

Fachartikelregister 2013

© Springer-Verlag 2014

Editorials

Akademieempfehlungen zur Biotechnologie-Kommunikation; Alfred Pühler: 2-2013, 119
 Biowissenschaftliche Bildung – ja bitte! Wolfgang Nellen: 3-2013, 235
 Das biologische Wissen ist Treiber der Bioökonomie; Christine Lang, Holger Zinke: 4-2013, 351
 Die Biostoffverordnung wird novelliert; Peter Kämpfer, Silke Hopf: 5-2013, 475
 Die „Neue Mikrobiologie“: Grundlagenforschung auf dem Vormarsch; Jörg Hacker: 1-2013, 3
 Open Access – Warum brauchen wir eigentlich noch Verlage? Ralf Birkelbach: 7-2013, 707
 Should I stay or should I go? Hans-Christoph Keller: 6-2013, 591

Wissenschaft – Methoden – Anwendungen

Antikörper & Immunzellen

Antikörper-Mikroarrays: Vergleich von Blutproteinen immundefizienter und -kompetenter Mäuse; Wendy Rodenburg, Stefanie Kutschmann, Jeroen Pennings, Sirak Kifle, Christoph Schröder: 7-2013, 748
 Biomedizin: Detektion von menschlichen Immunzellen in der humanisierten Maus; Johanna Scholbach, Margarethe Köberle, Anja Rodewohl, Franziska Lange: 1-2013, 37
 Pflanze/Pilz-Pathosystem: Brandpilz mit *Pep: Ustilago maydis* und das pflanzliche Immunsystem; Katharina van der Linde, André N. Müller, Amey Redkar, Schilling, Lena, Gunther Döhlemann: 2-2013, 140

Biotechnologie

Bauteiloberflächen – Morphologie auf der Mikroskala: Produktive Biofilme; Kai Muffler, Christin Schlegel, Christiane Ziegler, Jan C. Azrich, Roland Ulber: 2-2013, 216
 Biokatalyse: Identifikation neuartiger Halohydrin-Dehalogenasen; Anett Schallmeyer, Marcus Schallmeyer, Rainer Wardenga: 7-2013, 816
 Biokatalyse: Schlummerndes Synthesepotenzial in Enzymen: Wie können wir es wecken? Stephan C. Hammer, Bettina M. Nestl, Bernhard Hauer: 5-2013, 574
 Bionische Produktentwicklung: Ein enzymatischer Reiniger für Polierpastenrückstände; Peter M. Kunz, Isabelle Sommer: 3-2013, 326
 Heterologe Proteinexpression: Gezielte Optimierung von *Escherichia coli* BL21(DE3); Stephan Noll, Jan Reyelt, Thomas Rysiok, Roland Kellner, Detlef Güssow, Stefan Jäkel, Stefanie Hager, Harald Kranz: 2-2013, 211
 Lebensmitteltechnologie: Die Grundlagen des natürlichen Erdbeeraromas; Wilfried Schwab, André Schiefner: 6-2013, 687
 Marine Biotechnologie: Mikroalgen: Produktionsorganismen der Zukunft? Stephanie Geier, Rainer Buchholz: 3-2013, 328
 Metabolic Engineering: Proteindesign für die Entwicklung von industriellen Mikroorganismen; Zhen Chen, Uwe Jandt, Sugima Rappert, An-Ping Zeng: 1-2013, 99
 Mikrobielle Tenside: Produktion von Biotensiden mit *Pseudozyma*-Stämmen; Michael Günther, Thomas Hirth, Susanne Zibek, Steffen Rupp: 7-2013, 813
 Neue Bio-Produktionssysteme: Bioelektrochemische Syntheseverfahren; Dirk Holtmann, Miriam A. Rosenbaum, Jens Schrader: 5-2013, 577

Pflanzliche Zell- und Gewebekulturen – neue Produktionssysteme für die Biotechnologie; Juliane Steingroewer, Jutta Ludwig-Müller, Thomas Bley: 6-2013, 683
 Phytomining: Pflanzliche Enzyme für die Synthetische Biologie; Katrin Schullehner, Peter Welters, Guido Jach: 2-2013, 214
 Proteinmodifikation: Lysin-Acetylierung: eine altbekannte Proteinmodifikation in neuem Licht; Iris Finkemeiner, Dirk Schwarzer: 7-2013, 810
 Prozessentwicklung: Freisetzungssysteme zur Prozessentwicklung in Kleinkulturen; Marco Scheidle, Barbara Dittrich, Cornelia Bähr, Jochen Büchs: 1-2013, 69
 Zytokine: Wachstumsfaktoren für die Differenzierung pluripotenter Stammzellen; Peter Christalla, Dominik Eckardt: 4-2013, 456

Biotechnologie von morgen

DECHEMA-Fachgruppe „Biotechnologie Nachwachsender Rohstoffe“; Roland Ulber: 3-2013, 324
 DECHEMA-Fachgruppe „Lebensmittelbiotechnologie“; Peter Cermak, Holger Zorn: 5-2013, 572
 DECHEMA-Fachgruppe „Messen und Regeln in der Biotechnologie“; Daniel Krause, Stephan Birle, Mohamed Ahmed Hussein, Thomas Becker: 1-2013, 94
 DECHEMA-Fachgruppe „Systembiologie und Synthetische Biologie“; Wolfgang Wiechert, Wilfried Weber: 6-2013, 680
 DECHEMA/VAAM-Fachgruppe „Biotransformationen“; Ralf Berger, Uwe Bornscheuer, Andreas Liese, Ulrich Schwaneberg, Christoph Syltatk, Ludger Wessjohann: 2-2013, 208
 TAK „Single-Use-Technologien in der biopharmazeutischen Produktion“; Dieter Eibl, Regine Eibl, Detlef Eisenkrätzer, Karin Tiemann: 4-2013, 454

