549698 201207	3.384,00	3.384,00
Contribution of genotype and temperature of storage to genetics variation of seed longevity in barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	Dr. A. Börner	01.09.2008 30.11.2008	DFG BO 1423/10-1 201208	6.300,00	6.300,00
German-Hungarian distributed project PlantResource to develop genetics for food production	Dr. A. Börner Dr. N. Stein Prof. A. Graner Dr. P. Schweizer	01.10.2005 30.09.2008	MK LSA 3593A/04055T 301201	97.334,76	21.415,81 ¹⁾
Leafy Veg, AGRI GEN RES Leafy vegetables germplasm, stimulating use	Dr. A. Börner	01.01.2007 31.12.2010	EU-Anteil 34,06 % 001 AGRI GEN RES 870/2004 711210	45.981,00	-1.425,10
			IPK-Anteil 65,94 % 711210	89.019,00	30.624,72
The genetics of seed longevity in wheat	Dr. A. Börner	01.10.2008 30.09.2009	DAAD A/08/94798 801214	8.000,00	1.600,00
Forschungsspendsipendium Dr. I. Daniel, Nigeria: Studying seed longevity of genebank collections	Dr. A. Börner	01.01.2007 31.05.2008	AvH-Stiftung 3-NRI/1121662 STP 901217	57.052,00	18.454,16
Developing drought and heat tolerant wheat germplasm and its utilisation for the drylands of Central and West Asia and North Africa	Dr. A. Börner	01.01.2008 31.12.2010	ICARDA - gtz 921211 umbenannt in 901220	145.390,00	49.330,00
Preparative isolation of sugar ester fractions from tobacco leaf surface exudates and exudate profiling of <i>Nicotiana</i> varieties	Dr. A. Börner	01.11.2007 30.05.2009	D1010165 921210	39.897,00	12.890,62
Zuwendung Arbeitsgruppe				511.207,76	153.374,21

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Arbeitsgruppe <i>In vitro</i>-Erhaltung und Cryo-Lagerung					
Datenerfassung zur genetischen Variabilität und Analytik von Arznei- und Gewürzpflanzen	Dr. J. Keller	01.10.2006 31.03.2008	BAZ/BMBF 22000306 101310	40.000,00	5.817,07
EURALLIVEG, AGRI GEN RES: Establishment of a European Core Collection of vegetative alliums, covering garlic (<i>Allium sativum</i>) including molecular characterization of shallot (<i>Allium cepa</i> var. <i>aggregatum</i>)	Dr. J. Keller	01.04.2007 31.03.2011	EU-Anteil 50 % 050 AGRI GEN RES 870/2004 711310	196.750,00	20.278,84
			IPK-Anteil 50 % 711310	196.750,00	106.806,11
Zuwendung Arbeitsgruppe				433.500,00	132.902,02
Arbeitsgruppe Teilsammlungen Nord (Kartoffeln, Öl- und Futterpflanzen)					
KOSY: BioChancePlus-3: Der Kartoffelkrebs: Ein biotechnologischer Ansatz zur effizienten Nutzung natürlicher Resistenzfaktoren, Teilprojekt 4	Dr. K. Dehmer	01.06.2007 28.02.2010	BMBF 0313966D 101800	91.280,00	36.745,53
Evaluierung genetischer Ressourcen der Kartoffel durch innovative Analysen von Inhaltsstoffen und Qualitätsparametern der Knolle	Dr. K. Dehmer	01.05.2008 30.04.2010	BLE PGI-06.01-28-1- 43.013-07 101802	26.600,50	6.602,00
Analyse und Nutzung genetischer Ressourcen zur Erstellung neuer Diversität in Futter- und Rasengräsern	Dr. K. Dehmer	01.05.2008 30.04.2011	BLE PGI-06.01-28-43.011- 07 101803	125.886,00	30.142,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				243.766,50	73.489,53
Summe Bereich Management und Evaluierung				1.188.474,26	359.765,76
ABTEILUNG GENBANK Bereich: Taxonomie und Evolution					
Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie					
Speciation mechanisms underlying rapid radiations in South American and Central Asian species of <i>Hordeum</i> (Poaceae), Schwerpunktprogramm: Radiationen – Genese biologischer Diversität	Dr. F. Blattner	01.03.2006 15.12.2008	DFG BL 462/3-3 202124	105.900,00	15.107,81
Mechanisms of speciation in Southeast Asian ant-plants of the genus <i>Macaranga</i> (Euphorbiaceae) associated with <i>Crematogaster</i> ants, Schwerpunktprogramm: Radiationen – Genese biologischer Diversität	Dr. F. Blattner	01.03.2006 28.02.2008	DFG BL 462/5-3 202125	25.000,00	8.089,43
The evolutionary of <i>Hypericum</i> (Hypericaceae) with special emphasis on sect. <i>Hypericum</i> – Biogeography, character evolution, ecological shifts and age estimations	Dr. F. Blattner	01.07.2007 30.06.2010	DFG BL 462/6-1 202128	100.650,00	31.982,79
Analysis of the genealogies and population structure in <i>Citrullus lanatus</i> L. and its wild relative <i>Citrullus colocynthis</i> L. (Cucurbitaceae): Implication for genetic resources conservation	Dr. F. Blattner	27.08.2008 31.12.2008	Gastaufenthalt 902107	2.000,00	2.000,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				233.550,00	57.180,03

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
GABI-GENOBAR: Genomweiter Ansatz zur Assoziierung genetischer Diversität mit agronomisch bedeutsamen Merkmalen in Gerste	Dr. K. Schmid Dr. M. Röder Prof. A. Graner Dr. U. Scholz	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315066C 182501	117.968,00	636,77 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				117.968,00	636,77
Arbeitsgruppe Taxonomie pflanzengenetischer Ressourcen					
Pharmaceutical value of onions and related species (<i>Allium</i> L.) of Middle Asia and the Caucasus (PharmAll)	Dr. R. Fritsch Dr. K. Pistrick	01.01.2006 30.04.2008	Volkswagen-Stiftung Az.: I/81 319 902302	48.400,00	6.265,46
Zuwendung Arbeitsgruppe				48.400,00	6.265,46
Summe Bereich Taxonomie und Evolution				399.918,00	64.082,26
Gesamtzuwendung Abt. Genbank				9.755.992,02	2.513.341,54
ABTEILUNG CYTOGENETIK UND GENOMANALYSE <i>Bereich: Cytogenetik</i>					
Arbeitsgruppe Karyotypevolution					
GABI-PRECISE: Gezielter Genaustausch in Gerste	Prof. I. Schubert	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315057E 183101	237.450,00	60.000,00
Functional characterization of the plant centromeric histone variant CENH3 as a prerequisite to understand kinetochore formation	Prof. I. Schubert Dr. I. Lermontova	15.01.2007 14.01.2010	DFG SCHU 951/12-1 203157	180.000,00	27.173,74
Concerted evolution of histone methylation marks and other chromatin features	Dr. J. Fuchs Prof. I. Schubert Dr. A. Houben Dr. F. Mette	01.10.2005 31.08.2010	Uni Halle/MK LSA PAXB3599HP/0105T 323101	220.258,34	48.278,14
Evolution von Chromosomenbeständen und Chromosomenzahlen mittels Chromosomenpainting bei Brassicaceae - Dr. M. Lysak - Forschungskostenzuschuss	Prof. I. Schubert	22.12.2008 31.12.2009	AvH-Stiftung TSR1131807STP-2 903108	7.200,00	7.200,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				644.908,34	142.651,88
Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion					
Isolation von phosphorylierungsabhängigen Histon H3-Interaktoren und Substratcharakterisierung von AtAurora Kinasen in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr. A. Houben	01.08.2005 14.01.2009	DFG HO 1779/8-1 203155	243.200,00	68.368,23
Analysis of the relationship between heterosis and the epigenetics of DNA and histones in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr. A. Houben Dr. F. Mette	13.06.2007 12.06.2009	DFG HO 1779/7-2 203158	34.900,00	15.794,71
Analysis of uniparental elimination of chromosomes in wide crosses	Dr. A. Houben	16.05.2007 30.09.2010	DFG HO 1779/9-1 203159	126.020,00	40.045,33
Analysis of B chromosome transcripts and their involvement in B chromosome nondisjunction	Dr. A. Houben	01.03.2008 28.02.2011	DFG HO 1779/10-1 203160	237.600,00	32.400,00

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Regulation der Chromosomendynamik in Pflanzen – Isolierung und Charakterisierung von NIMA-ähnlichen Kinasen	Dr. A. Houben	01.10.2005 30.09.2008	MK LSA 3541A/1003T 303116	92.858,75	18.809,21
Chromosome condensation and histon phosphorylation	Dr. A. Houben Dr. F. Mette Prof. I. Schubert Dr. J. Fuchs	01.10.2005 31.08.2010	Uni Halle/MK LSA PAXB3599HP/0105T 323102	220.258,34	46.612,48
Marie Curie Actions-Fellowships, Chromelim, Dr. R. Pickering: Chromelim-Chromosome elimination in plant wide hybrids – explaining the phenomenon and applying lessons from a model system in <i>Hordeum</i> to problems of speciation, gene introgression and breeding	Dr. A. Houben	07.09.2008 06.09.2009	EU GA: PIIF- GA-2008-219313 Call: 219313 FP-PEO- PLE-2007-4-2-IF 723120	114.551,96	85.913,97
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.069.389,05	307.943,93
Arbeitsgruppe Apomixis					
Apomixis evolution in St. John's wort (<i>Hypericum perforatum</i> L.)	Dr. T. F. Sharbel	01.06.2007 31.05.2010	DFG SH 337/1-1 203403	171.000,00	53.678,26
Analysis of gene copy number variation in the asexual <i>Boechera holboellii</i> complex (Brassicaceae)	Dr. T. F. Sharbel	01.09.2008 31.08.2010	DFG SH 337/4-1/560053 203405	168.600,00	19.800,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				339.600,00	73.478,26
Arbeitsgruppe Genomplastizität					
GABI-OIL: Omics-basierte Strategien zur Erhöhung des Ölgehaltes im Raps, Teilvorhaben G	Dr. R. Schmidt	01.09.2007 31.08.2010	BMBF GABI-OIL 0315053G 183102	433.874,00	67.179,51
Zuwendung Arbeitsgruppe				433.874,00	67.179,51
Arbeitsgruppe Epigenetik					
Analysis of the relationship between heterosis and the epigenetics of DNA and histones in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr. A. Houben Dr. F. Mette	13.06.2007 12.06.2009	DFG HO 1779/7-2 203158	34.900,00	15.794,71
Beitrag von Struktur und chromosomaler Lokalisation der Zielgene zur RNA-induzierten transkriptionellen Genaktivierung in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr. F. Mette	01.01.2005 31.12.2008	SFB 648 Uni Halle 233101	386.813,54	126.726,40
Reisekosten zu 233101	Dr. F. Mette	01.01.2005 31.12.2008	SFB 648 Reisekosten 233102	4.028,02	1.500,00
The impact of sequence organization and epigenetic modification on local chromatin arrangement	Dr. F. Mette Prof. I. Schubert Dr. J. Fuchs Dr. A. Houben	01.10.2005 31.08.2010	Uni Halle/MK LSA PAXB3599HP/0105T 323103	191.925,00	52.273,94
Zuwendung Arbeitsgruppe				617.666,56	196.295,05
Arbeitsgruppe <i>In vitro</i>-Differenzierung					
Entwicklung von Strategien zur Differenzierung von ES-Zellen in endodermale Vorläuferzellen und funktionelle hepatische Zellen (Verbundprojekt: Stammzell-basierte Leberregeneration)	Prof. A. M. Wobus	01.09.2005 31.08.2008	BMBF 01GN0527 103705	242.857,01	57.557,12

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Advance Knowledge for Restoration of Beta Cells in Diabetes (AKROBAT), Teilprojekt 4	Prof. A. M. Wobus	01.08.2008 31.07.2011	BMBF 01GI0813 103706	222.510,00	31.900,00
Schwerpunktprogramm „Embryonale und gewebespezifische Stammzellen: Regenerative Zellsysteme für einen Zell- und Gewebeersatz“	Prof. A. M. Wobus	01.09.2005 15.06.2008	DFG WO 503/3-3 203711	205.500,00	23.281,05
Gastaufenthalt von Dr. E.A. Chronowska	Prof. A. M. Wobus	01.03.2008 31.05.2008	DFG WO 503/7-1 203713	6.300,00	6.300,00
Application and process optimization of human stem cells for myocardium repair (SC&CR)	Prof. A. M. Wobus	01.02.2004 31.01.2008	EU LSHB- CT-2004-502988 713701	191.618,00	-4.601,37
TherCord: Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products	Prof. A. M. Wobus	01.05.2006 30.04.2009	EU LSHB- CT-2005-018817 713702	200.000,00	63.555,82
Stammzellenforschung zur Entwicklung Insulin produzierender Zellen	Prof. A. M. Wobus	01.09.2008 28.02.2011	Uni Halle/MK LSA 5031AD/0208M (299.940 €)	0,00	0,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.068.785,01	177.992,62
Summe Bereich Cytogenetik				4.174.222,96	965.541,25
Abteilung Cytogenetik und Genomanalyse		<i>Bereich: Genomanalyse</i>			
Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse					
ERA-Net PlantGenomics – Verbundvorhaben: Sicherung einer nachhaltigen Produktion von Lebens- und Futtermitteln (CEREHEALTH, Teilvorhaben F)	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.05.2007 30.04.2010	BMBF 0313992F 103922	180.715,30	31.545,50 ¹⁾
GABI-PHENOME: Ein Forschungskonsortium zur Aufklärung quantitativer Gen-Phänotyp-Interaktionen in pathogenbefallener Gerste	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.02.2008 31.01.2011	BMBF 0315056A 183904	448.071,00	175.000,00 ¹⁾
German-Hungarian distributed project PlantResource to develop genetics for food production	Dr. P. Schweizer Dr. N. Stein Prof. A. Graner Dr. A. Börner	01.10.2005 30.11.2008	MK LSA 3593A/04055T 303903	94.188,80	26.572,72 ¹⁾
Biowissenschaften: Strukturen und Mechanismen biologischer Informationsverarbeitung	Dr. P. Schweizer Dr. H.-P. Mock	01.10.2005 31.12.2008	Uni Halle/MK LSA PAXB3599HP/0105T 323901	20.500,00	6.572,06 ¹⁾
BioExploit: Exploitation of natural plant biodiversity for the pesticide-free production of food	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.10.2005 30.09.2010	EU FOOD- CT-2005-513959 713920	330.762,00	85.026,83 ¹⁾
PRO-GABI: Ein Netzwerk zur Identifizierung, Charakterisierung und Optimierung neuer monokotylspezifischer Promotoren für die Herstellung pilzresistenter Weizens	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.07.2004 31.12.2007	1010124 0313124 916026	124.723,48	13,78 ¹⁾

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
PRO-GABI: Ein Netzwerk zur Identifizierung, Charakterisierung und Optimierung neuer monokotylspezifischer Promotoren für die Herstellung pilzresistenter Weizens	Dr. P. Schweizer	01.07.2004	1010124	213.066,96	44,14 ¹⁾
	Dr. J. Kumlehn	31.12.2007	0313124		
			913909		
GABI-KANADA: Reduzierung des Gehaltes an Fusarium-Toxinen in Weizen mit einem genomischen Ansatz, Teilprojekt A	Dr. P. Schweizer	01..10.2006 30.09.2009	BMBF 0313711A 913920	221.966,00	63.632,27
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.633.993,54	388.407,30
Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung					
Entwicklung von Datenbanken für wichtige Kulturpflanzenarten und entsprechende Beratung, um den Transfer von vorhandenem molekularbiologischen Wissen zur Pflanzenzüchtung zu unterstützen	Dr. L. Malysheva-Otto	01.01.2008 31.03.2009	BMBF 03EGSST006 103923	87.500,00	81.200,00
Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung mit Mexiko: Projekt MEX 07/005	Dr. M. Röder	01.01.2008 31.12.2009	BMBF MEX 07/005 103924	36.800,00	11.528,00
Anwendung von Weizenmikrosatellitenmarkern zur Kartierung und Evaluierung von Weizen-genen	Dr. M. Röder	01.12.2008 10.12.2008	BLE 521-06.01-01.10.RUS 103925	500,00	0,00
GABI-MALT: Ein integrierter Ansatz zur Identifizierung von Kandidatengenen für das Merkmal Brauqualität bei Gerste	Dr. M. Röder Prof. A. Graner	01.08.2004 30.09.2008	BMBF 0313125A 173903	365.841,00	0,00 ¹⁾
GABI-WHEAT: Etablierung einer Plattform zur genomweiten Assoziationskartierung in Weizen	Dr. M. Röder	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315067B 183901	461.926,00	101.000,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. M. Röder Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 183902	386.350,00	78.389,31 ¹⁾
GABI-GENOBAR: Genomweiter Ansatz zur Assoziierung genetischer Diversität mit agronomisch bedeutsamen Merkmalen in Gerste	Dr. M. Röder Prof. A. Graner Dr. K. Schmid Dr. U. Scholz	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315066C 183903	326.700,00	85.163,23 ¹⁾
Localization of QTLs for agronomic important traits in introgressive lines <i>T. aestivum</i> × <i>T. timopheevii</i>	Dr. M. Röder	01.10.2008 31.12.2008	DFG RO 1055/7-1/554164 203934	6.300,00	6.300,00
Assessment of genetic erosion and gene flow from cultivated sorghum (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench) to its wild progenitors: key research for biodiversity conservation and transgene risk assessment	Dr. M. Röder	01.09.2007 31.08.2008	AvH-Stiftung ATH 1123555 STP-2 903905	6.400,00	6.493,01
Study of sequence polymorphism and genetic diversity of key enzymes in the carbohydrate metabolism in polyploid wheats and their A and B genome progenitors using gene specific STS and SNP markers	Dr. M. Röder	01.08.2007 31.07.2008	AvH-Stiftung INI 1122058 STP-2 903906	9.600,00	8.266,64

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Developing drought and heat tolerant wheat germplasm and its utilisation for the drylands of Central and West Asia and North Africa	Dr. M. Röder	01.01.2008 31.12.2010	ICARDA - gtz 903907	30.590,00	9.330,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.718.507,00	387.670,19
Bioinformatik und Informationstechnologie					
BARLEX: Aufbau einer genetisch verankerten physischen Karte des Gerstengenoms als Plattform für gezielte Genisolierung in den Triticeae-Getreidespezies und als Grundlage für die Genomsequenzierung in Gerste (Teilprojekt A)	Dr. U. Scholz Dr. N. Stein	01.07.2007 31.12.2010	BMBF 0314000A 183960	582.331,00	250.373,55 ¹⁾
GABI-GENOBAR: GenomweiterAnsatz zur Assoziierung genetischer Diversität mit agronomisch bedeutsamen Merkmalen in Gerste	Dr. U. Scholz Dr. K. Schmid Dr. M. Röder Prof. A. Graner	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315066C 185902	142.269,00	46.200,00 ¹⁾
Entwicklung des Prototyps eines neuen Suchkonzeptes auf der Basis der Datenintegrationssoftware (BioEscorte)	Dr. M. Lange	01.08.2007 31.07.2008	D1010124 BioEscorte 913960	71.400,00	47.351,60
Studie zur Evaluierung verschiedener Software-Systeme	Prof. F. Schreiber Dr. M. Lange	15.10.2008 14.10.2009	D1010124 915702	4.760,00	2.380,00 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				800.760,00	346.305,15
Summe Bereich Genomanalyse				4.153.260,54	1.122.382,64
Summe Abteilung Cytogenetik und Genomanalyse				8.327.483,50	2.087.923,89
ABTEILUNG MOLEKULARE GENETIK					
Arbeitsgruppe Heterosis					
GABI-SysSEED: Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Dr. L. Borisjuk	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 185106	96.000,00	96.000,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. H. Rolletschek Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185107	113.450,00	27.000,00 ¹⁾
GABI-TILL: Erweiterung und Anwendung der GABI-TILLING-Plattform zur Funktionsanalyse von Nutzpflanzengen, Teilprojekt M	Prof. T. Altmann	01.04.2008 31.03.2011	BMBF 0315052M 185110	589.977,00	92.000,00
GABI-GNADE: Nutzung genomweiter natürlicher Diversität in der <i>Arabidopsis</i> -Population, Teilprojekt F	Prof. T. Altmann	01.04.2008 31.03.2011	BMBF 0315060F 185111	404.534,00	36.000,00