Evolution

Evolutionsbiologie: Natürliche Hybridisierung bei Primaten; Dietmar Zinner, Christian Roos: 3-2013, 253
 Evolution von Genomen am Beispiel pathogener Pilze; Ronny Kellner, Eva H. Stukenbrock: 6-2013, 635
 Genomevolution: Komplexität im Kleinen – Nematoden-Genome im Vergleich; Christian Rödel-sperger, Adrian Streit: 6-2013, 606
 Metabolische Evolution: Die Chemie am Ursprung des Lebens; Claudia Huber: 4-2013, 363

Genetische Modelle

Biologie des Alterns: Je älter, desto besser – Hefe als Modellsystem für die Alterungsforschung; Lei Mao, Rene Lang, Jacqueline Franke: 7-2013, 736
 Collaborative Cross: Eine innovative Mauspopulation als genetisches Modell für den Menschen; Sarah Leist, Heike Kollmus, Carolin Pilzner, Klaus Schughart: 5-2013, 502

Genomik

Arabidopsis thaliana: Insertionslinien als Werkzeuge für funktionelle Genomforschung; Gunnar Huep, Nils Kleinbötling, Ingo Appelhagen, Prisca Viehöver, Bernd Weisshaar: 6-2013, 639
 Die Entschlüsselung des Genoms des Quastenflossers; Manfred Scharlt, Axel Meyer: 5-2013, 515
 Next Generation Sequencing: Genomsequenzierung zur Identifikation von Mutationen; Minou Nowrousian: 1-2013, 25

Hochdurchsatz-Verfahren

Biosensoren: Transkriptionsregulatoren im Dienste der Biotechnologie; Regina Mahr, Julia Frunzke: 7-2013, 739
 Hochdurchsatzverfahren: Messung von intrazellulären Stoffflüssen in Pflanzen; Mathias Franke, Jan Hüge, Peter Tablack, Björn H. Junker: 6-2013, 690
In vitro-Pflanzenproduktion: Hochdurchsatz-Screening von Ploidiestufen mittels Durchflusszytometrie; Matthias Steiberg, Eloy Boon: 4-2013, 417
 Quantitative RNA-Sequenzierungen: Hochdurchsatz-Sequenzierung und dann? Marc Lohse, Anthony Bolger, Björn Usadel: 4-2013, 458

Klinik/Medizinische Diagnostik

Medikamentenentwicklung: Proteasominhibitoren – von der Grundlagenforschung in die Klinik; Eva M. Huber, Michael Groll: 7-2013, 730
 Medizinische Diagnostik: 3D-Modellierung der Migration und Invasion von Krebszellen; Guido Deubing: 5-2013, 539
 Medizinische Diagnostik: Genexpressionsdiagnostik zur Erkennung früher postoperativer Risiken; Karen Felsmann, Eva Möller, Falk Rauchfuß, Marcus Heier: 7-2013, 768
 Methylierungsveränderungen: Molekulargenetische Diagnostik von Imprinting-Erkrankungen; Thomas Eggemann, Lukas Soellner, Susanne Bens, Sabrina Spengler, Reiner Siebert, Karin Buiting, Bernhard Horsthemke, Matthias Begemann: 7-2013, 753
 Nachweis von Infektionserregern: Molekulare Methoden in der mikrobiologischen Diagnostik; Sören Schubert, Andreas Wieser: 7-2013, 743
 Onkogene Transkriptionsfaktoren: Myc – Protein-stabilität als Angriffsziel für zielgerichtete Therapien; Anne Carstensen, Markus Brockmann, Martin Eilers: 7-2013, 726
 Personalisierte Medizin: Tippfehler im Genom – erbliche Ursachen von Herzerkrankungen; Ingrid Braenne, Benedikt Reiz, Jeanette Erdmann: 6-2013, 642
 Phänotypische Heterogenität: Persister-Zellen – molekulare Grundlagen und klinische Relevanz; Lukas Mechler, Ralph Bertram: 3-2013, 250
 Suchterkrankungen: Alkoholabhängigkeit und Epigenetik; Thomas Hillemacher, Helge Frieling: 7-2013, 714

Mikrobielle Toxine

Bakterieller programmierter Zelltod: Der tödliche Mechanismus der Zeta-Toxine; Andrea Rocker, Hannes Mutschler, Anton Meinhardt: 2-2013, 131
 Colicine: Bakterielle Proteintoxine: Waffen gegen Konkurrenten; Volkmar Braun, Silke I. Patzer: 1-2013, 22
 Cyanobakterielle Toxine – von der Biosynthese zur Funktion; Elke Dittmann, Jan-Christoph Kehr: 1-2013, 16
 Lebensmittelsicherheit: Mykotoxinbildung durch *Fusarium graminearum* in der Weizenähre; Jörg Bormann, Peter Ilgen, Marike Johanne Bönisch, Wilhelm Schäfer: 6-2013, 612

Mikrobiologie

Aktivitätsanalyse per Barcode: Mikrobielle Gemeinschaften im Visier der Durchflusszytometrie; Christin Koch, Birke Brumme, Susann Müller: 4-2013, 396
 Analytik in der Mikrobiologie: Mikrobielle Diagnostik mittels Massenspektrometrie; Sascha Sauer: 3-2013, 256
 Angewandte Mikrobiologie: Morphologische Formfindung in Hyphenpilzen – gleich oder ungleich? Vera Meyer: 5-2013, 489

Antibiotika in der Landwirtschaft: Antibiotikaresistenzgene im Ackerboden; Sven Jechalke, Holger Heuer, Kornelia Smalla: 3-2013, 243

Metagenomanalyse: EcoChips für die Erforschung mikrobieller Lebensgemeinschaften; Alfons R. Weig, Derek Persoh, Gerhard Rambold: 4-2013, 382

Mikrobielle Enzymologie: Aromatenreduktion am negativen Ende der biologischen Redoxskala; Matthias Boll: 5-2013, 485

Mikrobielle Ökologie: Stabile Isotope erlauben Einblicke in Bakteriengemeinschaften; Wolf-Rainer Abraham: 5-2013, 505

Nitratassimilation: Offene Fragen des *Neurospora crassa*-Molybdän-Metabolismus; Tobias Kruse: 1-2013, 28

Pilz-Bakterien-Interaktionen: Unterirdische Autobahnen – Pilze beim Schadstoffabbau; Lukas Y. Wick, Hauke Harms: 7-2013, 720

Raman-Mikrospektroskopie: Einzelzellanalyse lebender Mikroorganismen; Markus Schmid, Michael Wagner: 6-2013, 631

Synthetische Mikrobengemeinschaften: *Fightin' for chitin* – Wie Bakterien beim Abbau von Polymeren konkurrieren; Nina Jagmann, Bodo Philipp: 2-2013, 137

Synthetische Mikrobiologie: Stoffwechselwege vom Reißbrett – neue Ansätze der Naturstoffbiochemie; Rainer Breitling, Eriko Takano: 1-2013, 30

Virophagen: Wenn Viren Viren infizieren; Matthias G. Fischer: 6-2013, 619

Zellkommunikation: Zellen im Dialog – Zellfusionen im roten Brotschimmel *Neurospora crassa*; Martin Weichert, André Fleißner: 4-2013, 373

Mikroskopie/Visualisierung

2D- und 3D-Moleküldarstellungen: Visualisierung komplexer, molekularer Zusammenhänge; Karen T. Schomburg, Katrin Stierand, Matthias Rarey: 2-2013, 146

Fluoreszenzmikroskopie: FRET-Biosensoren: molekulare Werkzeuge in der Signalwegforschung; Stephan A. Eisler: 4-2013, 391

FRET in lebenden Zellen: Rezeptorkonformationen in neuem Licht – GPCR-basierte FRET-Sensoren; Carsten Hoffmann, Martin J. Lohse: 3-2013, 258

Imaging-Methoden: Eine neue, stellenspezifische Markierung von Antikörpern; Dana Brosban: 7-2013, 764

Intrazelluläre Antikörper: Fluoreszierende Biomarker zum Nachweis nativer Zellstrukturen; Larisa Yurlowa, Andrea Buchfellner, Jacqueline Gregor, Ulrich Rothbauer, Kourosh Zolghadr: 2-2013, 172

STED-Mikroskopie: Mitochondriale DNA-Moleküle sind einzeln verpackt; Matthias Schauen, Christian Wurm, Christian Kukat: 1-2013, 59

Zellkulturtechnik: Optische Zellprozessüberwachung ohne Interferenz von Luftblasen; Shane M. Palmer, Edmund R. S. Knuji, Vaughan W. Wittorff: 6-2013, 656

Nanotechnologie

Morphogenese der Silica-Zellwände von Diatomeen; Nils Kröger: 1-2013, 12

Nukleinsäurediagnostik

Bead-Technologien: Mikropartikelsysteme für die Nukleinsäurediagnostik; Stefan Rödiger, Werner Lehmann, Christian Schröder, Peter Schierack: 2-2013, 153

Messung von DNA-Strangbrüchen: Schnelle und aussagekräftige Genotoxizitätsbewertung; Maria Moreno-Villanueva, Marcel Pilartz, Miriam Unger: 5-2013, 536

Optogenetik

Licht-gesteuerte Kontrolle der Genexpression in Säugerzellen; Konrad Müller, Mattias D. Zurbruggen: 6-2013, 628

Optogenetik und Biotechnologie: Lichtregulierte Genexpression; Ralph P. Diensthuber, Robert Ohlendorf, Tobias Gleichmann, Roman Schubert, Andreas Möglich: 2-2013, 149

PCR-Techniken

DNA-Profile: PCR-Techniken in der forensischen Molekularbiologie; Cornelius Court: 2-2013, 157

Mikrobielle Diagnostik: Mit PCR der Parodontitis auf der Spur; Dirk Kuhlmeier, Cornelia Gärtig: 2-2013, 160

Real-Time-PCR: Akkurate Detektion seltener Gene und flexible Auswahl der Referenzgene; Inga Irle, Thorsten Traeger, Andreas Missel: 7-2013, 766

Proteine/Proteomik

Molekulare Zellbiologie: Trägerische Etiketten für Signalproteine; Caroline Schmidt, Nadine Schnebele, Reinhard Bauer, Reinhard Wetzker: 4-2013, 401

Muskelphysiologie: Titin – sensibler Riese der Muskelzellen; Martina Krüger, Sebastian Kötter: 4-2013, 360

Nicht-selektive Kationenkanäle: TRP-Kanäle – vielseitige zelluläre Sensoren und Effektoren; Michael Schaefer, Nicole Urban: 2-2013, 143

Osmoregulation: Prolin – vielfältig wie ein Schweizer Taschenmesser; Tamara Hoffmann, Erhard Bremer: 7-2013, 723