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
GABI-FUNCIN: Funktionelle Genomforschung zur Verbesserung der Stickstoffverwertung in Nutzpflanzen mittels Identifizierung von entsprechenden Schlüsselgenen und metabolischen Markern, Teilprojekt D	Prof. T. Altmann	01.05.2008 30.04.2011	BMBF 0315064D 185112	435.983,00	68.000,00
GABI-ENERGY: Biomasseproduktion bei Mais: Genomik-basierte und System-orientierte Pflanzenzüchtung auf Energiemais, Teilprojekt F	Prof. T. Altmann	01.04.2008 31.03.2011	BMBF 0315045F 185113	603.341,50	47.000,00
Rolle von Stickstoffmonoxid (NO) für die Regulation von Energie- und Speichermetabolismus in Samen	Dr. H. Rolletschek Dr. L. Borisjuk	01.01.2006 29.02.2008	DFG BO 1917/2-1 205122	77.916,88	9.274,04
Sameneigene Photosynthese und ihre Rolle bei der Speicherung von Reservestoffen	Dr. H. Rolletschek Dr. L. Borisjuk	01.03.2007 28.02.2008	DFG RO 2411/2-2 205125	37.389,89	4.461,71
Rolle von Stickstoffmonoxid (NO) für die Regulation von Energie- und Speichermetabolismus in Samen	Dr. H. Rolletschek Dr. L. Borisjuk	01.06.2008 31.05.2009	DFG BO 1917/2-2/553009 205130	41.400,00	27.600,00
Projektbezogener Personalaustausch mit Frankreich : Analyse der Ölspeicherung in Samen von Kulturpflanzen	Dr. H. Rolletschek	01.01.2007 31.12.2008	DAAD D/062822 805103	6.000,00	0,00
Comparative investigation of metabolic and physiological parameters of accumulation seeds	Dr. L. Borisjuk Dr. H. Rolletschek	01.05.2007 31.07.2008	1010157 b00160-1/2007 925102	81.500,00	55.422,51
Tissue specific identification and quantification of gene expression and metabolism in developing <i>B. napus</i> seeds	Dr. H. Rolletschek	01.08.2008 31.07.2010	1010157 4/08/b00077 925103	349.900,00	87.475,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				2.837.392,27	550.233,26
Arbeitsgruppe Samenentwicklung					
3-D-Mikrodissektion biologischer Objekte und Analyse schock-gefrorener molekularer Komponenten	Dr. W. Weschke Dr. A. Matros Prof. U. Seiffert	01.07.2006 30.06.2009	BMBF 0313821A 103921 105103	435.030,22	147.611,87 ¹⁾
Personalaustausch mit Indien: Transcriptome based identification of overlapping responses of salt and drought tolerance in foxtail millet and comparative genome mapping and tagging of stress responsive genes in foxtail millet and barley	Dr. N. Sreenivasulu	01.03.2008 28.02.2010	BMBF/DLR IND 07/037 105104	6.140,00	0,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185102 185104 185105	812.318,00	285.000,00 ¹⁾
GABI-SysSEED, Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. N. Sreenivasulu	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 185103	112.000,00	112.000,00
4D-Entwicklungsgradienten im Endosperm der Gerste: biologischer Nachweis, virtuelle Rekonstruktion und Identifizierung von Regulatorgenen	Dr. W. Weschke Dr. L. Borisjuk	01.01.2006 31.03.2009	DFG WE 16008/2-1 203906	108.000,00	50.402,63

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
4D-Entwicklungsgradienten im Endosperm der Gerste: biologischer Nachweis, virtuelle Rekonstruktion und Identifizierung von Regulatoren	Dr. W. Weschke Dr. L. Borisjuk Dr. U. Seiffert	01.01.2006 30.04.2010	DFG WE 16008/2-1 205123	188.000,00	19.595,40 ¹⁾
Interaktion von ABC und Zuckersignaltransduktion in sich entwickelnden Erbsensamen	Dr. H. Weber Dr. I. Saalbach	01.03.2006 28.02.2008	DFG WE 1641/9-1/523239 205124	130.900,00	8.096,68 ¹⁾
4D-Entwicklungsgradienten im Endosperm der Gerste: biologischer Nachweis, virtuelle Rekonstruktion und Identifizierung von Regulatoren	Dr. W. Weschke Dr. L. Borisjuk Prof. U. Seiffert	01.03.2008 30.04.2011	DFG WE 16008/2-1/550780 205128	178.800,00	42.000,00 ¹⁾
Interaktion von ABC und Zuckersignaltransduktion in sich entwickelnden Erbsensamen	Dr. H. Weber Dr. I. Saalbach	01.03.2008 28.02.2009	DFG WE 1641/9-1/550781 205129	81.600,00	63.600,00 ¹⁾
Molecular genetics of heterosis of the plant's earliest stage, the embryo, using the largeseeded faba bean as model	Dr. H. Weber	01.07.2007 30.06.2009	DFG WE 1641/10-3 205127	83.000,00	31.000,00
Entwicklung von genetisch neuen Winterweizen-Sorten mit erhöhtem Korn-Proteingehalt	Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. I. Saalbach	01.01.2007 30.06.2009	MK LSA 0045KL/08005T 305102	308.278,39	119.213,52 ¹⁾
New strategies to improve grain legumes for food and feed	Dr. H. Weber	10.02.2004 09.02.2008	EU FOOD-CT-2004-506223 715100	162.285,17	-15.110,08
XI. Gaterslebener Begegnung	Prof. U. Wobus	07.05.2009 09.05.2009	AKB Stiftung 905107	7.500,00	7.500,00
Gaterslebener Gespräch	Prof. U. Wobus	11.09.2008 18.09.2008	Kunststiftung Sach- sen-Anhalt 4128.016 905106	2.300,00	0,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				2.616.151,78	870.910,02
Arbeitsgruppe Genregulation					
GABI-POEM: Aufklärung initialer Mechanismen der Pollen-Embryogenese für die wissenschaftsbasierte Entwicklung von Methoden zur Herstellung reinerer Rekombinanten, Teilprojekt A	Dr. H. Bäumlein Dr. J. Kumlehn Dr. H.-P. Mock Dr. M. Melzer	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315047A 185201	252.477,60	67.642,46 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				252.477,60	67.642,46
Arbeitsgruppe Phytoantikörper					
Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung mit Vietnam	Dr. U. Conrad	01.10.2007 30.09.2010	DLR-BMBF VNM 07/003 105802	27.106,00	9.668,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. U. Conrad Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. N. Sreenivasulu Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185801	17.650,00	4.097,23 ¹⁾
Genetic Engineering von Spinnenseidenproteinen und ihre Produktion in Pflanzen – ein neuer Weg zu maßgeschneiderten Schichtmaterialien	Dr. U. Conrad	01.09.2007 28.02.2011	MK LSA 5111AD70208T 305806	300.000,00	76.090,63

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Biowissenschaften: Strukturen und Mechanismen biologischer Informationsverarbeitung	Dr. U. Conrad	01.10.2005 31.12.2008	Uni Halle/ MK LSA PAXB3599HP/ 0105T 325801	41.000,00	12.165,18
Recombinant pharmaceuticals from plants for human health Pharma-Planta	Dr. U. Conrad	01.02.2004 31.03.2008	EU LSHB- CT-2003-503565 715800	150.000,00	-9.783,75
Zuwendung Arbeitsgruppe				535.756,00	92.237,29
Arbeitsgruppe Pflanzenbioinformatik					
GABI-SysSEED: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Prof. F. Schreiber	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 183921 185702	363.911,00	91.000,00
GABI-BetaNet: Biochemical network analysis for identification of novel candidates associated with increased sucrose levels in sugar beet: Improving the sugar output of sugar beet	Prof. F. Schreiber	01.01.2008 31.12.2010	D1010045 915701	138.757,81	0,00
Studie zur Evaluierung verschiedener Software-Systeme	Prof. F. Schreiber Dr. M. Lange	15.10.2008 14.10.2009	D1010124 915702	4.760,00	2.380,00 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				507.428,81	93.380,00
Arbeitsgruppe Dateninspektion					
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. M. Strickert Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185901	4.700,00	0,00 ¹⁾
Verarbeitung, Darstellung und Auswertung biologischer Daten mit neuen Methoden des maschinellen Lernens	Dr. M. Strickert	01.05.2007 31.12.2010	MK LSA XP3624HP/0606T 303904	683.350,00	165.015,60
Zuwendungen Arbeitsgruppe				688.050,00	165.015,60
Arbeitsgruppe Hybridweizen					
GABI-HYBWHEAT: Etablierung eines innovativen Systems zur Herstellung von Hybridweizen	Dr. M. Gils	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315043A 185101	984.307,00	331.344,49
Zuwendungen Arbeitsgruppe				984.307,00	331.344,49
Gesamtzuwendung Molekulare Genetik				8.421.563,46	2.170.763,12

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
ABTEILUNG MOLEKULARE ZELLBIOLOGIE					
Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenphysiologie					
Wissenschaftlich technologische Zusammenarbeit mit der Türkei: Genetische Charakterisierung und metabolisches Muster von Auberginenpflanzen für gesundheitsrelevante Eigenschaften	Dr. M.R. Hajirezaei	01.10.2008 30.09.2011	BMBF/DLR TUR 08/006 106012	30.011,00	0,00
Molekularbiologische und biochemische Charakterisierung pflanzlicher Hexokinasen in Tabak	Dr. M.R. Hajirezaei	01.12.2006 30.04.2009	DFG HA 2996/2-1 206032	136.750,00	65.055,20
Increasing yield and enhancing resistance to biotic and abiotic stresses in potato and tomato by the expression of a cyanobacterial flavodoxin	Dr. M.R. Hajirezaei	01.10.2008 28.11.2008	DFG HA 2996/3-1/556611 206036	4.354,00	3.150,80
Forschungsstipendium M. Zurbriggen, Argentinien – Verbesserung der Resistenzeigenschaften und Erhöhung des Ertrags in Kartoffel- und Tomatenpflanzen gegenüber biotischen und abiotischen Stressbedingungen durch Expression eines bakteriellen Proteins, Flavodoxin	Dr. M.R. Hajirezaei	01.07.2008 30.09.2008	EMBO ASTF 208.00-2008 906010	8.547,20	8.547,20
Zuwendungen Arbeitsgruppe				179.662,20	76.753,20
Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie					
3-D-Mikrodissektion biologischer Objekte und Analyse schock-gefrorener molekularer Komponenten	Dr. A. Matros Dr. W. Weschke Prof. U. Seiffert	01.07.2006 30.06.2009	BMBF 0313821A 106009	129.421,78	39.587,39 ¹⁾
GABI-SysSEED: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Dr. H.-P. Mock	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 186003	324.007,35	67.000,00
GABI-POEM: Aufklärung initialer Mechanismen der Pollen-Embryogenese für die wissenschaftsbasierte Entwicklung von Methoden zur Herstellung reinerbiger Rekombinanten, Teilprojekt A	Dr. H.-P. Mock Dr. J. Kumlehn Dr. H. Bäumlein Dr. M. Melzer	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315047A 186005	105.538,80	33.975,21 ¹⁾
Biowissenschaften: Strukturen und Mechanismen biologischer Informationsverarbeitung	Dr. H.-P. Mock Dr. P. Schweizer	01.10.2005 31.12.2008	Uni Halle/MK LSA PAXB3599HP/0105T 326001	20.500,00	5.734,73 ¹⁾
FLORA: Flavonoids and related phenolics for healthy living using orally recommended antioxidants	Dr. H.-P. Mock	01.03.2005 31.05.2009	EU FOOD- CT-2005-007130 716003	321.000,00	24.101,24
Phytosterole/Vorläufermoleküle von Phytosterolen in Getreide, Teilprojekt 1	Dr. H.-P. Mock	01.03.2007 30.06.2008	2000041 TTR/05/00187 916017	82.110,00	42.491,42
GABI-BetaNet: Biochemical network analysis for identification of novel candidates associated with increased sucrose levels in sugar beet: Improving the sugar output of sugar beet	Dr. H.-P. Mock	01.01.2008 31.12.2010	1010045 916027	314.006,25	63.299,00
Untersuchungen zum Metabolom von Zuckerrübensamen – Pilotstudie	Dr. H.-P. Mock	01.10.2008 31.10.2009	1010045 Metabolom-Studie 916028	95.676,00	43.054,20
Preparative isolation of sugar ester fractions from tobacco leaf surface exudates and exudate profiling of <i>Nicotiana</i> varieties	Dr. H.-P. Mock	01.11.2007 30.05.2009	1010165 926003	264.603,00	78.152,82
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.656.863,18	397.396,01

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie					
GABI-POEM: Aufklärung initialer Mechanismen der Pollen-Embryogenese für die wissenschaftsbasierte Entwicklung von Methoden zur Herstellung reinerbiger Rekombinanten, Teilprojekt A	Dr. M. Melzer Dr. J. Kumlehn Dr. H. Bäumlein Dr. H.-P. Mock	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315047A 186006	105.538,80	28.878,49 ¹⁾
Vergleichende morphologische und immuncytochemische Charakterisierung des Wildtyps und Hipl-SOD Antisense-Pflanzen (Spe I-9, Spe-I-24) von <i>Arabidopsis thaliana</i> und des Pappelhybrids <i>Populus tremula</i> × <i>tremuloides</i>	Dr. M. Melzer	03.04.2008 01.07.2008	DFG ME 3356/1-1 206033	7.700,00	7.700,00
Projektbezogener Personalaustausch mit Schweden (PPP Schweden) Reaktive Sauerstoffspezies während der Zellwandbindung: Proteomanalyse und zellbiologische Charakterisierung	Dr. M. Melzer	01.01.2006 31.12.2008	DAAD D/05/51633 806012	6.213,00	905,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				119.451,80	37.483,49
Arbeitsgruppe Pflanzliche Reproduktionsbiologie					
ERA-Net PlantGenomics: Sicherung einer nachhaltigen Produktion von Lebens- und Futtermitteln (CEREHEALTH; Teilvorhaben F)	Dr. J. Kumlehn Dr. P. Schweizer	01.05.2007 30.04.2010	BMBF 0313992F 106010	110.806,70	68.341,03 ¹⁾
Optimierung der biologischen Sicherheit transgener Pflanzen. Teilprojekt 4: Selektionsmarkerfreie Getreidepflanzen durch androgenetische Segregation ungekoppelter T-DNAs	Dr. J. Kumlehn	01.04.2005 30.09.2008	BMBF 0313264 M 126004	219.188,45	42.199,73
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. J. Kumlehn Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 186001	93.000,00	36.013,46 ¹⁾
GABI-SysSEED, Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Dr. J. Kumlehn	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 186002	88.373,65	34.000,00
GABI-POEM: Aufklärung initialer Mechanismen der Pollen-Embryogenese für die wissenschaftsbasierte Entwicklung von Methoden zur Herstellung reinerbiger Rekombinanten, Teilprojekt A	Dr. J. Kumlehn Dr. H. Bäumlein Dr. H.-P. Mock Dr. M. Melzer	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315047A 186004	406.136,80	138.018,45 ¹⁾
GABI-TILL: Erweiterung und Anwendung der GABI-TILLING-Plattform zur Funktionsanalyse von Nutzpflanzengenen, Teilvorhaben B	Dr. J. Kumlehn Dr. N. Stein	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315052B 186007	176.047,80	51.089,42 ¹⁾
GABI-PHENOME: Ein Forschungskonsortium zur Aufklärung quantitativer Gen-Phänotyp-Interaktionen in pathogenbefallener Gerste	Dr. J. Kumlehn Dr. P. Schweizer	01.02.2008 31.01.2011	BMBF 0315056A 186009	342.500,00	95.000,00 ¹⁾
Establishment of cell-specifically inducible expression systems in transgenic barley and maize, Teilprojekt B3 Forschergruppe: Mechanisms of compatibility: Reprogramming of plants	Dr. J. Kumlehn	01.04.2006 17.04.2010	DFG KU 2265/1-1 206030	182.957,46	22.306,86

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Interaktion von ABC und Zuckersignaltransduktion in sich entwickelnden Erbsensamen	Dr. I. Saalbach Dr. H. Weber	01.03.2006 28.02.2008	DFG WE 1641/9-1 206031	5.862,33	2.370,69 ¹⁾
Establishment of cell-specifically inducible expression systems in transgenic barley and maize, Teilprojekt B3 Forschergruppe: Mechanisms of compatibility: Reprogramming of plants	Dr. J. Kumlehn	01.04.2008 17.04.2009	DFG KU 2265/1- 1/5506000 206034	123.600,00	86.400,00
Interaktion von ABC und Zuckersignaltransduktion in sich entwickelnden Erbsensamen	Dr. I. Saalbach Dr. H. Weber	01.03.2008 28.02.2009	DFG WE 1641/9-1/550781 206035	3.600,00	3.600,00 ¹⁾
Entwicklung von genetisch neuen Winterweizen-Sorten mit erhöhtem Korn-Proteingehalt	Dr. I. Saalbach Dr. W. Weschke Dr. H. Weber	01.01.2007 30.06.2009	MK LSA 0045KL/08005T 306003	78.360,35	32.145,74 ¹⁾
BioExploit: Exploitation of natural plant biodiversity for the pesticide-free production of food	Dr. J. Kumlehn Dr. P. Schweizer	01.10.2005 30.09.2010	EU FOOD- CT-2005-513959 716002	114.000,00	20.233,17 ¹⁾
PRO-GABI: Ein Netzwerk zur Identifizierung, Charakterisierung und Optimierung neuer monokotylspezifischer Promotoren für die Herstellung pilzresistenter Weizens	Dr. J. Kumlehn Dr. P. Schweizer	01.07.2004 31.12.2007	1010124 0313124 916025	518.304,70	2.889,96 ¹⁾
Phytosterole/Vorläufermoleküle von Phytosterolen in Getreide, Teilprojekt 2	Dr. J. Kumlehn	01.03.2007 28.02.2008	2000041 TTR/05/00187 916016	94.010,00	29.359,50
Zuwendung Arbeitsgruppe				2.556.748,24	663.968,01
Arbeitsgruppe Hefegenetik					
Joint Research Project „Characterization of osmoresistance of <i>A. adenivorans</i> “	Prof. G. Kunze	01.07.2002 31.12.2008	BMBF EGY/1K0A4A 106503	47.660,00	3.500,00
Mykorrhiziertes Vetivergras zur Kalihaldenbegrünung und als Quelle für nachwachsende Rohstoffe	Prof. G. Kunze	01.04.2007 31.03.2010	AiF-Anteil 70 % KF0161802WZ6 106505	121.614,00	34.687,00
Mykorrhiziertes Vetivergras zur Kalihaldenbegrünung und als Quelle für nachwachsende Rohstoffe	Prof. G. Kunze	01.04.2007 31.03.2010	IPK-Anteil 30 % KF0161802WZ6 106505	52.120,00	15.530,78
Isolation, Funktions- und Transkriptionsanalyse von symbiose-relevanten Genen in <i>G. intraradices</i> für die Entwicklung von verbesserten Wurzelkulturen	Prof. G. Kunze	01.03.2007 31.12.2008	BMBF IND 06/036 106506	13.034,00	9.022,00
ForMaT: Hormon-Biosensorsystem	Prof. G. Kunze	01.05.2008 31.10.2008	BMBF 03FO1261 106507	69.711,41	69.711,41
On-Chip-Nachweis von phytopathogenen RNA-Viren mittels Oberflächenplasmonenresonanz	Prof. G. Kunze	01.06.2008 30.11.2008	BMWi 15670 BR/1 106508	204.750,00	52.800,00

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
Erhöhung der Pflanzenausbeute und des Biomasseertrages schnellwachsender Gehölze für geringwertige Standorte durch den Einsatz <i>in-vitro</i> vermehrter arbuskulärer Mykorrhizapilze; Teilvorhaben 3: Überprüfung und Nachweis der Mykorrhizierung	Prof. G. Kunze	01.06.2008 31.05.2011	BMELV 22011008 106509	112.790,00	29.990,00
Etablierung eines auf Hefezellen basierenden Assays zur Erfassung östrogenen Wirkungen im Rahmen der Umwelt-, Nahrungs- und Futtermittelanalytik	Prof. G. Kunze	01.12.2006 30.11.2009	MK LSA 3623A/0606T 306508	115.286,89	35.112,16
Isolation und Überexpression eines Glucoamylasegens von <i>Thermomucor indica-seudaticae</i>	Prof. G. Kunze	03.04.2008 02.05.2008	DAAD Kumar 806504	1.650,00	1.650,00
Einsatz von mikrobiellen Biosensoren zur Messung von Schadstoffen	Prof. G. Kunze	01.01.2005 31.12.2008	DLR NZL 02/002 906506	5.038,00	0,00
Differentielle Expression von <i>Glomus intraradices</i> Genen in unterschiedlichen Entwicklungsstadien der arbuskulären Mykorrhiza	Prof. G. Kunze	01.01.2006 31.12.2008	DBU AZ 20005/803 906509	4.200,00	1.478,76
TP1: Überexpression von Unibody in <i>Hansenula polymorpha</i> TP2: Überexpression von Unibody in <i>Arxula adenivorans</i>	Prof. G. Kunze	01.11.2007 30.09.2008	2000027 916505	77.350,00	57.527,60
Biotechnologische Wege zu funktionellen Polymer- und Oligomerprodukten – Mikroorganismen (Hefen und Bakterien) als Ganzzell-Biokatalysatoren	Prof. G. Kunze	01.03.2008 28.02.2011	2000027 916506	416.046,99	19.212,01
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.241.251,29	330.221,72
Arbeitsgruppe Systembiologie					
Integrierte Analyse und Modellierung des Stoffwechsels von Samen der Leguminosen	Dr. B. Junker	01.07.2008 30.06.2013	BMBF 0315295 106510	1.642.669,00	263.000,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.642.669,00	263.000,00
Gesamtzuwendung Molekulare Zellbiologie				7.396.645,71	1.768.822,43