Protease-Forschung: Taspase 1 – Lizenz zum Schneiden; Roland Stauber, Shirley K. Knauer: 2-2013, 134

Proteomik: Charakterisierung des Fettzellsekretoms mittels Proteomanalyse; Stefan Lehr, Sonja Hartwig, Jörg Kotzka, Hadi Al-Hasani: 5-2013, 508

Pflanzenpathogene: TALEs – Proteine mit programmierbarer DNA-Bindenspezifität; Jana Streubel, Annkatrin Richter, Maik Reschke, Jens Boch: 4-2013, 370

Quantitative Proteinanalyse: Fluoreszenzmarkierung von Proteinen für 1D- und 2D-PAGE; Anja Griebel, Christian Obermaier, Reiner Westmeier, Martin Moche, Knut Büttner: 6-2013, 653

Translationsregulation: Translation von Polyprolin-Proteinen; Jürgen Lassak, Susanne Ude, Agata L. Starosta, Daniel N. Wilson, Kirsten Jung: 6-2013, 616

Zelladhäsion: Pilzliche Adhäsine – Klebstoffe für soziales Verhalten und Pathogenität; Hans-Ulrich Mösch: 5-2013, 296

Rezeptoren

Schwerpunktthema G-Protein-gekoppelte Rezeptoren: GPCRs – einzelnen Rezeptoren auf der Spur; Martin J. Lohse, Carsten Hoffmann, Davide Calebiro: 6-2013, 600

Schwerpunktthema G-Protein-gekoppelte Rezeptoren – rätselhafte Riesen; Simone Prömel, Gabriela Aust, Tobias Langenhan, Torsten Schöneberg: 7-2013, 717

RNA

Detektionsreagenzien: Nachweis von RNA-Expression in lebenden Zellen; Don Weldon, Grace Johnston: 4-2013, 414

Posttranskriptionelle Regulierung: Kontrolle der Pflanzenentwicklung durch MikroRNAs; Detlef Weigel, Patricia Lang: 6-2013, 622

Strukturbiologie

Integrative Strukturbiologie: Integration von NMR und SAXS/SANS in der Strukturbiologie; Tobias Madl: 4-2013, 386

Supramolekulare Proteinkomplexe: Struktur, Assemblierung und Stabilität von Typ-1-Pili; Christoph Glese, Rudolf Glockshuber: 5-2013, 492

Schwerpunkt Mitochondrien

Der mitochondriale Intermembranraum ist voller Überraschungen; Johannes M. Herrmann: 3-2013, 247

Eisen-Schwefel-Protein-Biogenese: Was Mitochondrien essenziell macht; Roland Lill: 2-2013, 128

Mitochondriale Logistik: Assemblierung der Cytochrom-c-Oxidase; Markus Deckers, Bettina Bareth, Peter Rehling: 4-2013, 366

Rushhour – Phospholipidtransport an mitochondrialen Membranen; Christoph Potting, Thomas Langer: 1-2013, 19

Wirkstoffe und Wirkstofftransport

Naturstoffforschung: Schätze aus dem Boden – innovative Prozesse zur Wirkstofffindung; Stephan Hüttel, Jennifer Herrmann, Rolf Müller: 5-2013, 520

Schwerpunkt G-Protein-gekoppelte Rezeptoren: Spezifischer Wirkstofftransport durch Rezeptorinternalisierung; Kerstin Burkert, Stefanie Babilon, Vera Ahrens, Annette G. Beck-Sickingher: 5-2013, 499

Wirkstofftransport: Verbesserung der Bioverfügbarkeit von Organometallverbindungen; Jan Hoyer, Ines Neundorff: 1-2013, 33

Zellanalyse/Durchflusszytometrie

Durchflusszytometrie isolierter subzellulärer Bestandteile; Wolfgang Beisker: 1-2013, 42

Fluoreszenzbasierte Reporter-Gen-Assays: Hypoxie-Induktion und Detektion *in vitro*; Christian Oberdanner, Roland Leathers: 1-2013, 56

Quantifizierung von Tumor-infiltrierenden Lymphozyten und Krebsstammzellen; Olaf Hardt, David Agorku, Georg Daeschlein, Andreas Bosio: 4-2013, 420

Zellanalytische Methoden: Durchflusszytometrie isolierter subzellulärer Bestandteile; Wolfgang Beisker: 1-2013, 42

Zellbasierter Bioassay: MMP-Inhibitor-Screening mittels Zelloberflächen-modifizierter Hefen; Thorsten M. Hoffmann, Nina C. Müller, Manfred J. Schmitt: 4-2013, 379

Zellkultur/3D

3D-Zellkulturen: Zellsphäroidmodelle zum Einsatz bei Arzneimitteltests; Meghan Cuddihy: 1-2013, 61

Alternativen zu Tierversuchen: Verbesserte Aktivierung und Detektion von Prohaptinen in einer Ko-Kultur; Jennifer Hennen, Brunhilde Blömeke: 4-2013, 376

Zellkultur-Automatisierung: Automatisierte Kultivierung von induziert pluripotenten Stammzellen; Ina Meiser, Isabelle Sébastien, Julia C. Neubauer: 5-2013, 523

Karriere, Köpfe & Konzepte

Biosicherheit und Recht

Biologische Gefahrenabwehr: Anthrax & Co: Herausforderungen im Bevölkerungsschutz; Christoph Unger: 1-2013, 106

Biosicherheit: Das neue *dual-use*-Dilemma der modernen Biomedizin; Petra Dickmann, Stephan Becker: 6-2013, 696

Kampf den Infektionen: InfectControl 2020 entwickelt neue Antiinfektionsstrategien; Axel Brakhage: 6-2013, 695

Technische Regel für Biologische Arbeitsstoffe 468: Ein Brückenschlag vom Arbeits- zum Produktschutz; Cord C. Uphoff, Hans G. Drexler, Udo Jäckel: 4-2013, 461

Forschungslandschaft

Perzentile zur Messung von Publikationsleistungen: Wie gut ist Forschung wirklich?; Werner Marx, Lutz Bornmann: 3-2013, 332

Statuspapier *Geobiotechnologie – Stand und Perspektiven*: Geobiotechnologie kann neue Rohstoffquellen erschließen; Kathrin Rübberdt: 3-2013, 337

Systembiologische Methoden: Identifizierung kritischer Komponenten in genregulatorischen Netzwerken; Anatolij P. Potapov, Björn Goemann, Edgar Wingender: 2-2013, 218

Karriere

Ehrenprofessur für Wolfgang Schumann: Zwölf Jahre wissenschaftliche Zusammenarbeit mit Vietnam; Wolfgang Schumann: 7-2013, 818

Interview zum Projekt ProProfessur: Der hessische Professorinnennachwuchs wird weiter gefördert; Astrid Franzke: 5-2013, 581

Nachwuchswissenschaftler stellen sich vor: Monooxygenasen als enantioselektive Biokatalysatoren; Dirk Tischler: 1-2013, 104

Organismen

Kunst und Keime: Mikrobiologie für den Denkmalschutz – Transdisziplinarität ist gefragt! Katja Sterflinger: 1-2013, 105

Mutualistische Symbiose: Leben im Untergrund: Wurzel-Endophyten als heimliche Helfer; Alga Zuccaro: 2-2013, 220

Wissenschaftliche Kontroverse: Contra: Der Begriff „Archaellum“ verwirrt; Reinhard Wirth: 1-2013, 103

Wissenschaftliche Kontroverse: Pro: Klare Ordnung: „Archaellum“ und „Flagellum“; Sonja-Verena Albers: 1-2013, 102

Preise/Awards

Elisabeth-Gateff-Preis der GfG 2013: Lange, nicht-codierende RNAs und Krebs; Tony Gutschner: 6-2013, 694

GT-Toxicology-Award 2013: Phänotyp hepatozellulärer Tumoren mit aktiviertem β -Catenin; Michael Schwarz: 4-2013, 463

VAAM-Promotionspreis 2013: Ein neuartiges FeS-Zentrum ermöglicht das Wachstum auf H_2 in Gegenwart von O_2 ; Johannes Fritsch: 3-2013, 339

VAAM-Promotionspreis 2013: Gliotoxin-Biosynthese in *Aspergillus fumigatus* – Schwefeleinbau in Naturstoffe; Daniel H. Scharf: 3-2013, 338

VAAM-Promotionspreis 2013: Vielfalt unter ECF-Sigmafaktoren; Anna Staron: 3-2013, 340

Young Scientist Toxicology Award 2013: Molekular-toxikologische Mechanismen entzündlicher Erkrankungen; Aswin Mangerich: 4-2013, 464

Verbände/AGS

Bericht der American Academy of Microbiology: Die Mikrobiologie der Wasserleitung; Hans-Curt Flemming: 3-2013, 335

Gen-AK „Pilzgenetik“ der GfG: Genetik der Pilze – ein Forschungsgebiet mit Potenzial; Frank Kempken, Gebhard Braus: 7-2013, 819

iGEM-Team der LMU München: Projekt Beadzillus; Tamara Cikovic, Julia Bartels, Franziska Dürr, Jennifer Emenegger, Simon Kelterborn, Korinna Kraft, Jara Radeck: 2-2013, 222