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
ABTEILUNG VERWALTUNG UND ZENTRALE DIENSTE					
Entwicklung und Umsetzung eines Verwertungskonzeptes zur Verbesserung der schutzrechtlichen Sicherung und Professionalisierung der Verwertung von Forschungsergebnissen am Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung Gatersleben (IPK)	T. Schuhmann	01.11.2005	BMBF	194.880,00	54.160,00
		31.10.2008	01SF0508 197900		
Erwerbung von Literatur zu pflanzengenetischen Ressourcen, Taxonomie und Kulturpflanzenforschung	T. Schuhmann	01.01.2008 31.12.2009	DFG INST105490/2- 1/551799 207604	18.442,00	9.206,00
Gesamtzufwendung VZD				213.322,00	63.366,00

Gesamtzufwendung im IPK				34.115.006,69	8.604.216,98
--------------------------------	--	--	--	----------------------	---------------------

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2008 EUR (IST)
ZUWENDUNGEN FÜR PARTNER					
3-D-Mikrodissektion biologischer Objekte und Analyse schock-gefrorener molekularer Komponenten	Dr. U. Seiffert	01.07.2006	BMBF 0313821A 103921	105.000,00	35.836,00 ¹⁾
	Dr. A. Matros	30.06.2009			
	Dr. W. Weschke				
Establishment of a European Core Collection of vegetative alliums, covering garlic (<i>Allium sativum</i>) including molecular characterization of shallot (<i>Allium cepa</i> var. <i>aggregatum</i>)	Dr. J. Keller	01.04.2007 31.03.2011	EU-Anteil 50 % 050 AGRI GEN RES 870/2004 RICP, Czech Republic Univ. Basilicata, Italy Stichting DLO, Netherlands INRA, France Nordic Gene Bank, Sweden 711310	347.750,00	86.527,28
Pharmaceutical values of onions and related species <i>Allium</i> L. of Middle Asia and the Caucasus PharmAll	Dr. R. Fritsch	01.01.2006 30.04.2008	Volkswagen- Stiftung Az.: I/81 319 902302	45.900,00	1.215,64
GABI-PHENOME: Ein Forschungskonsortium zur Aufklärung quantitativer Gen-Phänotyp-Interaktionen in pathogenbefallener Gerste	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.01.2006 30.04.2008	BMBF 0315056A SCRI 183904	623.071,00	0,00 ¹⁾
Zuwendungen für Partner				1.121.721,00	123.578,92
Gesamtzufwendungen:				35.236.727,69	8.727.795,90

¹ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Für das Jahr 2009

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
ABTEILUNG GENBANK <i>Bereich: Charakterisierung und Dokumentation</i>					
Arbeitsgruppe Genomdiversität					
GABI-RYE-EXPRESS: Erschließung des genetischen Potentials von Roggen mittels Etablierung einer Ressource zur funktionellen Genomanalyse des exprimierten („EXPRESSed“) Anteil des Roggen-genoms, Teilprojekt B	Dr. N. Stein Dr. U. Scholz	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315063B 181101	206.551,00	50.609,84 ¹⁾
GABI-TILL: Erweiterung und Anwendung der GABI-TILLING-Plattform zur Funktionsanalyse von Nutzpflanzengenomen, Teilvorhaben B	Dr. N. Stein Dr. J. Kümlehn	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315052B 181102	421.858,20	48.965,23 ¹⁾
GABI-GENOBAR: Genomweiter Ansatz zur Assoziierung genetischer Diversität mit agronomisch bedeutsamen Merkmalen in Gerste	Prof. A. Graner Dr. M. Röder Dr. U. Scholz	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315066C 181103	291.381,00	82.667,76 ¹⁾
BARLEX: Aufbau einer genetisch verankerten physischen Karte des Gerstengenoms als Plattform für gezielte Genisolierung in den Triticeae Getreidespezies und als Grundlage für die Genomsequenzierung in Gerste, Teilprojekt A	Dr. N. Stein Dr. U. Scholz	01.07.2007 31.12.2010	BMBF 0314000A 181121	4.574.823,00	1.792.247,84 ¹⁾
EXBARDIV: Genomics-Assisted Analysis and Exploitation of Barley Diversity (ERA-PG 061)	Prof. A. Graner	01.06.2007 30.04.2011	DFG GR 1317/5-1 201111	174.000,00	43.862,19
BARCODE: A platform for genomics-assisted dissection of barley morphology and development	Dr. N. Stein	01.09.2007 31.08.2010	DFG STE 1102/2-1 201112	492.726,80	132.482,18
ViRest-Pro: Virusresistenz in Kulturpflanzen durch nicht transgene Modulation pflanzlicher Proteine	Prof. A. Graner Dr. N. Stein	01.09.2008 28.02.2011	MK LSA 5112AD/0208T 301102	166.366,29	55.829,30
TriticeaeGenome: Genomics for Triticeae improvement	Dr. N. Stein	01.06.2008 31.05.2012	EU 7. FP GA 212019 721120	478.680,00	139.540,10
Kassenübertrag 2008	Prof. A. Graner Dr. M. Röder	01.08.2004 30.09.2008	BMBF 0313125A 171121		-47,92
Zuwendung Arbeitsgruppe				6.806.386,29	2.346.156,52
Arbeitsgruppe Pflanzliche Baupläne					
GABI-START: Molekulare Isolation und Analyse neuartiger Gene zur Ährenausbildung im Weizen und verwandter Grasarten (Mutant wheat spikes)	Dr. T. Schnurbusch	01.12.2007 31.12.2012	BMBF 0315071 181210	920.954,00	164.937,00
Molekulare, genetische und phänotypische Untersuchungen zur Frühzeitigkeit einer diploiden Einkornweizen Mutante	Dr. T. Schnurbusch	01.08.2009 31.07.2012	DFG SCHN 768/3-1/ 569091 201410	174.508,00	30.000,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.095.462,00	194.937,00
Summe Bereich Charakterisierung und Dokumentation				7.901.848,29	2.541.093,52

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
ABTEILUNG GENBANK <i>Bereich: Management und Evaluierung</i>					
Arbeitsgruppe Ressourcengenetik und Reproduktion					
Deutsch-Russisches Forum Biotechnologie Novosibirsk	Dr. A. Börner	01.05.2009 30.06.2009	BMBF/DLR RUS 09/A09 101206	410,00	410,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. A. Börner Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kümlehn Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 181201	12.550,00	5.008,73 ¹⁾
Gastaufenthalt Dr. O. Borisovna – Molecular- genetic mapping of genes for inflorescence architecture in wheat (<i>T. aestivum</i>)	Dr. A. Börner	01.09.2009 30.06.2010	DFG BO 1423/11- 1/566463 201209	7.600,00	0,00
Gastaufenthalt Dr. S. Petkova – Applicability of artificial seed aging to differentiate wheat genotypes by their seed vigour and longevity and to map responsible genomic regions	Dr. A. Börner	15.09.2009 14.12.2009	DFG BO 1423/12- 1/568359 201210	7.560,00	7.560,00
Leafy Veg, AGRI GEN RES Leafy vegetables germplasm, stimulating use	Dr. A. Börner	01.01.2007 31.12.2010	EU-Anteil 34,06 % 001 AGRI GEN RES 870/2004 711210	45.981,00	-511,66
			IPK-Anteil 65,94 % 711210	89.019,00	34.186,98
The genetics of seed longevity in wheat	Dr. A. Börner	01.10.2008 30.09.2010	DAAD A/08/94798 801214	19.400,00	10.200,00
Developing drought and heat tolerant wheat germplasm and its utilisation for the drylands of Central and West Asia and North Africa	Dr. A. Börner	01.01.2008 31.12.2010	ICARDA - gtz 921211 umbenannt in 901220	145.390,00	62.389,26
Preparative Isolation of sugar ester fractions from tobacco leaf surface exudates and exudate profiling of <i>Nicotiana</i> varieties	Dr. A. Börner Dr. H.-P. Mock	01.11.2007 30.05.2010	D1010165 921210	39.897,00	-17.896,38 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				367.807,00	101.346,93
Arbeitsgruppe <i>In vitro</i>-Erhaltung und Cryo-Lagerung					
EURALLIVEG, AGRI GEN RES: Establishment of European Core Collection of vegetative alliums, covering garlic (<i>Allium sativum</i>) including molecular characterization of shallot (<i>Allium cepa</i> var. <i>aggregatum</i>)	Dr. J. Keller	01.04.2007 31.03.2011	EU-Anteil 50 % 050 AGRI GEN RES 870/2004 711310	196.750,00	26.825,96
			IPK-Anteil 50 % 711310	196.750,00	98.961,44
Zuwendung Arbeitsgruppe				393.500,00	125.787,40

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
Arbeitsgruppe Teilsammlungen Nord					
BioChancePlus-3: Der Kartoffelkrebs: Ein biotechnologischer Ansatz zur effizienten Nutzung natürlicher Resistenzfaktoren, Teilprojekt 4, KOSY	Dr. K. Dehmer	01.06.2007 28.02.2010	BMBF 0313966D 101800	91.280,00	33.054,62
Evaluierung genetischer Ressourcen der Kartoffel durch innovative Analysen von Inhaltsstoffen und Qualitätsparametern der Knolle	Dr. K. Dehmer	01.05.2008 30.04.2010	BLE PGI-06.01-28-1- 43.013-07 101802	26.600,50	16.790,54
Analyse und Nutzung genetischer Ressourcen zur Erstellung neuer Diversität in Futter- und Rasengräsern	Dr. K. Dehmer	01.05.2008 30.04.2011	BLE PGI-06.01-28-43.011- 07 101803	125.886,00	43.466,94
KMU-innovativ-2 Verbundvorhaben: Entwicklung von Retrotransposon-basierten molekularen Werkzeugen für Züchtung, Sortenidentifizierung und Genbankerhaltung von Kartoffeln (Retrokartoffeln), Teilprojekt C	Dr. K. Dehmer	01.02.2009 31.01.2012	BMBF 0315425C 101804	136.025,00	0,00
GENETISCHE DRIFT: Beobachtung der Effekte natürlicher Selektion auf Populationen bei Deutschem Weidelgras und Erarbeitung von Selektionshilfen für das Merkmal „Ausdauer“	Dr. K. Dehmer	01.02.2008 30.06.2011	Bayerische Landesanstalt A/08/05-DRIFT 901801	145.894,00	23.804,40
Zuwendung Arbeitsgruppe				525.685,50	117.116,50

Summe Bereich Management und Evaluierung				1.286.992,50	344.250,83
---	--	--	--	---------------------	-------------------

ABTEILUNG GENBANK		<i>Bereich: Taxonomie und Evolution</i>			
Arbeitsgruppe Experimentelle Taxonomie					
The evolutionary of <i>Hypericum</i> (Hypericaceae) with special emphasis on sect. <i>Hyperium</i> – Biogeography, character evolution, ecological shifts, and age estimations	Dr. F. Blattner	01.07.2007 30.06.2010	DFG BL 462/6-1 202128	100.650,00	31.267,52
Phylogenetic analysis of <i>Crocus</i> (Iridaceae) and inference of the phylogeography of <i>Crocus biflorus</i> in Anatolia	Dr. F. Blattner	01.03.2009 28.02.2012	DFG BL 462/7-1/562498 202129	137.400,00	33.600,00
Niche evolution – a unifying concept for systematics, ecology, palaeontology and conservation biology. Zürich, Konferenz vom 03.07.2009 - 05.07.2009	Dr. F. Blattner	01.07.2009 31.07.2009	DFG BL 462/8-1/566464 202130	5.800,00	0,00
Analysis of phylogenetic relationships of <i>Hordeum</i> (Poaceae) polyploids	Dr. F. Blattner	01.11.2009 31.10.2012	DFG BL 462/9-1/571288 202131	180.000,00	0,00
Taxonomische Revision von <i>Allium</i> subg. <i>Melanocryommyum</i> für das Territorium des Iran	Dr. R. Fritsch	01.05.2009 30.04.2012	DFG FR 1044/2-1/568932 202301	16.718,40	1.200,00

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
Analysis of the genealogies and population structure in <i>Citrullus lanatus</i> L. and its wild relative <i>Citrullus colocynthis</i> L. (Cucurbitaceae): Implication for genetic resources conservation	Dr. F. Blattner	27.08.2008 31.12.2009	IPGRI Gastaufenthalt 902107	2.000,00	2.000,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				442.568,40	68.067,52
Summe Bereich Taxonomie und Evolution				442.568,40	68.067,52
Gesamtzuwendung Genbank				9.631.409,19	2.953.411,87
ABTEILUNG CYTOGENETIC UND GENOMANALYSE		<i>Bereich: Cytogenetik</i>			
Arbeitsgruppe Karyotypevolution					
GABI-PRECISE: Gezielter Genaustausch in Gerste	Prof. I. Schubert	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315057E 183101	237.450,00	72.994,87
Functional characterization of the plant centromeric histone variant CENH3 as a prerequisite to understand kinetochore formation	Prof. I. Schubert Dr. I. Lermontova	15.01.2007 14.01.2010	DFG SCHU 951/12-1 203157	180.000,00	46.140,40
Concerted evolution of histone methylation marks and other chromatin features	Dr. J. Fuchs Prof. I. Schubert Dr. A. Houben Dr. F. Mette	01.10.2005 31.08.2010	Uni Halle/MK LSA PAXB3599HP/0105T 323101	220.258,34	41.333,07
Evolution von Chromosomenbeständen und Chromosomenzahlen mittels Chromosomenpainting bei Brassicaceae – Dr. M. Lysak – Forschungskostenzuschuss	Prof. I. Schubert	22.12.2008 31.12.2009	A. v. Humboldt-Stiftung TSR1131807STP-2 903108	22.655,00	22.805,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				660.363,34	183.273,34
Arbeitsgruppe Chromosomenstruktur und -funktion					
Isolation von phosphorylierungsabhängigen Histon H3-Interaktoren und Substratcharakterisierung von AtAurora Kinasen in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr. A. Houben	01.08.2005 14.01.2009	DFG HO 1779/8-1 203155	243.200,00	1.005,10
Analysis of the relationship between heterosis and the epigenetic of DNA and histones in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr. A. Houben Dr. F. Mette	13.06.2007 12.06.2009	DFG HO 1779/7-2 203158	34.900,00	7.974,24
Analysis of uniparental elimination of chromosomes in wide crosses	Dr. A. Houben	16.05.2007 30.09.2010	DFG HO 1779/9-1 203159	126.020,00	34.802,04
Analysis of B chromosome transcripts and their involment in B chromosome nondisjunction	Dr. A. Houben	01.03.2008 28.02.2011	DFG HO 1779/10-1 203160	237.600,00	40.754,30
Funktionale Analyse der Phosphorylierung von Histon H3 und der <i>Arabidopsis</i> Aurora-Kinasen	Dr. A. Houben	01.01.2009 31.12.2012	SFB 648 Uni Halle 233105	327.360,00	81.840,00
Reisekosten zu 233105	Dr. A. Houben	01.01.2009 31.12.2012	SFB 648 Uni Halle Reisekosten 233106	6.000,00	1.470,93

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
Chromosome condensation and histon phosphorylation	Dr. A. Houben Dr. F. Mette Prof. I. Schubert Dr. J. Fuchs	01.10.2005 31.08.2010	Uni Halle/MK LSA PAXB3599HP/0105T 323102	220.258,34	69.773,44
Marie Curie Action Fellowships, Chromelim, Dr. R. Pickering: Chromelim: Chromosome elimination in plant wide hybrids – explaining the phenomenon and applying lessons from a model system in <i>Hordeum</i> to problems of speciation, gene introgression and breeding	Dr. A. Houben	07.09.2008 06.09.2009	EU GA: PIIF- GA-2008-219313 Call: 219313 FP- PEOPLE-2007-4-2-IIF 723120	114.551,96	47.785,91
PPP mit Indien: Isolation and characterisation of plant DNA amplification-promoting sequences	Dr. A. Houben	01.06.2009 31.05.2011	DAAD ID50726365 803123	8.360,00	0,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.318.250,30	285.405,96
Arbeitsgruppe Apomixis					
Apomixis evolution in St. John's wort (<i>Hypericum perforatum</i> L.)	Dr. T. F. Sharbel	01.06.2007 14.04.2011	DFG SH 337/1-1 203403	171.000,00	22.952,87
Analysis of gene copy number variation in the asexual <i>Boechera holboellii</i> complex (Brassicaceae)	Dr. T. F. Sharbel	01.09.2008 31.08.2010	DFG SH 337/4-1/560053 203405	168.600,00	55.298,66
Transcritomic analysis of apomictic and sexual reproducing plant species at the diploid level - Zusammenarbeit mit Chile (CONICET)	Dr. T. F. Sharbel	01.07.2009 31.12.2009	DFG 444 ARG-113/14/0-1 203406	9.720,00	0,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				349.320,00	78.251,53
Arbeitsgruppe Genomplastizität					
GABI-OIL: Omics basierte Strategien zur Erhöhung des Ölgehaltes im Raps, Teilvorhaben G	Dr. R. Schmidt	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315053G 183102	433.874,00	115.408,96
Exzellenznetzwerk zum Forschungsschwerpunkt Biowissenschaften – Analysis of Regulatory Networks Using Natural Variation in <i>Arabidopsis thaliana</i> , Forschungscluster G	Dr. R. Schmidt	01.01.2009 31.08.2010	Uni Halle/MK LSA W21027308-3 323104	86.000,00	59.000,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				519.874,00	174.408,96
Arbeitsgruppe Epigenetik					
Analysis of the relationship between heterosis and the epigenetics of DNA and histones in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr. A. Houben Dr. F. Mette	13.06.2007 12.06.2009	DFG HO 1779/7-2 203158	34.900,00	7.974,23
Beitrag von Zielgen-Struktur und Lokalisation zur RNA-induzierten Geninaktivierung in <i>Arabidopsis</i>	Dr. F. Mette	01.01.2009 31.12.2012	SFB 648 Uni Halle 233103	489.730,77	131.890,77
Reisekosten zu 233103	Dr. F. Mette	01.01.2009 31.12.2012	SFB 648 Reisekosten 233104	6.000,00	1.456,44
The impact of sequence organization and epigenetic modification on local chromatin arrangement	Dr. F. Mette Prof. I. Schubert Dr. J. Fuchs Dr. A. Houben	01.10.2005 31.08.2010	Uni Halle/MK LSA PAXB3599HP/0105T 323103	191.925,00	40.389,22
Zuwendung Arbeitsgruppe				722.555,77	181.710,66

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
Arbeitsgruppe <i>In vitro</i> – Differenzierung					
AKROBAT: Advanced Knowledge for Restoration of Beta Cells in Diabetes, Teilprojekt 4	Prof. A.M. Wobus	01.08.2008 31.07.2011	DLR/BMBF 01GI0813 103706	222.510,00	75.376,32
TherCord: Development and preclinical testing of cord blood-derived cell therapy products	Prof. A.M. Wobus	01.05.2006 30.04.2009	EU LSHB- CT-2005-018817 713702	200.000,00	391,12
Stammzellenforschung zur Entwicklung Insulin produzierender Zellen	Prof. A.M. Wobus	01.09.2008 28.02.2011	Uni Halle/MK LSA 5031AD/0208M (299.940)	0,00	0,00
Kassenübertrag 2008	Prof. A. M.Wobus	01.02.2004 31.01.2008	EU LSHB- CT-2004-502988 713701		-4.821,87
Zuwendung Arbeitsgruppe				422.510,00	70.945,57
Summe Bereich Cytogenetik				3.992.873,41	973.996,02

ABTEILUNG CYTOGENETIK UND GENOMANALYSE		<i>Bereich: Genomanalyse</i>			
Arbeitsgruppe Transkriptomanalyse					
CEREHEALTH, ERA-Net PlantGenomics - Verbundvorhaben: Sicherung einer nachhaltigen Produktion von Lebens- und Futtermitteln, Teilvorhaben F	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.05.2007 30.04.2010	BMBF 0313992F 103922	180.715,30	82.676,68 ¹⁾
GABI-PHENOME: Ein Forschungskonsortium zur Aufklärung quantitativer Gen-Phänotyp-Interaktionen in pathogenbefallener Gerste	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.02.2008 31.01.2011	BMBF 0315056A 183904	448.071,00	148.374,58 ¹⁾
TritNONHOST: ERA NET "Integrative genomics and genetic analysis of nonhost resistance across Triticeae species"	Dr. P. Schweizer	01.06.2009 31.05.2012	DFG SCHW 848/2- 1/564834 203935	253.800,00	24.600,00
BioExploit: Exploitation of natural plant biodiversity for the pesticide-free production of food	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.10.2005 30.09.2010	EU FOOD- CT-2005-513959 713920	330.762,00	-19.194,71 ¹⁾
GABI-KANADA: Reduzierung des Gehaltes an Fusarium-Toxinen in Weizen mit einem genomischen Ansatz, Teilprojekt A	Dr. P. Schweizer	01..10.2006 31.03.2010	BMBF 0313711A 913920	221.966,00	30.726,27
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.435.314,30	267.182,82

Arbeitsgruppe Gen- und Genomkartierung					
Entwicklung von Datenbanken für wichtige Kulturpflanzenarten und entsprechende Beratung, um den Transfer von vorhandenem molekularbiologischen Wissen zur Pflanzenzüchtung zu unterstützen	Dr. L. Malysheva- Otto	01.01.2008 31.03.2009	BMBF 03EGSST006 103923	87.500,00	4.582,82
Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung mit Mexiko: Projekt MEX 07/005	Dr. M. Röder	01.01.2008 31.12.2010	DLR/BMBF MEX 07/005 103924	36.800,00	15.966,00

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
GABI-WHEAT: Etablierung einer Plattform zur genomweiten Assoziationskartierung in Weizen	Dr. M. Röder	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315067B 183901	461.926,00	163.945,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. M. Röder Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 183902	386.350,00	104.148,61 ¹⁾
GABI-GENOBAR: Genomweiter Ansatz zur Assoziierung genetischer Diversität mit agronomisch bedeutsamen Merkmalen in Gerste	Dr. M. Röder Prof. A. Graner Dr. U. Scholz	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315066C 183903	326.700,00	122.762,30 ¹⁾
Study of sequence polymorphism and genetic diversity of key enzymes in the carbohydrate metabolism in polyploid wheats and their A and B genome progenitors using gene specific STS and SNP markers – Dr. S. Sharma	Dr. M. Röder	01.08.2007 30.06.2009	A. v. Humboldt- Stiftung INI 1122058 STP-2 903906	5.600,00	10.246,13
Developing drought and heat tolerant wheat germplasm and its utilisation for the drylands of Central and West Asia and North Africa	Dr. M. Röder	01.01.2008 31.12.2010	ICARDA - gtz 923903 umbenannt in 903907	30.590,00	20.660,00
Kassenübertrag 2008	Dr. M. Röder Prof. A. Graner	01.08.2004 30.09.2008	BMBF 0313125A 173903		-733,48
Kassenübertrag 2008	Dr. M. Röder	01.09.2007 31.08.2008	A. v. Humboldt- Stiftung ATH 1123555 STP-2 903905		4.757,76
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.335.466,00	446.335,14
Arbeitsgruppe Bioinformatik und Informationstechnologie					
BioEnergie 2021-OPTIMAS: Systembiologische Modellierung der Ertragsbildung bei Mais, Modul B1	Dr. U. Scholz Prof. F. Schreiber	01.02.2009 31.01.2012	BMBF 0315430G 103960	182.648,66	31.000,00 ¹⁾
BARLEX: Aufbau einer genetisch verankerten physischen Karte des Gerstengenoms als Plattform für gezielte Genisolierung in den Triticeae-Getreidespezies und als Grundlage für die Genomsequenzierung in Gerste, Teilprojekt A	Dr. U. Scholz Dr. N. Stein	01.07.2007 31.12.2010	BMBF 0314000A 183960	582.331,00	118.065,85 ¹⁾
GABI-GENOBAR: Genomweiter Ansatz zur Assoziierung genetischer Diversität mit agronomisch bedeutsamen Merkmalen in Gerste	Dr. U. Scholz Dr. M. Röder Prof. A. Graner	01.01.2008 31.12.2010	BMBF 0315066C 185902	142.269,00	64.553,61 ¹⁾
Studie zur Evaluierung verschiedener Software Systeme	Prof. F. Schreiber Dr. M. Lange	15.10.2008 14.10.2009	D1010124 915702	4.760,00	4.154,21 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				912.008,66	217.773,67
Summe Bereich Genomanalyse				3.682.788,96	931.291,63
Summe Abteilung Cytogenetik und Genomanalyse				7.675.662,37	1.905.287,65

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
ABTEILUNG MOLEKULARE GENETIK					
Arbeitsgruppe Heterosis					
PLANT-KBBE-Verbundvorhaben CORNFED: Von Biodiversitäten zur Biomasse: Integration innovativer Genotypisierungs- und Phänotypisierungsmethoden zum Auffinden von Schlüsselallelen für die Entwicklung von Energiemaisideotypen, Teilprojekt C	Prof. T. Altmann	01.04.2009 31.03.2012	BMBF 0315461C 105105	927.314,00	35.000,00
GABI-SysSEED-Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Dr. L. Borisjuk Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. N. Sreenivasulu Prof. F. Schreiber Dr. J. Kumlehn Dr. H.-P. Mock	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 185106	62.683,15	62.683,15 ¹⁾
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. H. Rolletschek Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185107	113.450,00	31.024,53 ¹⁾
GABI-TILL: Erweiterung und Anwendung der GABI-TILLING-Plattform zur Funktionsanalyse von Nutzpflanzengeneten, Teilprojekt M	Prof. T. Altmann	01.04.2008 31.03.2011	BMBF 0315052M 185110	589.977,00	184.350,59
GABI-GNADE: Nutzung genomweiter natürlicher Diversität in der <i>Arabidopsis</i> -Population, Teilprojekt F	Prof. T. Altmann	01.04.2008 31.03.2011	BMBF 0315060F 185111	404.534,00	102.273,87
GABI-FUNCIN-Verbundvorhaben: Funktionelle Genomforschung zur Verbesserung der Stickstoffverwertung in Nutzpflanzen mittels Identifizierung von entsprechenden Schlüsselgenen und metabolischen Markern, Teilprojekt D	Prof. T. Altmann	01.05.2008 30.04.2011	BMBF 0315064D 185112	435.983,00	130.672,01
GABI-ENERGY: Biomasseproduktion bei Mais: Genomik-basierte und System-orientierte Pflanzenzüchtung auf Energiemais, Teilprojekt F	Prof. T Altmann	01.04.2008 31.03.2011	BMBF 0315045F 185113	603.341,50	169.251,73
Molecular identification and characterisation of loci causing heterosis in <i>Arabidopsis thaliana</i> (Schwerpunktprogramm: Heterosis bei Pflanzen, SPP 1149)	Prof. T. Altmann	01.07.2008 31.07.2011	DFG AL 387/6-3 205131	220.241,80	23.000,00
Rolle von Stickstoffmonoxid (NO) für die Regulation von Energie- und Speichermetabolismus in Samen	Dr. H. Rolletschek Dr. L. Borisjuk	01.06.2008 31.05.2009	DFG BO 1917/2-2/553009 205130	41.400,00	13.749,83
Kompetenz- und Innovationsnetzwerk Genomics- basierte prädiktive Pflanzenzüchtung	Prof. T. Altmann	13.01.2009 31.12.209	MK LSA BMBF-2009-06 305103	16.900,00	16.900,00
Exzellenznetzwerk zum Forschungsschwerpunkt Biowissenschaften: Analysis of regulatory networks usind natural variation in <i>Arabidopsis</i> <i>thaliana</i> , Forschungscluster G	Prof. T. Altmann	01.01.2009 31.08.2010	Uni Halle/MK-LSA W21027308-3 325101	66.000,00	39.000,00
Tissue specific identification and quantification of gene expression and metabolism in developing <i>B. napus</i> seeds	Dr. H. Rolletschek	01.08.2008 31.07.2010	1010157 4/08/b00077 925103	349.900,00	218.830,01

¹ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
The evaluation of seed specific promoter activity via GUS expression analysis	Dr. L. Borisjuk Dr. H. Rolletschek	01.04.2009 30.09.2010	1010157 4/08/b00077-2/2009 925104	205.800,00	137.200,00
Increase of rapeseed oil yield using a systems biology approach	Dr. H. Rolletschek Dr. L. Borisjuk Prof. F. Schreiber	01.06.2009 31.05.2012	1010157 4/08/b00077-3/2009 925105	953.360,00	165.000,00 ¹⁾
Increase of rapeseed oil yield using a systems biology approach	Dr. L. Borisjuk Dr. H. Rolletschek Prof. F. Schreiber	01.06.2009 31.05.2012	1010157 4/08/b00077-3/2009 925106	327.672,50	49.918,75 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				5.318.556,95	1.378.854,47
Arbeitsgruppe Samenentwicklung					
3-D-Mikrodissektion biologischer Objekte und Analyse schock-gefrorener molekularer Komponenten	Dr. W. Weschke Dr. A. Matros	01.07.2006 31.12.2009	BMBF 0313821A 103921	83.168,63	49,57 ¹⁾
3-D-Mikrodissektion biologischer Objekte und Analyse schock-gefrorener molekularer Komponenten	Dr. W. Weschke Dr. A. Matros	01.07.2006 31.12.2009	BMBF 0313821A 105103	351.861,59	104.137,67 ¹⁾
Personalaustausch mit Indien: Transcriptome based identification of overlapping responses of salt and drought tolerance in foxtail millet and comparative genome mapping and tagging of stress responsive genes in foxtail millet and barley	Dr. N. Sreenivasulu	01.03.2008 30.06.2010	BMBF/DLR IND 07/037 105104	7.720,00	6.140,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185102	427.226,00	136.963,37 ¹⁾
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Prof. U. Wobus Dr. N. Sreenivasulu Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185104	191.200,00	71.458,20 ¹⁾
F185105					
XI. Gaterslebener Begegnung	Prof. U. Wobus	07.05.2009 09.05.2009	Sparkassenstiftung 905105	5.000,00	5.000,00
XI. Gaterslebener Begegnung	Prof. U. Wobus	07.05.2009 09.05.2009	AKB-Stiftung 905107	7.500,00	7.500,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. W. Weschke Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185105	193.892,00	61.107,54 ¹⁾

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
GABI-SysSEED-Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. N. Sreenivasulu Prof. F. Schreiber Dr. L. Borisjuk Dr. J. Kumlehn Dr. H.-P. Mock	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 185103	154.320,53	154.320,53 ¹⁾
Nitrogen uptake, metabolism and remobilization in leaves during plant senescence, Teilprojekt 8	Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. J. Kumlehn	01.03.2009 28.02.2012	DFG WE1641/13-1 205100	169.320,00	43.414,62 ¹⁾
4D-Entwicklungsgradienten im Endosperm der Gerste: biologischer Nachweis, virtueller Rekonstruktion und Identifizierung von Regulatoren	Dr. W. Weschke Dr. L. Borisjuk	01.01.2006 30.04.2010	DFG WE 1608/2-1/517423 205123	188.000,00	16.384,18
4D-Entwicklungsgradienten im Endosperm der Gerste: biologischer Nachweis, virtuelle Rekonstruktion und Identifizierung von Regulatorgenen	Dr. W. Weschke Dr. L. Borisjuk	01.01.2006 31.03.2009	DFG WE 1608/2-1 203906	108.000,00	5.296,36
Molecular genetics of heterosis of the plant's earliest stage, the embryo, using the largeseeded faba bean as model	Dr. H. Weber	01.07.2007 30.06.2009	DFG WE 1641/10-3 205127	83.000,00	36.714,15
4D-Entwicklungsgradienten im Endosperm der Gerste: biologischer Nachweis, virtueller Rekonstruktion und Identifizierung von Regulatoren	Dr. W. Weschke Dr. L. Borisjuk	01.03.2008 30.04.2011	DFG WE 1608/2-1/550780 205128	178.800,00	59.577,38
Interaktion von ABC und Zuckersignaltransduktion in sich entwickelnden Erbsensamen	Dr. H. Weber Dr. I. Saalbach	01.03.2008 28.02.2009	DFG WE 1641/9-1/550781 205129	81.600,00	12.557,81 ¹⁾
Dr. E. Potokina: Genomic, molecular and functional studies of a family of small proteins required for sexual reproduction in barley	Dr. H. Weber	01.10.2009 30.11.2009	DFG WE 1608/6-1/ 568507 205132	5.000,00	5.000,00
Biosynthese and distribution of ABA in relation to cellularization, differentiation and storage product accumulation in the endosperm	Dr. W. Weschke Dr. H. Weber	01.11.2009 31.10.2011	DFG WE 1608/5-1 570722 205133	129.000,00	26.400,00
Entwicklung von genetisch neuen Winterweizen-Sorten mit erhöhtem Korn-Proteingehalt	Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. I. Saalbach	01.01.2007 30.06.2009	MK LSA 0045KL/08005T 305102	319.500,00	58.797,77 ¹⁾
New strategies to improve grain legumes for food and feed	Dr. H. Weber	10.02.2004 09.02.2008	EU FOOD- CT-2004-506223 715100	160.565,00	-25.804,81
Analyse von 1000 Weizen- und Triticale-Samenproben	Dr. W. Weschke Dr. H. Weber	01.07.2009 30.06.2012	Nordsaat Samenanalyse 915108	13.319,86	13.319,86
Zuwendung Arbeitsgruppe				2.857.993,61	798.334,20

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
Arbeitsgruppe Genregulation					
GABI-POEM: Aufklärung initialer Mechanismen der Pollen-Embryogenese für die wissenschaftsbasierte Entwicklung von Methoden zur Herstellung reinerbiger Rekombinanten, Teilprojekt A	Dr. H. Bäumlein Dr. J. Kumlehn Dr. H.-P. Mock Dr. M. Melzer	01.09.2007 31.08.2010	BMBF GABI-POEM 0315047A 185201	252.477,60	100.147,22 ¹⁾
Eizell-spezifische Genexpression-Netzwerke. Funktionelle Charakterisierung von RKD-Transkriptionsfaktoren	Dr. H. Bäumlein	01.10.2009 30.09.2012	DFG BA1235/11-1/569650 205220	245.400,00	19.800,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				497.877,60	119.947,22
Arbeitsgruppe Phytoantikörper					
Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung mit Vietnam	Dr. U. Conrad	01.10.2007 30.09.2010	DLR-BMBF VNM 07/003 105802	27.106,00	10.105,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. U. Conrad Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. N. Sreenivasulu Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185801	17.650,00	3.517,55 ¹⁾
Genetic Engineering von Spinnenseidenproteinen und ihre Produktion in Pflanzen – ein neuer Weg zu maßgeschneiderten Schichtmaterialien	Dr. U. Conrad	01.09.2008 28.02.2011	MK LSA 5111AD70208T 305806	300.000,00	96.684,16
Kassenübertrag 2008	Dr. U. Conrad	01.02.2004 31.03.2008	EU LSHB- CT-2003-503565 715800		-15.490,86
Zuwendung Arbeitsgruppe				344.756,00	94.815,85
Arbeitsgruppe Pflanzenbioinformatik					
MMM – Multiscale Metabolic Modelling Mehrskaligen-Stoffwechselmodelle von Getreiden: Ein integrativer systembiologischer Ansatz für die Biomasseforschung	Prof. F. Schreiber Dr. B. Junker Dr. M. Hajirezaei	01.02.2009 31.01.2012	BMBF 0315426A 105702	166.094,87	39.500,00 ¹⁾
BioEnergie 2021: OPTIMAS: Systembiologische Modellierung der Ertragsbildung bei Mais, Modul B1	Prof. F. Schreiber Dr. U. Scholz	01.02.2009 31.01.2012	BMBF 0315430G 105703	357.347,34	72.000,00 ¹⁾
GABI-SysSEED-Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Prof. F. Schreiber Dr. B. Junker Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. N. Sreenivasulu Dr. L. Borisjuk Dr. J. Kumlehn Dr. H.-P. Mock	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 183921	52.440,65	52.440,65 ¹⁾

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
GABI-SysSEED-Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Prof. F. Schreiber Dr. B. Junker Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. N. Sreenivasulu Dr. L. Borisjuk Dr. J. Kumlehn Dr. H.-P. Mock	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 185702	28.576,64	28.576,64 ¹⁾
GABI-BetaNet: Biochemical network analysis for identification of novel candidates associated with increased sucrose levels in sugar beet: Improving the sugar output of sugar beet	Prof. F. Schreiber	01.01.2008 31.12.2010	D1010045 915701	138.757,81	37.342,36
Studie zur Evaluierung verschiedener Software Systeme	Prof. F. Schreiber Dr. M. Lange	15.10.2008 14.10.2009	D1010124 915702	4.760,00	4.154,21 ¹⁾
Kuration von Ontologien	Prof. F. Schreiber	16.03.2009 29.05.2009	D2000041 915703	3.570,00	3.570,00
Increase of rapeseed oil yield using a systems biology approach	Prof. F. Schreiber Dr. H. Rolletschek Dr. L. Borisjuk	01.06.2009 31.05.2012	1010157 4/08/b00077-3/2009 925701	223.925,00	35.907,50 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				975.472,31	273.491,36
Arbeitsgruppe Dateninspektion					
Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung mit Argentinien	Dr. M. Strickert	01.01.2009 31.12.2010	DLR/BMBF ARG 08/016 103926	7.044,00	3.860,00
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. M. Strickert Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. J. Kumlehn Dr. A. Börner	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 185901	4.700,00	1.000,00 ¹⁾
Verarbeitung, Darstellung und Auswertung biologischer Daten mit neuen Methoden des maschinellen Lernens	Dr. M. Strickert	01.05.2007 31.12.2010	MK LSA XP3624HP/0606T 303904	683.350,00	160.738,23
Zuwendungen Arbeitsgruppe				695.094,00	165.598,23
Arbeitsgruppe Hybridweizen					
GABI-HYBWHEAT: Etablierung eines innovativen Systems zur Herstellung von Hybridweizen	Dr. M. Gils	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315043A 185101	984.307,00	361.818,44
Zuwendungen Arbeitsgruppe				984.307,00	361.818,44
Gesamtzuwendung Molekulare Genetik				11.674.057,47	3.192.859,77

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
ABTEILUNG PHYSIOLOGIE UND ZELLBIOLOGIE (ab 1.4.2009)					
ABTEILUNG MOLEKULARE ZELLBIOLOGIE (bis 31.3.2009)					
Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenernährung (ab 1.4.2009)					
Arbeitsgruppe Molekulare Pflanzenphysiologie (bis 31.3.2009)					
PLANT-KBBE-Verbundvorhaben HOT IRON:PLANT-PROGROW: Eisentransport und Homöostase in Pflanzen – Ansätze zur Verbesserung von Produktivität und Wachstum	Prof. N. von Wirén	01.05.2009 30.04.2012	BMBF 0315458B 106020	220.003,00	16.000,00
Wissenschaftlich technologische Zusammenarbeit mit der Türkei: Genetische Charakterisierung und metabolisches Muster von Auberginenpflanzen für gesundheitsrelevante Eigenschaften	Dr. M.R. Hajirezaei	01.10.2008 30.09.2011	BMBF/DLR TUR 08/006 106012	30.011,00	5.182,33
MMM (Multiscale Metabolic Modelling) Mehrskalen-Stoffwechselmodelle von Getreiden: Ein integrativer systembiologischer Ansatz für die Biomasseforschung	Dr. M.R. Hajirezaei Prof. F. Schreiber Dr. B. Junker	01.02.2009 31.01.2012	BMBF 0315426A 106013	112.849,93	22.500,00 ¹⁾
Metabolism of L-Proline in <i>Arabidopsis</i> tissues development the Hypersensitivity Response (HR) – Zusammenarbeit mit Argentinien	Dr. M.R. Hajirezaei	01.01.2009 31.12.2010	BMBF/DLR ARG 08/023 106014	13.500,00	1.456,00
Molekularbiologische und biochemische Charakterisierung pflanzlicher Hexokinasen in Tabak	Dr. M.R. Hajirezaei	01.12.2006 31.07.2009	DFG HA 2996/2-1 206032	136.750,00	24.412,85
Forms of retranslocated nitrogen during leaf senescence and nitrogen deficiency and project coordination	Prof. N. von Wirén	01.05.2009 30.04.2012	DFG WI 1728/14-1 206038	255.000,00	21.600,00
Molekularbiologische und biochemische Charakterisierung pflanzlicher Hexokinasen in Tabak	Dr. M.R. Hajirezaei	01.08.2009 31.07.2010	DFG HA 2996/2-2/567542 206039	93.600,00	25.200,00
Zuwendungen Arbeitsgruppe				861.713,93	116.351,18
Arbeitsgruppe Angewandte Biochemie					
3-D Mikrodisektion biologischer Objekte und Analyse schock-gefrorener molekularer Komponenten	Dr. A. Matros Dr. W. Weschke	01.07.2006 31.12.2009	BMBF 0313821A 106009	129.421,78	30.356,97 ¹⁾
GABI-SysSEED-Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Dr. H.-P. Mock Dr. J. Kumlehn Prof. F. Schreiber Dr. B. Junker Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. N. Sreenivasulu Dr. L. Borisjuk	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 186003	324.007,35	112.149,73 ¹⁾
GABI-POEM: Aufklärung initialer Mechanismen der Pollen-Embryogenese für die wissensbasierte Entwicklung von Methoden zur Herstellung reinerer Rekombinanten, Teilprojekt A	Dr. H.-P. Mock Dr. J. Kumlehn Dr. H. Bäumlein Dr. M. Melzer	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315047A 186005	105.538,80	35.835,56 ¹⁾
Degradation of chloroplast protein - involvement of senescence associated vacuoles and cysteine proteases	Dr. H.-P. Mock	01.10.2009 30.09.2010	DFG KR 1350/13-1 206042	10.000,00	3.000,00
Biosynthesis and distribution of ABA in relation to cellularization, differentiation and storage product accumulation in the endosperm	Dr. A. Matros	01.10.2009 30.09.2011	DFG MA 4814/1-1 570742 206043	98.400,00	6.000,00