Autoren

Abraham, Wolf-Rainer: 5-2013, 505
 Achenbach, Dirk: 5-2013, 586
 Agler-Rosenbaum, Miriam: 5-2013, 577
 Agorku, David: 4-2013, 420
 Ahrens, Verena: 5-2013, 499
 Ait Benarrou, Ahmed: 3-2013, 282
 Albers, Sonja-Verena: 1-2013, 102
 Al-Hasani, Hadi: 5-2013, 508
 Appelhagen, Ingo: 6-2013, 639
 Aurich, Jan C.: 2-2013, 216
 Aust, Gabriela: 7-2013, 717
 Babilon, Stefanie: 5-2013, 499
 Bähr, Cornelia: 1-2013, 96
 Bareth, Bettina: 4-2013, 366
 Bartels, Julia: 2-2013, 222
 Bauer, Reinhard: 4-2013, 401
 Becker, Stephan: 6-2013, 696
 Becker, Thomas: 1-2013, 94
 Beck-Sickinger, Annette: 5-2013, 499
 Begemann, Matthias: 7-2013, 753
 Beier, Fabian: 3-2013, 288
 Beisker, Wolfgang: 1-2013, 42
 Bens, Susanne: 7-2013, 753
 Berger, Ralf: 2-2013, 208
 Bertram, Ralph: 3-2013, 250
 Birkelbach, Ralf: 7-2013, 707
 Birle, Stephan: 1-2013, 94
 Bischoff, Ralf: 3-2013, 266
 Blanus, Milan: 1-2013, 45
 Bley, Thomas: 6-2013, 683
 Blömeke, Brunhilde: 4-2013, 376
 Boch, Jens: 4-2013, 370
 Böhmeler, Andreas: 3-2013, 288
 Bolger, Anthony: 4-2013, 458
 Boll, Matthias: 5-2013, 485
 Bönisch, Marika Johanne: 6-2013, 612
 Boon, Eloy: 4-2013, 417
 Bormann, Jörg: 6-2013, 612
 Bornmann, Lutz: 3-2013, 332
 Bornscheuer, Uwe: 2-2013, 208
 Bosio, Andreas: 4-2013, 420
 Braenne, Ingrid: 6-2013, 642
 Brakhage, Axel: 6-2013, 695
 Brandstetter, Thomas: 3-2013, 266, 282
 Braun, Volkmar: 1-2013, 22
 Braus, Gebhard: 7-2013, 819
 Bray, Becca: 3-2013, 342
 Breitling, Rainer: 1-2013, 30
 Bremer, Erhard: 7-2013, 723
 Brockmann, Markus: 7-2013, 726
 Brosban, Dana: 7-2013, 764
 Brümme, Birke: 4-2013, 396
 Brümmendorf, Tim H.: 3-2013, 288
 Buchholz, Rainer: 3-2013, 328
 Büchs, Jochen: 1-2013, 96
 Buiting, Karin: 7-2013, 753
 Burkert, Kerstin: 5-2013, 499
 Büttner, Knut: 6-2013, 653
 Calebiro, Davide: 6-2013, 600
 Carstensen, Anne: 7-2013, 726
 Chen, Zhen: 1-2013, 99
 Christalla, Peter: 4-2013, 456
 Cikovic, Tamara: 2-2013, 222
 Courts, Cornelius: 2-2013, 157
 Cuddihy, Meghan: 1-2013, 61
 Czermak, Peter: 5-2013, 572
 Daeschlein, Georg: 4-2013, 420
 Deckers, Markus: 4-2013, 366
 Deubing, Guido: 5-2013, 539
 Dickmann, Petra: 6-2013, 696
 Diensthuber, Ralph P.: 2-2013, 149
 Dittmann, Elke: 1-2013, 16
 Dittrich, Barbara: 1-2013, 96
 Döhlemann, Gunther: 2-2013, 140
 Drexler, Hans G.: 4-2013, 461

Dürr, Franziska: 2-2013, 222
 Eckardt, Dominik: 4-2013, 456
 Eggemann, Thomas: 7-2013, 753
 Eggert, Dennis: 3-2013, 290
 Eibl, Dieter: 4-2013, 454
 Eibl, Regine: 4-2013, 454
 Eilers, Martin: 7-2013, 726
 Eilert, John-Christian: 3-2013, 285
 Eisenkrätzer, Detlef: 4-2013, 454
 Eisler, Stephan A.: 4-2013, 391
 Emenegger, Jennifer: 2-2013, 222
 Erdmann, Jeanette: 6-2013, 642
 Felsmann, Karen: 7-2013, 768
 Findeisen, Peter: 3-2013, 266
 Finke, Marcel: 4-2013, 470
 Finkemeiner, Iris: 7-2013, 810
 Fischer, Adrian: 3-2013, 270
 Fischer, Jens-Uwe: 3-2013, 346
 Fischer, Matthias G.: 6-2013, 619
 Fleißner, André: 4-2013, 373
 Flemming, Hans-Curt: 3-2013, 335
 Franke, Jacqueline: 7-2013, 736
 Franke, Mathias: 6-2013, 690
 Franzke, Astrid: 5-2013, 581
 Frieling, Helge: 7-2013, 714
 Fritsch, Johannes: 3-2013, 339
 Frunzke, Julia: 7-2013, 739
 Gärtig, Cornelia: 2-2013, 160
 Geier, Stephanie: 3-2013, 328
 Gleichmann, Tobias: 2-2013, 149
 Glese, Christoph: 5-2013, 492
 Glockshuber, Rudolf: 5-2013, 492
 Goemann, Björn: 2-2013, 218
 Gregor, Jaqueline: 2-2013, 172
 Griebel, Anja: 6-2013, 653
 Groll, Michael: 7-2013, 730
 Günther, Michael: 7-2013, 813
 Güssow, Detlef: 2-2013, 211
 Gutschner, Tony: 6-2013, 694
 Hacker, Jörg: 1-2013, 3
 Hager, Stefanie: 2-2013, 211
 Hammer, Stephan C.: 5-2013, 574
 Hardt, Olaf: 4-2013, 420
 Hardt, Olaf: 4-2013, 420
 Harms, Hauke: 7-2013, 720
 Hartwig, Sonja: 5-2013, 508
 Hauer, Bernhard: 5-2013, 574
 Heier, Marcus: 7-2013, 768
 Heinze, Jürgen: 3-2013, 343
 Hennen, Jennifer: 4-2013, 376
 Herrmann, Jennifer: 5-2013, 520
 Herrmann, Johannes M.: 3-2013, 247
 Heuer, Holger: 3-2013, 243
 Hillemacher, Thomas: 7-2013, 714
 Hirth, Thomas: 7-2013, 813
 Hoffmann, Carsten: 3-2013, 258; 6-2013, 600
 Hoffmann, Tamara: 7-2013, 723
 Hoffmann, Thorsten M.: 4-2013, 379
 Holtmann, Dirk: 5-2013, 577
 Hopf, Silke: 5-2013, 475
 Horsthemke, Bernhard: 7-2013, 753
 Hoyer, Jan: 1-2013, 33
 Huber, Claudia: 4-2013, 363
 Huber, Eva M.: 7-2013, 730
 Huep, Gunnar: 6-2013, 639
 Hüge, Jan: 6-2013, 690
 Hussein, Mohamed Ahmed: 1-2013, 94
 Hüttel, Stephan: 5-2013, 520
 Ilgen, Peter: 6-2013, 612
 Irle, Inga: 7-2013, 766
 Jach, Guido: 2-2013, 214
 Jäckel, Udo: 4-2013, 461
 Jagmann, Nina: 2-2013, 137
 Jahn, Olaf: 3-2013, 263
 Jäkel, Stefan: 2-2013, 211
 Jandt, Uwe: 1-2013, 99
 Jeschalke, Sven: 3-2013, 243