¹ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
FLORA: Flavonoids and related phenolics for healthy living using orally recommended antioxidants	Dr. H.-P. Mock	01.03.2005 31.05.2009	EU FOOD- CT-2005-007130 716003	321.000,00	-12.186,08
GABI-BetaNet: Biochemical network analysis for identification of novel candidates associated with increased sucrose levels in sugar beet: Improving the sugar output of sugar beet	Dr. H.-P. Mock	01.01.2008 31.12.2010	1010045 916027	314.006,25	76.703,00
Untersuchungen zum Metabolom von Zuckerrübensamen – Pilotstudie	Dr. H.-P. Mock	01.10.2008 31.10.2009	1010045 916028	95.676,00	80.800,80
Identifizierung von metabolischen Markern für die Qualität von Zuckerrüben-Saatgut	Dr. H.-P. Mock	01.11.2009 31.10.2011	1010045 916030	217.056,00	97.675,20
Preparative isolation of sugar ester fractions from tobacco leaf surface exudates and exudate profiling of <i>Nicotiana</i> varieties	Dr. H.-P. Mock Dr. A. Börner	01.11.2007 30.05.2010	1010165 926003	264.603,00	36.017,81 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.879.709,18	466.352,99
Arbeitsgruppe Strukturelle Zellbiologie					
Internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung mit Indien	Dr. M. Melzer	01.01.2007 31.12.2009	BMBF/DLR IND 05/09 106011	9.200,00	11.500,00
GABI-POEM: Aufklärung initialer Mechanismen der Pollen-Embryogenese für die wissenschaftliche Entwicklung von Methoden zur Herstellung reinerer Rekombinanten, Teilprojekt A	Dr. M. Melzer Dr. J. Kumlehn Dr. H. Bäumlein Dr. H.-P. Mock	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315047A 186006	105.538,80	29.689,26 ¹⁾
Forschungsaufenthalt Prof. Dr. I. Prokhorenko: Zellbiologische Charakterisierung von transgenen Pappel- und <i>Arabidopsis</i> -Pflanzen	Dr. M. Melzer	20.06.2009 19.09.2009	DFG ME 3356/2-1/566453 206040	8.300,00	8.280,00
Zuwendung Arbeitsgruppe				123.038,80	49.469,26
Arbeitsgruppe Pflanzliche Reproduktionsbiologie					
ERA-Net PlantGenomics-Verbundvorhaben CEREHEALTH: Sicherung einer nachhaltigen Produktion von Lebens- und Futtermitteln, Teilvorhaben F	Dr. J. Kumlehn Dr. P. Schweizer	01.05.2007 30.04.2010	BMBF 0313992F 106010	110.806,70	43.365,63 ¹⁾
GABI-GRAIN: Entwicklung von Gerstenlinien mit gesteigertem Ertrag und verbesserter Kornqualität unter Trockenstress während der Kornfüllung, Teilprojekt A	Dr. J. Kumlehn Dr. N. Sreenivasulu Prof. U. Wobus Dr. W. Weschke Dr. U. Conrad Dr. H. Rolletschek Dr. M. Röder Dr. A. Börner Dr. M. Strickert	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315041A 186001	93.000,00	56.649,29 ¹⁾
GABI-SysSEED-Verbundprojekt: Integrierte Modellierung des Primärstoffwechsels des sich entwickelnden Gersten-Endosperms unter dem Einfluss hormonaler Regulierung, Teilprojekt A	Dr. J. Kumlehn Prof. F. Schreiber Dr. B. Junker Dr. W. Weschke Dr. H. Weber Dr. N. Sreenivasulu Dr. L. Borisjuk Dr. H.-P. Mock	01.07.2007 30.06.2010	BMBF 0315044A 186002	88.373,65	41.884,88 ¹⁾

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
GABI-POEM: Aufklärung initialer Mechanismen der Pollen-Embryogenese für die wissenschaftsbasierte Entwicklung von Methoden zur Herstellung reinerbiger Rekombinanten, Teilprojekt A	Dr. J. Kumlehn Dr. H. Bäumlein Dr. H.-P. Mock Dr. M. Melzer	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315047A 186004	406.136,80	146.543,96 ¹⁾
GABI-TILL: Erweiterung und Anwendung der GABI-TILLING-Plattform zur Funktionsanalyse von Nutzpflanzengenen, Teilvorhaben B	Dr. J. Kumlehn Dr. N. Stein	01.09.2007 31.08.2010	BMBF 0315052B 186007	176.047,80	35.173,95 ¹⁾
GABI-PHENOME: Ein Forschungskonsortium zur Aufklärung quantitativer Gen-Phänotyp-Interaktionen in pathogenbefallener Gerste	Dr. J. Kumlehn Dr. P. Schweizer	01.02.2008 31.01.2011	BMBF 0315056A 186009	342.500,00	121.412,30 ¹⁾
Establishment of cell-specifically inducible expression systems in transgenics barley and maize, Teilprojekt B3: Mechanisms of compatibility: Reprogramming of plants	Dr. J. Kumlehn	01.04.2008 17.04.2009	DFG KU 2265/1- 1/5506000 206034	123.600,00	30.941,93
Interaktion von ABC und Zuckersignaltransduktion in sich entwickelnden Erbsensamen	Dr. I. Saalbach Dr. H. Weber	01.03.2008 28.02.2009	DFG WE 1641/9-1/550781 206035	3.600,00	942,02 ¹⁾
Nitrogen uptake, metabolism and remobilization in leaves during plant senescence, Teilprojekt 8	Dr. J. Kumlehn Dr. W. Weschke Dr. H. Weber	01.03.2009 28.02.2012	DFG WE1641/13-1 206037	72.480,00	3.145,38 ¹⁾
Entwicklung von genetisch neuen Winterweizen-Sorten mit erhöhtem Korn-Proteingehalt	Dr. I. Saalbach Dr. W. Weschke Dr. H. Weber	01.01.2007 30.06.2009	MK LSA 0045KL/08005T 306003	99.000,00	16.201,91 ¹⁾
BioExploit: Exploitation of natural plant biodiversity for the pesticide-free production of food	Dr. J. Kumlehn Dr. P. Schweizer	01.10.2005 30.09.2010	EU FOOD- CT-2005-513959 716002	114.000,00	-13.606,01 ¹⁾
Stabile Transformation von Weizen mittels Injektion von Agrobakterien in isolierte Samenanlagen	Dr. J. Kumlehn	01.07.2009 30.06.2012	1010173 TTR/05/00207 916029	247.758,00	19.992,00
Kassenübertrag 2008	Dr. J. Kumlehn	01.04.2005 30.09.2008	BMBF 0313264M 126004		-2.580,45
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.877.302,95	500.066,79
Arbeitsgruppe Hefegenetik					
Joint Research Project „Characterization of osmoresistance of <i>A. adenivorans</i> “	Prof. G. Kunze	01.07.2002 01.01.2009	BMBF EGY/1K0A4A 106503	47.660,00	70,00
Mykorrhiziertes Vetivergras zur Kalihaldenbegrünung und als Quelle für nachwachsende Rohstoffe	Prof. G. Kunze	01.04.2007 31.03.2010	AiF-Anteil 70% KF0161802WZ6 106505	121.614,00	31.190,69
Mykorrhiziertes Vetivergras zur Kalihaldenbegrünung und als Quelle für nachwachsende Rohstoffe	Prof. G. Kunze	01.04.2007 31.03.2010	IPK-Anteil 30% KF0161802WZ6 106505	52.120,00	18.663,87
Isolation, Funktions- und Transkriptionsanalyse von symbiose-relevanten Genen in <i>G. intraradices</i> für die Entwicklung von verbesserten Wurzelkulturen – Internationale Zusammenarbeit mit Indien	Prof. G. Kunze	01.03.2007 30.04.2010	BMBF/DLR IND 06/036 106506	19.910,00	4.692,00
On-Chip-Nachweis von phytopathogenen RNA-Viren mittels Oberflächenplasmonenresonanz	Prof. G. Kunze	01.06.2008 30.11.2010	AiF/BMWi 15670 BR/1 106508	204.750,00	67.192,89

¹⁾ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
Erhöhung der Pflanzenausbeute und des Biomassertrages schnellwachsender Gehölze für geringwertige Standorte durch den Einsatz <i>in-vitro</i> vermehrter arbuskulärer Mykorrhizapilze; Teilvorhaben 3: Überprüfung und Nachweis der Mykorrhizierung	Prof. G. Kunze	01.06.2008 31.05.2011	BMELV 22011008 106509	112.790,00	47.913,85
Rezeptor-selektive Anreicherung und Bio-LED-Sensorik zur qualitativen und quantitativen Detektion von (anti-) östrogen- und (anti-) androgen-wirkenden Substanzen	Prof. G. Kunze	01.06.2009 31.05.2012	BMBF-Anteil 90% 0315117E 106511	127.412,00	20.000,00
			1010179-Anteil 10 % 0315117E 106511	14.156,00	2.222,22
Forschungsprämie: Anwendung von <i>Arxula adenivorans</i> als Produzenten rekombinanter Proteine	Prof. G. Kunze	01.05.2009 30.04.2010	BMBF 03FPD00022 106513	16.250,00	10.000,00
Entwicklung eines enzymatischen Verfahrens zur Herstellung purinarter Nahrungsmittel; Klonierung der Uratoxidase und Stammkonstruktion (ZIM)	Prof. G. Kunze	01.06.2009 30.11.20011	BMWii/AiF KF2131601MD8 106514	160.209,00	32.704,00
Energieeffiziente Eliminierung von persistenten Pharmazeutika aus Abwässern mittels eines schadstoffabhängig gesteuerten Oxidationsverfahrens (EPASGO)	Prof. G. Kunze	01.07.2009 30.09.2011	AiF/IGF 16145 BG/2 106515	278.400,00	34.600,00
Etablierung eines auf Hefezellen basierenden Assays zur Erfassung östrogenen Wirkungen im Rahmen der Umwelt-, Nahrungs- und Futtermittelanalytik	Prof. G. Kunze	01.12.2006 30.11.2009	MK LSA 3623A/0606T 306508	124.811,59	34.645,85
DET Biotechnologies, Kooperation mit Neuseeland	Prof. G. Kunze	18.05.2009 30.09.2014	D1010178 LVLX0802 906507	50.000,00	9.903,20
Biotechnologische Wege zu funktionellen Polymer- und Oligomerprodukten – Mikroorganismen (Hefen und Bakterien) als Ganzzell-Biokatalysatoren	Prof. G. Kunze	01.03.2008 28.02.2011	2000027 916506	416.046,61	93.794,39
Zuwendung Arbeitsgruppe				1.746.129,20	407.592,96
Arbeitsgruppe Systembiologie					
Integrierte Analyse und Modellierung des Stoffwechsels von Samen der Leguminosen	Dr. B. Junker	01.07.2008 30.06.2013	BMBF 0315295 106510	1.642.669,00	290.194,32
MMM (Multiscale Metabolic Modelling) Mehrskaligen-Stoffwechselmodelle von Getreiden: Ein integrativer systembiologischer Ansatz für die Biomasseforschung	Dr. B. Junker Prof. F. Schreiber Dr. M.R. Hajirezeai	01.02.2009 31.01.2012	BMBF 0315426A 106512	387.826,20	50.000,00 ¹⁾
Zuwendung Arbeitsgruppe				2.030.495,20	340.194,32
Gesamtzuwendung Physiologie und Zellbiologie				8.518.389,26	1.880.027,50

¹ Die Projektbearbeitung erfolgt durch mehrere Wissenschaftler aus verschiedenen Abteilungen

Übersicht Drittmittelprojekte/Overview of Additional Funding

Wiss. Abteilung/Arbeitsgruppe Thema	Projektleiter	Beginn Ende	Drittm.geber Förderkennz. IPK Proj.-Nr.	Zuwendungen Gesamt EUR (SOLL)	Einnahmen 2009 EUR (IST)
Abteilung Verwaltung und Zentrale Dienste					
Verstetigung der Verwertungskonzepte in den lebenswissenschaftlichen Instituten der WGL-IPK	Dr. T. Schuhmann	01.01.2009 31.03.2012	DLR/BMBF 01SF0908 197901	60.938,00	20.000,00
Erwerbung von Literatur zu Pflanzengenetischen Ressourcen, Taxonomie und Kulturpflanzenforschung	Dr. T. Schuhmann	01.01.2008 31.12.2009	DFG INST105490/2- 1/551799 207604	18.442,00	9.204,40
Gesamtzuwendung VZD				79.380,00	29.204,40
Gesamtzuwendung im IPK				37.578.898,29	9.960.791,19
ZUWENDUNGEN FÜR PARTNER					
3-D-Mikrodissektion biologischer Objekte und Analyse schock-gefrorener molekularer Komponenten	Prof. U. Seiffert Dr. A. Matros Dr. W. Weschke	01.07.2006 30.06.2009	BMBF 0313821A 103921	105.000,00	69.164,00
Establishment of European Core Collection of vegetative alliums, covering garlic (<i>Allium sativum</i>) including molecular characterization of shallot (<i>Allium cepa</i> var. <i>aggregatum</i>)	Dr. J. Keller	01.04.2007 31.03.2011	EU-Anteil 50 % 050 AGRI GEN RES 870/2004 RICP, Czech Republic Univ. Basilicata, Italy Stichting DLO, Netherlands INRA, France Nordic Gene Bank, Sweden 711310	347.750,00	118.653,38
GABI-PHENOME: Ein Forschungskonsortium zur Aufklärung quantitativer Gen-Phänotyp-Interaktionen in pathogenbefallener Gerste	Dr. P. Schweizer Dr. J. Kumlehn	01.02.2008 31.01.2011	BMBF 0315056A SCRI 183904	65.805,00	65.805,00
Zuwendungen für Partner				518.555,00	253.622,38
Gesamtzuwendungen:				38.097.453,29	10.214.413,57

Öffentlichkeitsarbeit/ Public Relations

Informationsveranstaltungen und Führungen/Informative Events and Guided Tours

2008

4. Januar 2008

Besuch von Studenten der Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, 8 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt).

8. Januar – 19. Juli 2008

Wöchentliche Treffen von Schülern der 5. Klasse im Rahmen der Gesamtschule Kirchdorf zum Thema „Bunte Pflanzenwelt“ in Malchow (je 2 bis 5 Schüler, insgesamt 19 Nachmittage) (V. Miehe).

10. Januar 2008

Besuch von Lehrern aus dem Landkreis Bad Doberan, 20 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

11. Januar 2008

Besuch von Studenten der Biosystemtechnik, Universität Magdeburg, 40 Personen, Vorstellung und Besichtigung der Arbeitsgruppen Hefegenetik, Phytoantikörper, Angewandte Biochemie und Genregulation, Information über die Arbeit der Genbank und Besuch der Arbeitsgruppe *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung, des Samenkühllagers sowie der Klimakammern und Gewächshäuser (R. Schnee, Dr. M. Körner, Dr. habil. H. Bäumlein, Dr. G. Mönke, E. Geyer, J. Marlow).

14. Januar 2008

Besuch von Teilnehmern der dritten Staffel der Wissenskarawane „Schüler werden Forscher“, 16 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

17. Januar 2008

Besuch von Schülern des Käthe-Kollwitz-Gymnasiums Rostock, 24 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

17. Januar 2008

Besuch von Mitgliedern des Vorstandes des Kreisbauernverbandes Nordwestmecklenburg e.V., 6 Personen, Führung durch die Einrichtung und Erläuterung der Arbeit einer Kulturpflanzenbank in Malchow (V. Miehe, E. Willner).

18. Januar 2008

Besuch von Mitarbeitern und Praktikanten der Propytha GmbH, 3 Personen, Führung durch die Einrichtung und Erläuterung der Arbeit einer Kulturpflanzenbank in Malchow (V. Miehe).

18. Januar 2008

Besuch von Studenten des 1. Semesters Landwirtschaft (Bachelorstudiengang), Hochschule Anhalt, Köthen, 30 Personen, Vorstellung des Instituts, Besuch der Abteilungen Molekulare Genetik

und Cytogenetik und Genomanalyse, Besichtigung der Genbank – speziell des Samenkühllagers und der Arbeitsgruppe *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung (R. Schnee, Dr. habil. H. Bäumlein, Dr. A. Houben, Dr. J. Keller).

25. Januar 2008

Besuch von Studenten des 1. Semesters Landwirtschaft (Bachelorstudiengang), Hochschule Anhalt, Köthen, 25 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der *ex situ*-Genbank, Besuch der Abteilungen Molekulare Genetik sowie Cytogenetik und Genomanalyse, Besichtigung des Samenkühllagers und der Arbeitsgruppe *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung (R. Schnee, Dr. habil. H. Bäumlein, Dr. A. Houben, Dr. C. Zanke).

28. Januar 2008

Besuch von Schülern der 3. Klasse der Grundschule Frose, 11 Personen, Besichtigung des Samenkühllagers und der Genbankgewächshäuser (R. Schnee, J. Marlow).

1. Februar 2008

Besuch von Studenten des 3. Semesters Gartenbau der Hochschule für Technik und Wirtschaft, Dresden, 43 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der Genbank, Besichtigung des Samenkühllagers und der Arbeitsgruppe *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung (R. Schnee, Dr. C. Zanke, F. Kellner).

6. Februar 2008

Besuch von Dr. Anthony Volotovitch, Universität Minsk, Weißrussland, Vorstellung des Instituts und Genbankführung, Besichtigung der Arbeitsgruppen Angewandte Biochemie, Apomixis und der Arbeiten am PGRC, Vorstellung der Bioinformatik (R. Schnee, S. Peterek, Dr. T. Sharbel, Dr. B. Junker, Dr. habil. L. Altschmied).

27. Februar 2008

Besuch von Herrn Schwarz und Mitarbeitern vom Julius Kühn-Institut Quedlinburg, 6 Personen, Vorstellung der technischen Möglichkeiten am Institut, Besichtigung der Lemnatec-Anlage (P. Schreiber).

29. Februar 2008

Besuch von Landwirten in Begleitung des BASF-Regionalleiters Landwirtschaft Sachsen, 25 Personen, Vorstellung des Instituts und Besichtigung der Genbank (R. Schnee, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

8. März 2008

Besuch von Mitgliedern des Freundeskreises des Botanischen Gartens Halle, 15 Personen, Führung durch die Botanischen Vergleichssammlungen (Herbarium, Samen- und Fruchtsammlung) sowie das Samenkühllager und das Saatgutlabor (Dr. K. Pistrick, S. Pistrick).

19. März 2008

Treffen anlässlich Bedarfsgespräche zwischen BMBF und MK LSA für die WGL-Institute LSA, 4 Personen, Begrüßung und Besichtigung des Instituts sowie der Genbank, Besichtigung des Samenkühllagers und Saatgutaufbereitung (B. Eise, H. Bierstedt, P. Schreiber, Dr. habil. P. Schweizer, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

25. März 2008

Besuch von Dr. S. Marcinowski, Vorstand der Bereiche Pflanzenschutz, Feinchemie und Pflanzenbiotechnologie der BASF SE, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Genbank (B. Eise, Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

26. März 2008

Besuch von Mitarbeitern des Züchtungshauses Svalöf Weibull AB, Schweden, 4 Personen, Entwicklung eines neuen Hybridsystems, TILLING-Aktivitäten, Marker-basierte Ansätze in Getreide, Abiotische Stresstoleranz, Besuch der Genbank, Kornfüllung, Einzelzell-RNAi für Resistenzen (Dr. M. Gils, Dr. S. Gottwald, Dr. M. Röder, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. W. Weschke, Dr. habil. P. Schweizer).

27. März 2008

Besuch von Mitgliedern der Landsenioren-Vereinigung Osterburg, 83 Personen, Vorstellung des Instituts sowie Freilandversuch 2006/2007 mit genetisch neuem Winterweizen, Ziele InnoPlanta AGIL und Fragen zur Gentechnik, Vorführung des Genbankfilms, Genbankführung mit Besichtigung der Kleingewächshäuser für gv-Anbau (Dr. U. Lohwasser, R. Schnee, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, F. Kaufmann – InnoPlanta AGIL).