- Johnston, Grace: 4-2013, 414
 Jung, Kirsten: 6-2013, 616
 Junker, Björn H.: 6-2013, 690
 Kämpfer, Peter: 5-2013, 475
 Kean, Sam: 3-2013, 343
 Kehr, Jan-Christoph: 1-2013, 16
 Keller, Hans-Christoph: 6-2013, 591
 Kellner, Roland: 2-2013, 211
 Kellner, Ronny: 6-2013, 635
 Kelterborn, Simon: 2-2013, 222
 Kempken, Frank: 7-2013, 819
 Kifle, Sirak: 7-2013, 748
 Kirchner, Roman: 4-2013, 470
 Kleinbölting, Nils: 6-2013, 639
 Knauer, Shirley: 2-2013, 134
 Knuji, Edmund R. S.: 6-2013, 656
 Köberle, Margarethe: 1-2013, 37
 Koch, Christin: 4-2013, 396
 Koch, Kerstin: 3-2013, 341
 Koller, Klaus: 2-2013, 341
 Kollmus, Heike: 5-2013, 502
 Kötter, Sebastian: 4-2013, 360
 Kotzka, Jörg: 5-2013, 508
 Kraft, Korinna: 2-2013, 222
 Kranz, Harald: 2-2013, 211
 Krause, Daniel: 1-2013, 94
 Kröger, Nils: 1-2013, 12
 Krüger, Martina: 4-2013, 360
 Kruse, Tobias: 1-2013, 28
 Kuhlmeier, Dirk: 2-2013, 160
 Kukat, Christian: 1-2013, 59
 Kukulies, Jörg: 3-2013, 290
 Kunz, Peter M.: 3-2013, 326
 Kutschmann, Stefanie: 7-2013, 748
 Lang, Christine: 2-2013, 351
 Lang, Patricia: 6-2013, 622
 Lang, Rene: 7-2013, 736
 Lange, Franziska: 1-2013, 37
 Langenhan, Tobias: 7-2013, 717
 Langer, Thomas: 1-2013, 19
 Lassak, Jürgen: 6-2013, 616
 Leathers, Roland: 1-2013, 56
 Lehmann, Werner: 2-2013, 153
 Lehr, Stefan: 5-2013, 508
 Leist, Sarah: 5-2013, 502
 Liese, Andreas: 2-2013, 208
 Lill, Roland: 2-2013, 128
 Lohse, Marc: 4-2013, 458
 Lohse, Martin J.: 3-2013, 258; 6-2013, 600
 Ludwig-Müller, Jutta: 6-2013, 683
 Madl, Tobias: 4-2013, 386
 Mahr, Regina: 7-2013, 739
 Mangerich, Aswin: 4-2013, 464
 Mao, Lei: 7-2013, 736
 Marosvölgyi, Maria: 3-2013, 285
 Marx, Werner: 3-2013, 332
 Mechler, Lukas: 3-2013, 250
 Meinhart, Anton: 2-2013, 131
 Meiser, Ina: 5-2013, 523
 Meyer, Axel: 5-2013, 515
 Meyer, Vera: 5-2013, 489
 Missel, Andreas: 7-2013, 766
 Moche, Martin: 6-2013, 653
 Möglich, Andreas: 2-2013, 149
 Möller, Eva: 7-2013, 768
 Moreno-Villanueva, Maria: 5-2013, 536
 Mösch, Hans-Ulrich: 5-2013, 496
 Muffler, Kai: 2-2013, 216
 Müller, André N.: 2-2013, 140
 Müller, Hanswilly: 3-2013, 282
 Müller, Konrad: 6-2013, 628
 Müller, Nina C.: 4-2013, 379
 Müller, Rolf: 5-2013, 520
 Müller, Susann: 4-2013, 396
 Müller-Quade, Jörn: 5-2013, 586
 Mutschler, Hannes: 2-2013, 131
 Nellen, Wolfgang: 3-2013, 235
 Nestl, Bettina M.: 5-2013, 574
 Neubauer, Julia C.: 5-2013, 523
 Neundorf, Ines: 1-2013, 33
 Niehaus, Frank: 1-2013, 45
 Noll, Stephan: 2-2013, 211
 Nowrousian, Minou: 1-2013, 25
 Oberdanner, Christian: 1-2013, 56
 Obermaier, Christian: 6-2013, 653
 Ohlendorf, Robert: 2-2013, 149
 Pajestka, Malwina: 3-2013, 282
 Palmer, Shane M.: 6-2013, 656
 Patzer, Silke I.: 1-2013, 22
 Pennings, Jeroen: 7-2013, 748
 Peršoh, Derek: 4-2013, 382
 Philipp, Bodo: 2-2013, 137
 Pilartz, Marcel: 5-2013, 536
 Pilzner, Carolin: 5-2013, 502
 Potapov, Anatolij P.: 2-2013, 218
 Potting, Christoph: 1-2013, 19
 Prömel, Simone: 7-2013, 717
 Pühler, Alfred: 2-2013, 119
 Radeck, Jara: 2-2013, 222
 Radziwill, Gerald: 3-2013, 270
 Rambold, Gerhard: 4-2013, 382
 Rappert, Sugima: 1-2013, 99
 Rarey, Matthias: 2-2013, 146
 Rauchfuß, Falk: 7-2013, 768
 Redkar, Amey: 2-2013, 140