27. März 2008

Projekttag mit Schülern der 7. Klasse der Regionalschule Neuburg, 5 Personen, Führung durch die Einrichtung und Erläuterung der Arbeit einer Genbank in Malchow (V. Miehe).

28. März 2008

Besuch des Arbeitskreises Infrastruktur, Landwirtschaft und Umwelt der SPD-Fraktion des Landes Sachsen-Anhalt, 13 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der *ex situ*-Genbank, Freilandversuch 2006/2007 genetisch neuer Winterweizen und Anforderungen zur Genehmigung, Zielstellung und Zulassungsanforderungen an neue Pflanzensorten, Besichtigung der Lagermöglichkeiten bzw. Kaltgewächshäuser für genetisch neue Pflanzen (Prof. U. Wobus, Dr. W. Weschke, R. Schnee, Dr. I. Wendroth, BASF Plant Science, s. folg. Abb.).



Am 28. März 2008 besuchten die Mitglieder des Arbeitskreises Infrastruktur, Landwirtschaft und Umwelt der SPD-Landtagsfraktion das IPK, um sich über gentechnische Forschung zu informieren (Foto: R. Schnee)./ The Members of the Working Group Infrastructure, Agriculture and Environment of the Social Democrat party SPD in Saxony-Anhalt seek first-hand information about GMO research at IPK on 28th March 2008 (Photo: R. Schnee).

4. April 2008

Durchführung eines Projekttages in Malchow für Schüler der 3. Klasse der Grundschule Kirchdorf/Poel, 12 Personen, Kennenlernen der Getreidearten mit Brotverkostung (V. Miehe).

8. April 2008

Besuch der Teilnehmer an der Biologie-Chemie-Olympiade des Landes Sachsen-Anhalt, 30 Personen, Vorstellung der Aufgaben der Genbank mit Besichtigung (Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

11. April 2008

Besuch von Mitarbeitern des Vereins Landurlaub e.V., 15 Personen, Führung durch die Einrichtung und Erläuterung der Arbeit einer Genbank in Malchow (V. Miehe).

22. April 2008

Besuch von Mitarbeitern des Pflanzenschutzdienstes Rostock sowie einer Mitarbeiterin des ungarischen Pflanzenschutzdienstes, 4 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (M. Angeli, U. Behrendt, M. Vandrey).

22. - 24. April 2008

Seminargast Christopher M. Richards, PhD., National Center for Genetic Resources Preservation, Colorado State University, Fort Collins, USA, Begrüßung und Informationen zu den Aufgaben in der Genbank (Dr. N. Stein, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, K. Neumann, A. Dittbrenner, M. Nagel, Dr. K. Pistrick, Dr. F. Blattner, Dr. J. Keller, Dr. K. Schmid).

24. April 2008

Besuch von Schülern anlässlich des GIRLS' DAY in Sachsen-Anhalt, 10 Personen, Vorstellung des Instituts, Aufgaben der Kulturpflanzenbank: Untersuchungen von Genbankmaterial, Besichtigung Samenkühllager und Arbeiten im Keimfähigkeitslabor, Arbeiten im Genomzentrum und Gewächshaus (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. A. Weidner, S. Pistrick, Dr. habil. L. Altschmid, J. Marlow).

29. April 2008

Durchführung eines Projekttages „Pflanzenvielfalt in der Märchenwelt“ in Malchow für die Vorschulkinder der Einrichtung in Stieten, 12 Personen (S. Hünmörder).

2. Mai 2008

Besuch von Mitgliedern eines Vereins zur Förderung der Landwirtschaft in Entwicklungsländern, Göttingen, 23 Personen, Führung durch die Genbank und durch Gewächshäuser bzw. durch Anbauflächen des Genbanknachbaus (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, P. Schreiber).

13. Mai 2008

Besuch von Kirchenangestellten der Propstei Wismar und Umgebung, 30 Personen, Führung durch die Einrichtung und Erläuterung der Arbeit einer Genbank in Malchow (V. Miehe).

16. Mai 2008

Besuch von Studenten des 3. Semesters Gartenbau der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH), Fachbereich Landbau/Landespflege mit Prof. Schröder, 30 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der *ex situ*-Genbank, Samenkühllager, *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. C. Zanke).

16. Mai 2008

Besuch von Studenten der Otto-von-Guericke-Universität (Biotechnik) Magdeburg, 23 Personen, Führungen durch die Arbeitsgruppen Ressourcengenetik und Reproduktion, Pflanzenbioinformatik, Genregulation, *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung, Hefegenetik sowie Phytoantikörper (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. habil. H. Baumlein, Dr. C. Zanke, Dr. M. Körner, Dr. G. Mönke, K. Schallau).

21. Mai 2008

Besuch von ehemaligen Agraringenieuren im Rahmen ihres Klasesstreffens, 28 Personen, Führung durch die Genbank Teilsammlungen Nord in Malchow und Erläuterung der Arbeit einer Genbank (V. Miehe).

22. Mai 2008

Besuch von Geisenheimer Gartenbaustudenten, Fachhochschule Wiesbaden, 16 Personen, Vorstellung des Instituts sowie der Aufgaben der Genbank mit anschließender Diskussion, Analyse der Biodiversität mit molekularen Methoden, Besichtigung Samenkühlager, Herbarium und Samensammlung, Erläuterung der *In vitro*-Erhaltung und Cryokonservierung, Feldführung (Prof. A. Graner, Dr. S. Jakob, Dr. U. Lohwasser, Dr. K. Pistrick, Dr. J. Keller).

26. Mai 2008

Besuch der Praktikantin V. Costarella, Perugia, Italien (ERASMUS Trainee Programme), Führung durch die Teilsammlungen Malchow der IPK-Genbank (E. Willner).

26. Mai 2008

Besuch von Schülern der integrierten Gesamtschule Rostock, 19 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (M. Angeli, U. Behrendt, M. Vandrey).

27. – 29. Mai 2008

Besuch von Prof. Dr. J. Novak mit Mitarbeitern vom Institut für Angewandte Botanik, Veterinärmedizinische Universität Wien, 6 Personen, Begrüßung und Vorstellung der Aufgaben in der Genbank, Führung durch die Botanischen Vergleichssammlungen, Gewächshausführung und Feldführung (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. U. Lohwasser, Dr. K. Pistrick, M. Nagel, A. Dittbrenner).

29. Mai 2008

Besuch von Studenten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Vorstellung der Aufgaben in der Genbank sowie eine Feldführung (Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

29. Mai 2008

Besuch vom Landfrauenverein Hornstorf, 16 Personen, Führung durch die Einrichtung und Erläuterung der Arbeit einer Genbank in Malchow (V. Miehe).

30. Mai 2008

Besuch von Agrarfachjournalisten, 19 Personen, Vorstellung des Instituts und der Genbank, Führung durch das Samenkühlager und Keimfähigkeitstestlabor, Cryo-Lagerung von Pflanzenmaterial (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. J. Keller, P. Schreiber, s. folg. Abb.).



Eine Journalistengruppe besuchte am 30. Mai 2008 das IPK. Das Thema Biodiversität spielte auch bei diesem Besuch eine wichtige Rolle (Foto: R. Schnee)./ A group of journalists visited IPK on 30th May 2008 for information on crop plant diversity (Photo: R. Schnee).

3. Juni 2008

Besuch von Vorruheständlern aus Lübstorf, 13 Personen, Führung durch die Malchower Öl- und Futterpflanzensortimente der IPK-Genbank und Erläuterung der Arbeit einer Kulturpflanzenbank (V. Miehe).

3. Juni 2008

Besuch von Mitarbeitern des Bundessortenamtes, Dienststelle Olivenstedt, 16 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

5. Juni 2008

Besuch von Studenten des Johann Heinrich von Thünen-Instituts, Institut für Ökologischen Landbau, und der Universität Kiel, Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung, 8 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

6. Juni 2008

Besuch von Studenten der Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, 9 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

6. Juni 2008

Besuch von Lehrlingen der Beruflichen Schule des Landkreises Nordwestmecklenburg, Zierow, 14 Personen, Führung durch die Teilsammlungen Malchow der IPK-Genbank und Durchführung von Übungen zur Pflanzenbestimmung und zum Anlegen eines Herbariums (V. Miehe, H. Weiß, E. Willner).

7. Juni 2008

Vorstellung der Genbank und seiner Außenstelle in Groß Lüsewitz zum Tag der offenen Tür in Gatersleben, ca. 60 Personen, Führungen, Poster, Laborarbeit (Dr. K.J. Dehmer, Dr. K. Pistrick).

11. Juni 2008

Versuchsfeldführung für Institutsmitarbeiter, 20 Personen (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, P. Schreiber).

12. Juni 2008

Besuch von Lehrlingen der Beruflichen Schule des Landkreises Nordwestmecklenburg, Zierow, 26 Personen, Führung durch die Teilsammlungen Malchow der IPK-Genbank und Durchführung von Übungen zur Pflanzenbestimmung und zum Anlegen eines Herbariums (V. Miehe, H. Weiß, E. Willner).

16. Juni 2008

Besuch von Mitarbeitern der Ostsee-Zeitung, Rostock, 2 Personen, Kurzführung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt, K. Göhrke, S. Pelikan).

18. Juni 2008

Besuch von Studenten der Universität Göttingen, 35 Personen, Vorstellung der Aufgaben der *ex situ*-Genbank, Evaluierung von Genbanksortimenten, Genbankdokumentation, Führung durch das Samenkühlager, *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung, Herbar- und Samensammlung, Gerste Tilling Population (Freiland), Automatisierte Phänotypisierung mit anschließender Feldführung (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. A. Weidner, Dr. H. Knüpfner, Dr. J. Keller, Dr. K. Pistrick, Dr. S. Gottwald, Dr. N. Stein, Dr. U. Lohwasser).

18. Juni 2008

Besuch des Wissenschaftlerkreises Grüne Gentechnik (WGG), 6 Personen, Vorstellung des Instituts sowie der Aufgaben der Gen-

bank, Führung in der *ex situ*-Genbank, Diskussion zur Broschürenbox „Frag die Erbse“ (Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, R. Schnee).

18. Juni 2008

Besuch von Lehrlingen der Beruflichen Schule des Landkreises Nordwestmecklenburg, Zierow, 24 Personen, Führung durch die Teilsammlungen Malchow der IPK-Genbank und Durchführung von Übungen zur Pflanzenbestimmung und zum Anlegen eines Herbariums (V. Miehe, H. Weiß, E. Willner).

23. Juni 2008

Besuch von Partnern des Knollenqualitätsprojektes, 2 Personen, Feldführung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

25. Juni 2008

Besuch von Teilnehmern des Wettbewerbs „Chemie – die stimmt“, 16 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt, M. Vandrey).

26. Juni 2008

Besuch einer Seniorengruppe (ver.di), 48 Personen, Vorstellung des Instituts sowie der Aufgaben der Genbank mit Diskussion, Besichtigung des Campus mit den Genbankaußenflächen (R. Schnee).

30. Juni 2008

Besuch von Mitgliedern des Arbeitskreises Diagnose der Pflanzenschutzdienste der Bundesländer, 23 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (M. Angeli, U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, M. Vandrey).

2. Juli 2008

Besuch von Biolandwirten (Bioland Niedersachsen/Bremen), 7 Personen, Vorstellung des Instituts sowie der Aufgaben der Genbank mit anschließender Diskussion zu Biodiversität, Samenkühllager mit Schwerpunkt Getreide und Leguminosen, Führung durch die Botanischen Vergleichssammlungen mit Fokus Getreide und Leguminosen, Feldführung mit Schwerpunkt Getreide und Leguminosen (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. K. Pistrick, P. Schreiber).

6. Juli 2008

Besuch von Teilnehmern an der Gesellschafterversammlung Nordsaat, 18 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der Genbank, Führung durch Samenkühllager, Keimfähigkeitslabor und Sammlungsräume, Besichtigung Genbankvermehrungsanbau (R. Schnee).

9. Juli 2008

Besuch von Dr. Peter Hozlár, Research Institute of Plant Production Piešťany, Slowakische Republik, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Genbank mit Schwerpunkt Getreide, Feldführung mit Schwerpunkt Getreide, Besichtigung der Ähren- und Samensammlung (R. Schnee, Dr. U. Lohwasser, M. Grau, Dr. K. Pistrick).

10. Juli 2008

Besuch von Dr. Frölich mit Pflanzenzüchtern von Nordkorea, 5 Personen, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Genbank, Samenlagerung und Samenerhaltung, Botanische Vergleichssammlungen (Prof. A. Graner, Dr. U. Lohwasser, Dr. K. Pistrick).

10. Juli 2008

Besuch von Herrn Anne van Gastel, Leiter Wertschöpfungsketten BASF Plant Science Pflanzenschutz, Führung durch die Genbank und die Vermehrungsflächen der Genbank (Dr. U. Lohwasser).

10. Juli 2008

Besuch der neuseeländischen Botschaft unter Führung der Staatskanzlei Magdeburg, 6 Personen, Vorstellung des Instituts sowie der Aufgaben der Genbank mit anschließender Diskussion, Führung Genomzentrum (Prof. A. Graner, Dr. habil. P. Schweizer).

14. Juli 2008

Besuch von Schülern des Richard-Wossidlo-Gymnasiums, Ribnitz-Damgarten, 30 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (M. Angeli, U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, M. Vandrey).

14. Juli 2008

Gäste aus Brasilien, 8 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

15. Juli 2008

Besuch von Kellye Eversole, International Wheat Genome Sequencing Consortium (IWGSC), Führung durch die Genbank und Genomzentrum (Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

17. Juli 2008

Besuch von Mitgliedern des Landwirtschaftsausschusses Mecklenburg-Vorpommern und Gästen im Rahmen einer Ausschuss-Sitzung in Malchow, 10 Personen, Führung durch die Teilsammlungen Malchow der IPK-Genbank mit Erläuterung ihrer Bedeutung für Wissenschaft und Züchtung sowie Diskussion über Forschungskooperationen und Projektarbeit (S. Hünmörder, V. Miehe, E. Willner).

21. Juli 2008

Besuch von Studenten des Fachbereichs Ökologische Agrarwissenschaften, Universität Kassel, Witzenhausen, 8 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

23. Juli 2008

Besuch von Mitarbeitern der Firma Saatzucht Steinach, 5 Personen, Führung durch das Gewächshaus der Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente (Dr. K.J. Dehmer).

29. Juli 2008

Besuch von Journalisten aus Afrika und Lateinamerika, 20 Personen, Vorstellung des Instituts, Überblick über die Grüne Biotechnologie am IPK und der Umgebung, Führung durch die Gewächshäuser mit einer Auswahl an gentechnisch veränderten Pflanzen (R. Schnee, Dr. J. Kumlehn).

8. August 2008

Besuch von Mitarbeitern des tschechischen Kartoffelforschungsinstitutes Havlickuv Brod, 2 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

15. August 2008

Besuch von Dr. Flaig, München, 2 Personen, Vorstellung des Instituts, Rundgang im Pflanzengenom-Ressourcenzentrum, Vorstellung der Arbeiten der Arbeitsgruppe Pflanzliche Reproduktionsbiologie (R. Schnee, Dr. habil. L. Altschmied, Dr. G. Hensel).

18. August 2008

Besuch einer Delegation der International Atomic Energy Agency (IAEA), 12 Personen, Vorstellung des Instituts sowie des Pflanzengenom-Ressourcen-Centrum (PGRC), Überblick zum TILLING Projekt, Führung durch die Genbank, Vorstellung von Transformationstechniken (Prof. A. Graner, Dr. habil. P. Schweizer, Dr. S. Gottwald, Dr. U. Lohwasser, Dr. G. Hensel).

23. August 2008

Führung von Mitarbeitern des Instituts für Biologie der FU Berlin, Abteilung Angewandte Genetik durch die Botanischen Vergleichssammlungen, 35 Personen (Dr. K. Pistrick).

29. August 2008

Besuch von Praktikanten der Universitäten Halle-Wittenberg und Kassel, 6 Personen, Besichtigung von Herbarium und Samensammlung (Dr. K. Pistrick).

1.–5. September 2008

Besuch von Gyu Taek Cho, Suwon, Südkorea, Vorstellung der Aufgaben in der Genbank, Besichtigung sowie weitere Informationen der Dokumentation in der Genbank und Bioinformatik (Dr. H. Knüpfner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. U. Lohwasser, M. Oppermann, A. Stephanik, Dr. U. Scholz).

15. September 2008

Besuch von Pastoren, 4 Personen, Vorstellung des Instituts, Besichtigung der Genbank-Sammlungen (R. Schnee).

17. September 2008

Besuch von Dr. Chrisrian Müller, BMBF, Dr. Rainer Büschges, PT Jülich, und Dr. Dirk Büssis, GABI Managing Office, Vorstellung des Instituts und Überblick zu einigen GABI-FUTURE Projekten am IPK (GABI-PHENOME, GABI-GRAIN, GABI-SysSEED, GABI-ENERGY, GABI-HYBWHEAT, BARLEX) mit Führung durch die Genbank, Besichtigung der Lemnatec-Anlage und PGRC (Prof. A. Graner, Dr. habil. P. Schweizer, Dr. N. Sreenivasulu, Dr. B. Junker, Dr. U. Lohwasser, Prof. T. Altmann, Dr. M. Gils, Dr. N. Stein, R. Schnee).

23. September 2008

Besuch von europäischen Gästen der InnoPlanta in Begleitung von Dr. Uwe Schrader, 6 Personen, Vorstellung des Instituts und Besichtigung der Genbank-Sammlungen (Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

14. Oktober 2008

Besuch von Mitarbeitern der Abteilung für Angewandte Genetik und Lehrstuhl der Molekularen Entwicklungsbiologie der Pflanze, Institut für Biologie, Freie Universität Berlin, 40 Personen, Vorstellung des Instituts mit Überblick Genomforschung sowie der Aufgaben der Genbank, Vorstellung der Arbeiten von Prof. T. Altmann, Rundgang Campus, Besichtigung der Genbank-Sammlungen, Samenkühllager, *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung und Herbar- und Samensammlung (Prof. A. Graner, Prof. T. Altmann, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. J. Keller, Dr. K. Pistrick, R. Schnee).

16. Oktober 2008

Besuch von Leiter/-innen der Oberen Landwirtschaftsbehörde Sachsen, 15 Personen, Vorstellung des Instituts sowie der Aufgaben der Genbank und allgemeine Perspektiven GVO-Anbau, Entwicklung eines neuartigen Hybridzuchtverfahrens für Weizen, Rundgang Campus, Trockentoleranz bei Gerste (Prof. A. Graner, Dr. M. Gils, R. Schnee, K. Neumann).

21. Oktober 2008

Besuch von Studenten der Hochschule Bremen, 35 Personen, Vorstellung des Instituts sowie der Aufgaben der Genbank, Vortrag zu den Arbeiten der Taxonomie am IPK, Besichtigung der Herbar- und Samensammlung sowie der Samenkühllager und der Gewächshäuser (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. F. Blattner, Dr. K. Pistrick, Dr. U. Lohwasser, J. Marlow).

7. November 2008

Besuch von Industrieratern, Fachdezernenten und Sachbearbeitern der Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau Bernburg, 25 Personen, Vorstellung des Instituts und der Genbank, Führung durch die Genbank und die Herbarsammlung, Erläuterungen zur Bedeutung der Dokumentation von Pflanzenmaterial in botanischen Vergleichssammlungen für die praktische Arbeit mit pflanzengenetischen Ressourcen, Rundgang Campus (Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. K. Pistrick, R. Schnee).

19. November 2008

Besuch von Schülern im Rahmen einer Wanderausstellung „Kartoffelwelt. Karriere einer Knolle“ im Agrobiotechnikum Groß Lüsewitz, 25 Personen, Vorstellung der Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt).

2. Dezember 2008

Projekttag mit Schülern der 10. Klasse des Gymnasiums Am Sonnenkamp, Neukloster, 22 Personen, Führung durch die Malchower Öl- und Futterpflanzensortimente der IPK-Genbank und Erläuterung der Arbeit einer Kulturpflanzenbank, Kartoffelvielfalt kennen lernen mit anschließender Verkostung (E. Willner, S. Hünmörder, V. Miehe).

2. Dezember 2008

Besuch von Prof. Elena Kastanova und Studenten der Universität Minsk, Weißrussland, 25 Personen, Vorstellung des Instituts und Besichtigung der Genbank (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, R. Schnee).

2./3. Dezember 2008

Besuch eines Mitarbeiters des IHAR Malchow, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank, Einführung in die Virusfreimachung von *in vitro*-Kulturen (M. Angeli, Dr. K.J. Dehmer, K. Göhrke).

4. Dezember 2008

Besuch von Schülern des Käthe-Kollwitz-Gymnasiums, Dierkow/Rostock, 16 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, K. Göhrke, M. Vandrey).

5. Dezember 2008

Besuch von Mitarbeitern des Instituts für Zuckerrübenforschung an der Universität Göttingen, 45 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der Genbank, Besichtigung der Herbar- und Samensammlung sowie der Genbanksammlung (Dr. U. Lohwasser, Dr. K. Pistrick).

9. Dezember 2008

Besuch von Dr. Weber, Koordinator der Biomasse-Forschungsplattform (BIMAP), Agrochemisches Institut Piesteritz e. V., Vorstellung des Instituts, Beiträge über Biomasse und Heterosis, Spinnenseidenproteine sowie Bioinformatik und Systembiologie für Bioenergie, Besichtigung der Lemnatec-Anlage (Prof. A. Graner, Prof. T. Altmann, Priv.-Doz. Dr. U. Conrad, Prof. F. Schreiber, P. Schreiber).

12. Dezember 2008

Besuch von Mitarbeitern der Abteilung Ölfrüchte der KWS SAAT AG, Einbeck, 15 Personen, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Genbank und Erläuterungen zu Inhalt und Aufgaben der Herbarsammlung, Vorführung der Lemnatec-Anlage (Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. K. Pistrick, P. Schreiber).

15. Dezember 2008

Besuch der Geschäftsführung des Bundesverbandes Deutscher Pflanzenzüchter, 4 Personen, Vorstellung des Instituts sowie des BDP, Besprechungen der Projekte GABI-TILL/GABI-ENERGY, GABI-OIL, BARLEX und GABI-WHEAT/GABI-GENOBAR, Führung durch die Genbank, Molekulare Physiologie der Samenentwicklung und ihre angewandten Aspekte, Diskussion zu Zukunftsperspektiven der pflanzlichen Genomforschung, Besichtigung der Lemnatec-Anlage (Prof. A. Graner, Prof. T. Altmann, Priv.-Doz. Dr. R. Schmidt, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. W. Weschke, Dr. N. Stein, Dr. M. Röder, R. Schnee).

17. Dezember 2008

Besuch des Vorstandes des Bauernverbandes Saalekreis, 5 Personen, Vorstellung des Instituts, Genbankführung, Besichtigung der Botanischen Vergleichssammlungen, Rundgang Gewächshäuser und Campus (R. Schnee, Dr. K. Pistrick).

18. Dezember 2008

Besuch von Schülern des Gymnasiums Reutershagen/Rostock, 45 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, K. Göhrke, M. Vandrey).

2009

14. Januar 2009

Besuch von Studenten der Agrarwirtschaft an der FH in Soest, 16 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der Genbank, Führung durch die Genbank, Elektronenmikroskopie in der Pflanzenforschung, Besichtigung der Gewächshäuser und der Lemnatec-Anlage (R. Schnee, Dr. U. Lohwasser, Dr. M. Melzer, P. Schreiber).

16. Januar 2009

Besuch von Studenten des 1. Semesters Landwirtschaft der Hochschule Anhalt aus Köthen, 36 Personen, Vorstellung des Instituts, Besuch der Abteilungen Molekulare Genetik und Cytogenetik und Genomanalyse, Besichtigung der Genbank mit Samenkühllager, Labor und *In vitro*-Erhaltung und Cryolagerung (R. Schnee, Dr. habil. H. Bäumlein, Dr. A. Houben, Dr. U. Lohwasser, Dr. J. Keller).

19. Januar 2009

Besuch von Schülern des Ascherslebener Gymnasiums Stephaneum, 25 Personen, Vorstellung des Instituts, Mikroskopie von Pflanzen, Besichtigung der Genbank und der Gewächshäuser mit Lemnatec-Anlage (R. Schnee, Dr. M. Melzer, K. Gramel-Eikenroth).

23. Januar 2009

Besuch von Studenten des 1. Semesters Landwirtschaft der Hochschule Anhalt aus Köthen, 35 Personen, Vorstellung des Instituts, Besichtigung der Abteilungen Molekulare Genetik und Cytogenetik und Genomanalyse sowie der Genbank mit Samenkühllager und der Arbeitsgruppe *In vitro*-Erhaltung und Cryolagerung (R. Schnee, Dr. habil. H. Bäumlein, Dr. A. Houben, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. J. Keller).

23. Januar 2009

Besuch von Dr. Günter Strittmatter und Dr. Léon Broers, KWS Einbeck, 2 Personen, Vorstellung des Instituts und der Abteilungen Cytogenetik und Genomanalyse, Molekulare Genetik, Molekulare Zellbiologie sowie Bioinformatik-Plattform mit anschließender Diskussion, Rundgang Pflanzengenom-Ressourcenzentrum mit Sequenzierung des Gerste-Genoms und Phänomanalyse für Pa-

thogenresistenz in der Gerste, Besichtigung der Lemnatec-Anlage und Rundgang Genbank (Prof. A. Graner, Prof. I. Schubert, Prof. T. Altmann, Prof. G. Kunze, Prof. F. Schreiber, Dr. N. Stein, Dr. habil. P. Schweizer, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

28. Januar 2009

Besuch von Absolventen der BBI Halle, 7 Personen, Vorstellung des Instituts, Besichtigung der Genbank, der Gewächshäuser mit der Lemnatec-Anlage und des Genomzentrums, individuelle Gespräche in den Arbeitsgruppen Samenentwicklung, Angewandte Biochemie und Pflanzliche Baupläne (R. Schnee, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. W. Weschke, Priv.-Doz. Dr. H.-P. Mock, Dr. T. Schnurbusch).

5. März 2009

Führung von Vertretern des Instituts für Pflanzenzüchtung Jögeva (Etnische Genbank) durch die Botanischen Vergleichssammlungen (Herbarium, Samen- und Frucht- sowie Ährensammlung) und die *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung, 3 Personen (Dr. K. Pistrick, Dr. J. Keller).

8. Mai 2009

Besuch von Teilnehmern des KOSY-Projektes, 8 Personen, Führung und Erläuterung der Arbeit der Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

16. Mai 2009

Besuch der Kandidatinnen zur neuen Poeler Rapskönigin, 4 Personen, Führung durch die Malchower Sortimente für Öl- und Futterpflanzen der IPK-Genbank und Erläuterung der Arbeit einer Genbank, insbesondere zum Thema Raps (V. Miehe, E. Willner).

16. Mai 2009

Führungen zum „Tag der offenen Tür“ der Malchower Sortimente für Öl- und Futterpflanzen der IPK-Genbank, ca. 200 Personen, Rundgänge und Erläuterungen zum Thema „Genzentren – Kinderstuben unserer Kulturpflanzen“ im Schaugarten bzw. im Feldanbau (V. Miehe, E. Willner).

20. Mai 2009

Besuch von Schülern des Gymnasiums Oschersleben, 50 Personen, Besichtigung der Genbank und der Gewächshäuser Biopark, Rundgang PGRC und Versuchsflächen (R. Schnee, B. Peter).

23. Mai 2009

Besuch ehemaliger Agraringenieure aus Brunsbüttel, 23 Personen, Führung durch die Malchower Sortimente für Öl- und Futterpflanzen der IPK-Genbank und Erläuterung der Arbeit einer Genbank (E. Willner).

26. Mai 2009

Besuch von Schülern der 10. Klasse der Christophorusschule, Rostock, ca. 18 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (M. Vandrey).

3. Juni 2009

Besuch von Studenten der Universität Göttingen, Nutzpflanzenwissenschaften, 43 Personen, Führung durch die Malchower Sortimente für Öl- und Futterpflanzen der IPK-Genbank (S. Hünmörder, V. Miehe, E. Willner).

4. Juni 2009

Besuch von Studenten der Universität Göttingen, Nutzpflanzenwissenschaften, 43 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, K. Göhrke, M. Vandrey).

5. Juni 2009

Besuch von Gartenbaustudenten, Geisenheim, 8 Personen, Vorstellung des Instituts sowie der Aufgaben der Genbank, Besichtigung der Herbar-, Samensammlung und Samenkühllager, Erläuterung der *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung, Feldführung (Dr. U. Lohwasser, Dr. K. Pistrick, Dr. J. Keller).

6. Juni 2009

Besuch vom Rotary Club aus Bielefeld (Graf von der Schulenburg), 26 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der Genbank, Führung durch das Pflanzengenom-Ressourcen-Centrum, Führung durch die Genbank und Vermehrungsflächen, Vorstellung der *SunGene* GmbH (Prof. A. Graner, Dr. habil. P. Schweizer, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. J. Lerchl).

6. Juni 2009

Besuch von Mitgliedern des Landfrauenvereins Bad Doberan, 15 Personen, Führung durch die Malchower Sortimente für Öl- und Futterpflanzen der IPK-Genbank (E. Willner).

11. Juni 2009

Besuch von Weiterbildungsteilnehmern der VHS Wernigerode, 6 Personen, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Genbank, Besichtigung der Genbank-Gewächshäuser und Außenflächen (R. Schnee).

11. Juni 2009

Besuch von Kartoffel-Forschern aus Indien und Usbekistan, 2 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, K. Göhrke).

11. Juni 2009

Besuch von Teilnehmern einer Chemie-Olympiade, ca. 20 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (M. Vandrey).

12. Juni 2009

Besuch von Kartoffel-Forschern aus Nicaragua, 2 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (M. Vandrey).

17. Juni 2009

Besuch einer Seniorengruppe der IG Bau Wernigerode, 75 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der Genbank, Führung durch die Genbank und die Außenflächen (R. Schnee, P. Schreiber).

18. Juni 2009

Besuch von Mitgliedern des Wirtschaftsclubs Wernigerode, 20 Personen, Führung durch die Genbank des IPK (R. Schnee).

19. Juni 2009

Besuch von Mitgliedern des Deutschen Schafzuchtverbandes, 23 Personen, Führung durch die Malchower Sortimente für Öl- und Futterpflanzen der IPK-Genbank (E. Willner).

23. Juni 2009

Besuch einer Seniorengruppe von ver.di, Bezirk Sachsen-Anhalt Nord, Magdeburg, 58 Personen, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Genbank, Rundgang durch Gewächshäuser und Außenflächen (R. Schnee, P. Schreiber, J. Marlow).

24. Juni 2009

Besuch von MinDirig Andreas Schaper, Abteilungsleiter im Ministerium für Wirtschaft und Arbeit (MW), Magdeburg, Vorstellung

des Standortes, Probleme am Standort und allgemeine Biotechnologie bzw. Pläne für den Standort (Prof. T. Altmann, Dr. T. Schuhmann, R. Schnee, Dr. J. Lerchl, E. Nettlau, Dr. E. Hüttner).

25. Juni 2009

Besuch von Bachelorstudenten der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 25 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der Genbank, Genbankführung, Vorstellung des Pflanzengenom-Ressourcen-Centrums (PGRC), Vorführung der Lemnatec-Anlage (Dr. U. Lohwasser, Dr. habil. P. Schweizer, Dr. N. Stein, R. Schnee).

29. Juni 2009

Besuch von Studenten der Universität für Bodenkultur, Wien, 25 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K. J. Dehmer, K. Göhrke, M. Vandrey).

2. Juli 2009

Besuch von Studenten der Universität für Bodenkultur, Wien, 30 Personen, Vorstellung des Instituts und der Aufgaben der Genbank mit anschließender Genbankführung, Führung durch die Vermehrungsflächen der Genbank, anschließend Besuch der *SunGene* GmbH (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. J. Lerchl).

3. Juli 2009

Besuch von Kartoffel-Züchtern, 2 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K. J. Dehmer).

4. Juli 2009

Besuch von Lehrern der Tarnow-Grundschule Wismar im Rahmen ihrer Fortbildung in Malchow, 10 Personen, Führung durch die Malchower Sortimente für Öl- und Futterpflanzen der IPK-Genbank, Erläuterung ihrer Bedeutung für Wissenschaft und Züchtung (V. Miehe).

6. Juli 2009

Besuch von Studenten der Universität Kassel, Witzenhausen, 15 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer).

8. Juli 2009

Durchführung einer Veranstaltung im Rahmen „Grüne Schule“ auf der BUGA in Schwerin mit Auszubildenden zum Thema „Genbank – Die Kulturpflanzenschatzkammer oder der Saatguttesor“, 22 Personen (S. Hünmörder, V. Miehe).

10. Juli 2009

Besuch von chinesischen Gästen am Züchtungsinstitut W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, Leopoldshöhe, 5 Personen, Vorstellung des Instituts, Überblick über die Arbeiten mit Weizen in der Ag Gen- und Genomkartierung, Führung durch die Genbank und die Botanischen Vergleichssammlungen (R. Schnee, Dr. M. Röder, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

10. Juli 2009

Besuch von Studenten der Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät/Agrobiotechnologie, ca. 10 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K.J. Dehmer, M. Vandrey).

14. Juli 2009

Besuch von Mitgliedern der Aachener Gesellschaft für Gartenkultur, 25 Personen, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Genbank, Übersicht zur Allium-Sammlung, Führung durch den Staudengarten (B. Eise, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. R. Fritsch, P. Schreiber).

17. Juli 2009

Besuch von einem sächsischen Kartoffelanbauer, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt, L. Krawetzke).

20. Juli 2008

Besuch von Studenten der Universität Rostock, Biowissenschaften/Pflanzen-genetik, ca. 13 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, M. Vandrey).

30. Juli 2009

Besuch von Studenten der Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Fachrichtung Biowissenschaften – Botanik, 11 Personen, Einführung in die Aufgaben der Genbank, Erläuterung der Arbeiten der Arbeitsgruppen Genbankdokumentation, *In vitro*-Erhaltung und Kryokonservierung sowie Führungen durch das Samenkühllager, die Herbarsammlungen und durch die Vermehrungsbestände der Genbank (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. H. Knüpffer, Dr. C. Zanke, Dr. K. Pistrick).

6. August 2009

Besuch von Teilnehmern der Arbeitslosenhilfe, Aschersleben, 18 Personen, Vorstellung des Instituts, Genbankführung, Campus-Rundgang (R. Schnee).

18. August 2009

Besuch von Pharmazie-Studenten der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale, Erläuterungen zu Inhalt und Aufgaben der Botanischen Vergleichssammlungen, 3 Personen (Dr. K. Pistrick).

26. August 2009

Führung für Saatzüchter der Firma van Waveren durch die Botanischen Vergleichssammlungen des Bereichs Taxonomie und Evolution (Herbarium, Samen- und Fruchtsammlung sowie Ährensammlung, 3 Personen (Dr. K. Pistrick).

4. September 2009

Besuch von ehemaligen Absolventen der Agrarwissenschaften der Humboldt-Universität, Berlin, ca. 12 Personen, Führung durch die Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank (Dr. K. J. Dehmer).

29. September 2009

Besuch von Auszubildenden als Landwirtschaftliche Technische Angestellte, Lüneburg, 23 Personen, Vorstellung des Instituts, Genbankführung, Demonstration der Variabilität von Kulturpflanzen im Herbarium sowie Ähren- und Fruchtsammlung, Variabilität in den Gewächshäusern der Genbank (R. Schnee, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. K. Pistrick, J. Marlow).

1. Oktober 2009

Besuch von Schülern der 11. und 12. Klasse aus ganz Sachsen-Anhalt anlässlich eines Spezialistenlagers im Grünen Labor, 15 Personen, Vorstellung des Instituts und der Genbank mit anschließender Führung (R. Schnee).

2. Oktober 2009

Besuch von Teilnehmern einer Sommerschule zur Biodiversität, Universität Kassel, 25 Personen, Vorstellung des Instituts, Einführung zur Genbank, *In vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung, Führung durch die Sammlungen und praktische Demonstration des Informationssystems zur Veranschaulichung der Dokumentation von pflanzengenetischen Ressourcen, Genbankdokumen-

tation, Führung durch die Herbar- und Samensammlung, Rundgang durch den Bestand der taxonomischen Literatur am IPK (Prof. A. Graner, Dr. U. Lohwasser, Dr. J. Keller, Dr. H. Knüpffer, Dr. K. Pistrick, S. Winter).

29. Oktober 2009

Besuch von Erbsenzüchtern der schwedischen Firma FINDUS, 4 Personen, Genbankführung, Besichtigung der Herbar-, Ähren- und Fruchtsammlung (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. K. Pistrick).

16. November 2009

Besuch der Research Group Leader Abiotic Stress, UR Plant Breeding, Wageningen, Niederlande, 3 Personen, Vorstellung des Instituts, der Genbank und anderer Abteilungen, Führung durch die Genbank (Prof. A. Graner, Dr. N. Sreenivasulu, Prof. N. von Wirén, Dr. F. Blattner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. B. Kilian, Dr. P. Schweizer, Dr. N. Stein).

25. November 2009

Besuch von Frau Prof. Eva Čellárová, Institute of Biology and Ecology, Kosičce, Slowakei, Einführung in die Aufgaben der Genbank, Besichtigung des Samenkühllagers sowie der Herbar- und Samensammlung, Erläuterung der *In vitro*-Erhaltung und Kryokonservierung (Dr. U. Lohwasser, Dr. J. Keller, Dr. K. Pistrick).

27. November 2009

Besuch des Regionalbauernverbandes Delitzsch e.V., 16 Personen, Vorstellung des Instituts, Arbeiten zu Veränderungen an Weizenähren, Genbankführung, Besichtigung der Phytokammern in der Abteilung Physiologie und Zellbiologie (Dr. T. Schnurbusch, E. Geyer, R. Schnee).

1. Dezember 2009

Besuch einer Delegation der Universität Kiel anlässlich der Unterzeichnung eines Kooperationsvertrages, 7 Personen, Vorstellung des Instituts und Führung durch die Genbank, das Genomzentrum, PGRC und den Bereich Bioinformatik (Prof. A. Graner, Dr. F. Blattner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Prof. I. Schubert, Prof. T. Altmann, Prof. Dr. F. Schreiber, Priv.-Doz. Dr. H.-P. Mock, J. Becker, R. Schnee).

1. Dezember 2009

Besuch Prof. Dr. Rod A. Wing, University of Arizona, School of Plant Sciences, Tucson, USA, Begrüßung und Einführung der Aufgaben der Genbank, Führungen Samenkühllager und Herbarsammlungen (Dr. N. Stein, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

8. Dezember 2009

Besichtigung der Herbarium- und Samensammlung durch Mitarbeiter von Bioersity, Rom, Italien, 2 Personen (Dr. K. Pistrick).

8. und 9. Dezember 2009

Besuch einer japanischen Delegation anlässlich der Unterzeichnung eines Kooperationsvertrages, Tsukuba, Japan, 2 Personen, Vorstellung des Instituts und der Genbank, Besichtigung der Arbeitsgruppe Pflanzliche Reproduktionsbiologie und des Genomzentrums, Führung durch das Samenkühllager und die Herbarsammlungen (Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. J. Kumlehn, Dr. N. Stein, R. Schnee).

9. Dezember 2009

Besuch von Mitarbeitern des Instituts der KWS SAAT AG, Einbeck, 15 Personen, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Referenzsammlungen (Herbar, Ähren- und Fruchtsammlung) und die Genbank (Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. K. Pistrick).

15. Dezember 2009

Besuch von Studenten der Hochschule Bremen, 35 Personen, Vorstellung des Instituts sowie insbesondere der Aufgaben der Genbank, Vortrag zu den Arbeiten der Taxonomie, Besichtigung der Herbar- und Samensammlung sowie des Samenkühllagers, Gewächshausbesichtigung (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. S. Jakob, Dr. K. Pistrick, J. Marlow).

22. Dezember 2009

Besuch einer Gruppe vom KWS Lochow, Einbeck, 5 Personen, Vorstellung des Instituts, Führung durch die Genbank, Marker Labor und Lemnatec-Anlage (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. N. Stein, Dr. M. Röder).

**Pressemitteilungen/
Press Releases**

2008

21. Februar 2008

Eine Arche Noah für Kulturpflanzen – IPK Gatersleben beteiligt sich am Svalbard Global Seed Vault auf Spitzbergen.

21. April 2008

Zerstörung der Winterweizen-Freisetzung auf dem Gelände des IPK Gatersleben.

24. April 2008

Internationaler Tag des Baumes: Eine andere Seite des IPK Gatersleben entdecken.

3. Juni 2008

Forschen und Leben mit anderen Kulturen.

29. September 2008

Kreuzungen am Computer testen – 7. Gaterslebener Forschungspreis geht an Hohenheimer Wissenschaftler.

6. November 2008

Violette Tomaten gut fürs Herz.

5. Dezember 2008

Von Fliegen und Fischen – aber kein Anglerlatein.

2009

19. März 2009

Patagonische Gräser trotzten der letzten Eiszeit.

30. April 2009

Gemeinsame Tagung des Leibniz-Instituts Gatersleben und der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina zu „Natur“ und den „Wandlungen unseres Naturverständnisses und seine Folgen“.

28. Mai 2009

Tag der offenen Tür am Biotech-Campus Gatersleben.

11. August 2009

A "new alphabet" for life sciences – Launch of the first standard graphical notation for biology.

25. September 2009

Internationale Bioinformatik-Konferenz erstmals in Sachsen-Anhalt.

8. Oktober 2009

Rudolf-Mansfeld-Preis 2009: Westafrikanische Ursprungsformen der Perlhirse sollten Bestandteil der ICRISAT-Sammlung in Sadoré Niger werden.

1. Dezember 2009

Stärkung der Nutzpflanzenwissenschaften im Norden – Kooperationsvertrag ermöglicht gemeinsame Forschung.

10. Dezember 2009

Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) und das National Institute of Agrobiological Sciences (NIAS) unterzeichnen Vereinbarung zur Zusammenarbeit in Pflanzenbiotechnologie.

**Presse- und Medienarbeit/
Contributions in Press and Media**

(soweit erfasst/as for registered)

2008

8. Januar 2008

Außenstudio Berlin vom japanischen Sender TBS, Interview, „Global Seed Vault Spitzbergen“ mit Aufnahmen in der Genbank und den Genbank-Gewächshäusern (Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, R. Schnee, J. Marlow).

9. Januar 2008

Exist-news (Existenzgründungen aus der Wissenschaft), Telefoninterview, „EXIST-Gründerstipendium für außeruniversitäre Forschung“ (Dr. L. Malysheva-Otto, V. Bosse).

14. Januar 2008

Müritz Zeitung Nordkurier, Telefoninterview, „Notkomitee will bedrohte Weizensorten retten“ (Prof. A. Graner).

15. Januar 2008

Ostsee-Zeitung, Rostock, „Mathestunde laut beklatscht“ (Dr. K.J. Dehmer).

17. Januar 2008

ZDF Kiel, Studio Norddeutschland und Skandinavien, Telefoninterview, „Bau des Saatgutlagers in Svalbard (Spitzbergen)“ (Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

18. Januar 2008

MDR-Aktuell, Fernsehinterview, „Stammzellforschung“ (Prof. Anna M. Wobus).

23./24. Januar; 11. März 2008

Filmaufnahmen und Interviews für 3sat-Magazin „hitec“, „Wie lässt sich die Ernährung der Menschheit sichern? – Herausforderung Klimawandel – Genbank“ (Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Prof. Dr. U. Wobus, Dr. N. Sreenivasulu, Priv.-Doz. Dr. H.-P. Mock, Dr. A. Matros).
Erstsendung am 05.05.2008; Wiederausstrahlung: 29.09. und 05.10.2008, 3sat, hitec.

29. Januar 2008

Süddeutsche Zeitung Wissen, Interview Katrin Blawat zu „Gentechnik in Lebensmitteln“
(Dr. W. Weschke, Dr. N. Weichert).

30. Januar 2008

Focus, „Eröffnung des Genpool-Bunkers in Svalbard auf Spitzbergen“
(R. Schnee, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

12. Februar 2008

ORF Wissenschaftsmagazin „Newton“, Interview, „Beteiligung des IPK am Projekt ‚Svalbard Global Seed Vault‘ in Spitzbergen“ und Aufnahmen in der Genbank
(Prof. A. Graner, Dr. U. Lohwasser).

12. Februar 2008

Kölner Stadtanzeiger, Interview, „Svalbard Global Seed Vault auf Spitzbergen“
(Prof. A. Graner).

14. Februar 2008

Süddeutsche Zeitung Wissen, Plädoyers für die Stammzelle: Was sich deutsche Forscher von der anstehenden Debatte im Bundestag erhoffen, „Fakten waren ohne Bedeutung“
(Prof. Anna M. Wobus).

16. Februar 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Auf dem Fließband durch das Treibhaus“
(Dr. N. Stein).

18. Februar 2008

Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ), Anfrage „Svalbard Seed Vault“
(R. Schnee).

19. Februar 2008

WDR 5, Hörfunk ‚Leonardo‘, Interview, „Samen im Eis – Größte Samenbank der Welt wird in Spitzbergen eröffnet“
(Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

21. Februar 2008

Deutsche Welle, Telefoninterview, „Lagerfähigkeit der Samen in Spitzbergen“
(Prof. A. Graner).

21. Februar 2008

mdr 1, Radio Sachsen-Anhalt, Telefoninterview, „Organisatorische Fragen zur Samenlagerung in Spitzbergen“
(Prof. A. Graner).

22. Februar 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Eine Arche Noah für Pflanzen“
(Prof. A. Graner).

22. Februar 2008

Focus-Online, Interview, „Die Aufgabe des Global Seed Vault auf Spitzbergen“
(Prof. A. Graner).

22. Februar 2008

Wochenzeitung „Das Parlament“, Rechercheanfrage „Artenvielfalt beim Getreideanbau“
(Prof. A. Graner).

25. Februar 2008

Wiesbadener Kurier, Politik-Redaktion, Interview, „Grüne Gentechnik“
(Prof. A. Graner).

25. Februar 2008

dpa, Interview, „Fragen zur Genbank im Zusammenhang mit Spitzbergen“
(Prof. A. Graner).

25. Februar 2008

MDR-Info, Telefoninterview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Prof. A. Graner).

25. Februar 2008

Deutschlandradio Kultur, Telefoninterview, „Samenbank“
(Prof. A. Graner).

26. Februar 2008

RTL, Leipzig, Telefoninterview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

26. Februar 2008

Westfalen Post, Telefoninterview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

26. Februar 2008

Spiegel, Telefoninterview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

26. Februar 2008

Thüringer AZ, Telefoninterview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

26. Februar 2008

Tagesspiegel Berlin, Telefoninterview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

26. Februar 2008

Bild-Zeitung, Interview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

26. Februar 2008

MDR aktuell, Telefoninterview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Prof. A. Graner).

27. Februar 2008

Domradio Köln, Telefoninterview, „Allgemeine Fragen zur deutschen Beteiligung in Spitzbergen“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

27. Februar 2008

Bayerischer Rundfunk (Hörfunk), Telefoninterview, „Global Seed Vault Spitzbergen“
(Prof. A. Graner).

27. Februar 2008

Tagesspiegel Berlin, „Pflanzenarchiv im Frostboden“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

1. März 2008

Volksstimme, „Mit Vorbildern gegen ideologische Fesseln“
(Prof. Anna M. Wobus).

3. März 2008

Presse- und Informationsamt der Bundesregierung, Berlin,
Interview zur Hightech-Strategie, „Rohstoff Pflanze“
(Prof. A. Graner).

3. März 2008

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit der WGL, „Archivgut mit
Verfallsdatum“
(Prof. A. Graner).

11. März 2008

HÖRZU, Telefoninterview, „Der eisigste Tresor der Welt“
(Prof. A. Graner).

17. März 2008

MDR, Lexi TV, Anfrage „Schatzkammern – Genbank am IPK –
Versendung von Material nach Spitzbergen“
(R. Schnee).

20. März 2008

LZ Rheinland, „Arche Noah für Kulturpflanzen“
(Prof. A. Graner).

3. April 2008

Studiobesuch Deutsche Welle, Berlin, „Genbanken und deren
Aufgaben“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

9. April 2008

MDR, Interview, „Stammzellenforschung“
(Prof. Anna M. Wobus).

11. April 2008

Volksstimme Magdeburg, „Stammzellenforschung in
Deutschland – Vier Anträge und ein monatelanger Streit“
(Prof. Anna M. Wobus).

16. April 2008

Stern, Telefoninterview, „Verbesserung der Kulturpflanzen
global – Stagnation der Reisernte in Asien“
(Prof. A. Graner).

18. April 2008

Günter Dick Medienservice GbR, St. Augustin im Auftrag des
Bundesverbands der Deutschen Pflanzenzüchter e.V. (BDP),
Interview, „Mais-Aspekte – Erfolge bei Anbau, Sorten und
Nutzung“ und Filmaufnahmen
(Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. K. Pistrick).

21. April 2008

Volksstimme Magdeburg, „Zerstörung des
Winterweizenversuchs“
(Dr. W. Weschke).

21. April 2008

Mitteldeutsche Zeitung, Interview, „Zerstörung des
Winterweizenversuchs“
(R. Schnee).

21. April 2008

Evangelischer Pressedienst Magdeburg, Telefoninterview,
„Zerstörung des Winterweizenversuchs“
(R. Schnee).

21. April 2008

dpa, Telefoninterview, „Zerstörung des Winterweizenversuchs“
(R. Schnee).

21. April 2008

Radio Harz-Börde-Welle, Interview, „Zerstörung des
Winterweizenversuchs“
(Prof. A. Graner).

21. April 2008

Radio Brocken, Telefoninterview, „Zerstörung des
Winterweizenversuchs“
(Prof. A. Graner).

21. April 2008

Günter Dick Medienservice GbR, St. Augustin, Filmaufnahmen für
den Bundesverband der Deutschen Pflanzenzüchter e.V. (BDP),
„Erfolgs-pflanze Mais“
(Dr. K. Pistrick).

22. April 2008

Volksstimme Magdeburg, „Feldbefreier zerstören
Versuchsanbau“
(Dr. W. Weschke).

23. April 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Mehrjährige Arbeit wird vernichtet –
Entsetzen nach Zerstörung des Versuchsfeldes auf dem Gelände
des Leibniz-Institutes“
(Dr. W. Weschke).

24./25. April 2008

ZDF „umwelt“, Filmaufnahmen und Interviews in der Genbank
und PGRC für „Grünes Erbe – Letzte Rettung Genbank“
– nominiert in der öko-filmtour in der Kategorie bester Naturfilm
2009
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner, Dr. habil. P. Schweizer).
Erstausstrahlung: 28.05.2008, ZDF
Wiederholung : 29.05.2008, 16.06.2008, 04.08.2008 ZDF
Infokanal 05.06.2008, 15.01.2009 Phönix.

25. April 2008

ZDF, Mona Lisa, Telefoninterview, „Der Gentechnik nicht grün“
(Prof. A. Graner).
Sendetermin: 27.05.2008, ZDF

7. Mai 2008

Nature, Telefoninterview, „Zerstörung des Winterweizenversuchs“
(R. Schnee).

8. Mai 2008

Natur und Kosmos, Besuch der Genbank und Interview,
„Spitzbergen-Projekt“
(Prof. A. Graner, Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

15. Mai 2008

Reuters TV Berlin, Telefoninterview, anlässlich
Biodiversitätskonferenz, „Artenhaltung“
(Prof. A. Graner).

16. Mai 2008

Freie Journalistin, Telefoninterview, „Weizenversuch und Zerstörung“
(R. Schnee).

17. Mai 2008

NDR 1 Radio Mecklenburg-Vorpommern, Interview, „Vorstellung der Teilsammlungen Nord der IPK-Genbank (Malchow) im Kontext der Sicherung pflanzengenetischer Ressourcen im internationalen Saatguttresor (SGSV)“
(E. Willner).

20. Mai 2008

WDR 5 Hörfunk, Interview, „Bedrohte Arten“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

24. Mai 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Vom Birnenweg bis zum Wäldchen vor Vavilov-Haus“
(Prof. U. Wobus).

28. Mai 2008

NDR 1 Radio Mecklenburg-Vorpommern, Interview mit Kulturjournal, „Pflanzengenetische Ressourcen von Weizen und Anbaubedeutung insbesondere für Mecklenburg-Vorpommern“
(V. Miehe, E. Willner).

30. Mai 2008

Volksstimme-Serie (Teil 3/3), „Technologie mit Chancen, die man nicht vertun sollte“
(Prof. U. Wobus).

9. Juni 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Hörsaal erstrahlt in neuem Glanz“
Wissenschaft erleben zum Tag der offenen Tür und 4. Fest der Begegnung
(R. Schnee, Dr. R. Radchuk).

10. Juni 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Weitere Samen-Proben fürs ewige Eis“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner, R. Schnee).

14. Juni 2008

SWR Fernsehen, Menschen der Woche „Frank Elstner im Gespräch“
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

21./22. Juni 2008

Ostsee-Zeitung, Rostock, „Die Kartoffel ist eine Blume“
(Dr. K.J. Dehmer, U. Behrendt, S. Pelikan).

30. Juni 2008

Nordeutsche Neueste Nachrichten, Schwerin, „Alte Knacker erregen großes Interesse“
(Dr. K.J. Dehmer).

8. August 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Von Doktoranden für Doktoranden“
(E. Metzner, N. Nürk).

20. August 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Frankel-Award geht nach Gatersleben“
(E.G. Achigan Dako, Dr. F. Blattner).

9. September 2008

Mitteldeutsche Zeitung, „Brisante Forschung in der Diskussion“
Leibniz-Institut lädt zum Gaterslebener Gespräch
(R. Schnee).

19. September 2008

Ostsee-Zeitung, Rostock, „Neues Heim für die tolle Knolle“
(Dr. K.J. Dehmer).

16. Oktober 2008

SWR 2, Interview, „Impfbananen und Medizin-Mais – Pharma-Pflanzen mit Zukunft?“
(Priv.-Doz. Dr. U. Conrad).

13. November 2008

Filmteam „film zeit“, Aufnahmen in der Genbank zum Film „Sortenvielfalt“ der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung
(Priv.-Doz. Dr. A. Börner).

4. Dezember 2008

Beitrag zum Zwischenruf der Leibniz-Gemeinschaft „Grüne Gentechnik wird selten angemessen bewertet“
(Prof. U. Wobus, Prof. A. Graner).

2009

7. Juli 2009

news.de, Interview, „Winterweizenzerstörung“
(Dr. W. Weschke).

9. Juli 2009

ZDF Abenteuer Wissen, Interview, „Tolle Knolle in Gefahr – Auf der Suche nach der perfekten Kartoffel“
(Dr. K. Dehmer).

4. September 2009

Mitteldeutsche Zeitung Aschersleben, Interview, „Forscher aus Gatersleben feilen an Wissenschafts-Abc“
(Prof. F. Schreiber).

7. September 2009

Arte, Interview, „So isst die Welt zur Trockentoleranz der Kichererbse“,
(Priv.-Doz. Dr. Andreas Börner).

9. Oktober 2009

Berliner Zeitung, Nr. 235, „Eine Frage der Kombination – Die Mais-Erträge lassen sich auch ohne Gentechnik steigern – mit einem Partnerschaftstest“
(Prof. T. Altmann).

Messen und Ausstellungen/ Fairs and Exhibitions

2008

1. – 4. April 2008

Das IPK beteiligte sich im Rahmen des Gemeinschaftsstandes „Forschung für die Zukunft“ mit einem Exponat zum Thema „Einsatz von mikrobiellen Biosensoren zum Nachweis östrogenwirksamer Substanzen“ (Dr. M. Körner, C. Kaiser) an der ANALYTICA 2008 in München.

3. Mai 2008

Mitarbeiter der Außenstelle Malchow präsentierten sich auf dem 6. Landesrapspblütenfest in Sternberg, Mecklenburg-Vorpommern, mit einem Ausstellungsstand „Gesunde Ernährung durch Inselgarten-Vielfalt“ (V. Miehe, S. Hünmörder).

22. – 30. Mai 2008

Prof. Graner hielt während der Konferenz „Convention on Biodiversity 9“ in Bonn, 19. bis 30. Mai 2008, einen Vortrag über die Erhaltungsmaßnahmen bzw. die Forschungsarbeiten in der Genbank Gatersleben. Eine Doktorandin der Ag *In-vitro*-Erhaltung und Cryo-Lagerung (A. Kaczmarczyk) präsentierte auf dem Campus der Vielfalt ihre eigene Arbeit sowie die generellen Erhaltungsmaßnahmen der Genbank anhand eines Exponates aus verschiedenen Getreidepflanzen. (s. folg. Abb.)



Das IPK war vom 22. bis 30. Mai 2008 mit einem Exponat zu Getreidevielfalt auf der „Conference of the Parties (COP) on the Convention on Biodiversity (CBD)“ anlässlich der 9. Zusammenkunft auf dem Campus der Vielfalt in Bonn vertreten. Die Doktorandin Anja Kaczmarczyk stellte an drei Tagen ihre Arbeiten zur Cryo-Lagerung vor (Foto: Scholz & Friends)./ During the Conference of the Parties (COP) on the Convention on Biodiversity (CBD) from 22nd to 30th May 2008, the Institute showed an exhibit on cereal diversity. For three days, PhD student Anja Kaczmarczyk presented her research on cryo-preservation (Photo: Scholz & Friends).

21. Juni 2008

Anlässlich des Brückenfestes in Fährdorf (Insel Poel) beteiligten sich Mitarbeiter der Malchower Öl- und Futterpflanzensortimente der IPK-Genbank mit einem Ausstellungsstand zum Thema „Pflanzenvielfalt in der Märchenwelt“ (V. Miehe, S. Hünmörder).

11. – 14. September 2008

Mitarbeiter der Teilsammlungen Nord nahmen an der Mecklenburger Landwirtschaftsausstellung (MeLa) teil und präsentierten sich auf dem Gemeinschaftsstand des Rates für Agrarwissenschaften Mecklenburg-Vorpommern mit der Ausstellung „Teilsammlungen Nord der IPK-Genbank“ (M. Angeli, U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, K. Göhrke, S. Hünmörder, V. Miehe, R. Rudloff, E. Willner).

7. – 9. Oktober 2008

Mitarbeiter des IPK präsentierten sich erneut im Rahmen des Gemeinschaftsstandes „Forschung für die Zukunft“ mit einem Exponat zum Thema „Biologischer Blüh- und Wachstumsstimulator auf Mykorrhiza-Basis und deren Nachweis“ auf der BIOTECHNICA 2008 in Hannover (Prof. G. Kunze, Dr. K. Florschütz, K. Watzke). Darüber hinaus hielten mehrere Wissenschaftler/-innen Vorträge auf dem BMBF-Biotechnologie-Forum und stellten ihre Forschungen auf anderen Veranstaltungen während der BIOTECHNICA vor.

11. Oktober 2008

Am Kürbistag in den Malchower Öl- und Futterpflanzensortimenten der IPK-Genbank wurde unter dem Motto „Alte Gesellen immer noch jung“ im Rahmen des Projektes R.A.P.S. eine Kürbissortenschau mit anschließender Verkostung durchgeführt (V. Miehe).

17. – 27. November 2008

Anlässlich des Internationalen Jahres der Kartoffel beteiligten sich Mitarbeiter der Groß Lüsewitzer Kartoffel-Sortimente der IPK-Genbank an der Wanderausstellung „Kartoffelwelt. Karriere einer Knolle“, die im Agrobiotechnikum Groß Lüsewitz stattfand (M. Angeli, U. Behrendt, Dr. K.J. Dehmer, K. Göhrke, M. Vandrey).

2009

12. – 15. März 2009

Vom 12.-15. März 2009 wurde die „EcoGerma“ als erste deutsch-brasilianische Messe für Nachhaltigkeit und Umwelttechnologie in Wirtschaft und Industrie in São Paulo, Brasilien veranstaltet. Das IPK war auf einem Stand des BMBF im Rahmen des WGL Agrarforschungsnetzwerkes „AgriResearch plus“ mit einer Präsentation des BMBF-geförderten Projektes „Hybrid-Wheat“ (Dr. M. Gils) vertreten.

24. April bis 24. November 2009

Vom 24. April bis 24. November 2009 rollte der Science Express „Expedition Zukunft“ durch 62 deutsche Städte. Der von der Max-Planck-Gesellschaft im Auftrag des BMBF initiierte Wissenschaftszug verfolgte das Ziel, die Menschen in Deutschland über die Forschung in den letzten 60 Jahren der Bundesrepublik zu informieren. Das IPK beteiligte sich mit einem Exponat zur Evolution des Weizens.

10. – 13. September 2009

Die Teilsammlungen Nord der Genbank des IPK waren zum wiederholten Mal auf der Mecklenburgischen Landwirtschaftsausstellung (MeLa) in Mühlengiez vertreten. Die beiden Standorte präsentierten zum einen Kartoffelvielfalt (Groß Lüsewitz, Dr. K.J. Dehmer) und zum anderen wie mit gezielten Sammelreisen der Bestand der Gräserammlung am Standort Malchow weiter ausgebaut werden soll (u. a. E. Willner).

6. – 8. Oktober 2009

Mitarbeiter des IPK präsentierten sich erneut im Rahmen des Gemeinschaftsstandes „Forschung für die Zukunft“ mit einem Exponat zum Thema „Mykorrhizapilze – Natürliche Helfer für die Pflanzenernährung“ auf der BIOTECHNICA 2009 in Hannover (Prof. G. Kunze, Dr. K. Florschütz), zusammen mit der Firma AMykor. Darüber hinaus hielten mehrere Wissenschaftler/-innen Vorträge auf dem BMBF-Biotechnologie-Forum. (s. folg. Abb.)



*Frau Dr. Kristina Florschütz erklärt einer Besuchergruppe der BIOTECHNICA 2009 das Konzept von Mykorrhiza (Foto: K. Vetter)./
Dr. Kristina Florschütz introducing the concept of mycorrhiza to a group of visitors at BIOTECHNICA 2009 (Photo: K. Vetter).*



Leibniz-Institut für Pflanzengenetik
und Kulturpflanzenforschung (IPK)
Corrensstraße 3
06466 Gatersleben
Germany
<http://www.ipk-gatersleben.de>
info@ipk-gatersleben.de