 Rehling, Peter: 4-2013, 366
 Reimer, Rudolph: 3-2013, 290
 Reiz, Benedikt: 6-2013, 642
 Reschke, Maik: 4-2013, 370
 Reyelt, Jan: 2-2013, 211
 Richter, Annekatrin: 4-2013, 370
 Rocker, Andrea: 2-2013, 131
 Rödelberger, Christian: 6-2013, 606
 Rodenburg, Wendy: 7-2013, 748
 Rodewohl, Anja: 1-2013, 37
 Rödiger, Stefan: 2-2013, 153
 Roos, Christian: 3-2013, 253
 Rothbauer, Ulrich: 2-2013, 172
 Rübberdt, Kathrin: 3-2013, 337
 Rühle, Jürgen: 3-2013, 282
 Rupp, Steffen: 7-2013, 813
 Rysiok, Thomas: 2-2013, 211
 Sauer, Sascha: 3-2013, 256
 Schaefer, Michael: 2-2013, 143
 Schäfer, Wilhelm: 6-2013, 612
 Schallmeyer, Anett: 7-2013, 816
 Schallmeyer, Marcus: 7-2013, 816
 Scharf, Daniel H.: 3-2013, 338
 Scharlt, Manfred: 5-2013, 515
 Schauen, Matthias: 1-2013, 59
 Scheidle, Marco: 1-2013, 96
 Schiefner, André: 6-2013, 687
 Schierack, Peter: 2-2013, 153
 Schilling, Lena: 2-2013, 140
 Schlegel, Christin: 2-2013, 216
 Schlegel, Martin: 3-2013, 341
 Schmid, Markus: 6-2013, 631
 Schmidt, Caroline: 4-2013, 401
 Schmitt, Manfred J.: 4-2013, 379
 Schneble, Nadine: 4-2013, 401
 Scholbach, Johanna: 1-2013, 37
 Schomburg, Karen T.: 2-2013, 146
 Schöneberg, Torsten: 7-2013, 717
 Schrader, Jens: 5-2013, 577
 Schröder, Christian: 2-2013, 153
 Schröder, Christoph: 7-2013, 748
 Schubert, Roman: 2-2013, 149
 Schubert, Sören: 7-2013, 743
 Schughart, Klaus: 5-2013, 502
 Schullehner, Katrin: 2-2013, 214
 Schumann, Wolfgang: 7-2013, 818
 Schwab, Wilfried: 6-2013, 687
 Schwaneberg, Ulrich: 1-2013, 45; 2-2013, 208
 Schwarz, Michael: 4-2013, 463
 Schwarzer, Dirk: 7-2013, 810
 Sébastien, Isabelle: 5-2013, 523
 Siebert, Reiner: 7-2013, 753
 Simmer, Julia: 4-2013, 414
 Smalla, Kornelia: 3-2013, 243
 Soellner, Lukas: 7-2013, 753
 Sommer, Isabell: 3-2013, 326
 Spengler, Sabrina: 7-2013, 753
 Staron, Anna: 3-2013, 340
 Starosta, Agata L.: 6-2013, 616
 Stauber, Roland H.: 2-2013, 134
 Steinberg, Matthias: 4-2013, 417
 Steingroewer, Juliane: 6-2013, 683
 Steinhoff, Björn: 5-2013, 539
 Sterflinger, Katja: 1-2013, 105
 Stierand, Katrin: 2-2013, 146
 Streit, Adrian: 6-2013, 606
 Streubel, Jana: 4-2013, 370
 Stukenbrock, Eva H.: 6-2013, 635
 Syldatk, Christoph: 2-2013, 208
 Tablack, Peter: 6-2013, 690
 Takano, Eriko: 1-2013, 30
 Tenzer, Stefan: 3-2013, 263
 Tiemann, Karin: 4-2013, 454
 Tischler, Dirk: 1-2013, 104
 Traeger, Thorsten: 7-2013, 766
 Ude, Susanne: 6-2013, 616
 Ulber, Roland: 2-2013, 216
 Ulber, Roland: 3-2013, 324
 Unger, Christoph: 1-2013, 106
 Unger, Miriam: 5-2013, 536
 Uphoff, Cord C.: 4-2013, 461
 Urban, Nicole: 2-2013, 143
 Usadel, Björn: 4-2013, 458
 van der Linde, Karina: 2-2013, 140
 Viehöver, Prisca: 6-2013, 639
 von Borries, Friedrich: 3-2013, 346
 Wagner, Michael: 6-2013, 631
 Wardenga, Rainer: 7-2013, 816
 Warscheid, Bettina: 3-2013, 270
 Weber, Wilfried: 6-2013, 680
 Weichert, Martin: 4-2013, 373
 Weig, Alfons R.: 4-2013, 382
 Weigel, Detlef: 6-2013, 622
 Weisshaar, Bernd: 6-2013, 639
 Weldon, Don: 4-2013, 414
 Welters, Peter: 2-2013, 214
 Werner, Hauke B.: 3-2013, 263
 Wessjohann, Ludger: 2-2013, 208
 Westermeier, Reine: 6-2013, 653
 Wetzker, Reinhard: 4-2013, 401
 Wick, Lukas Y.: 7-2013, 720
 Wiechert, Wolfgang: 6-2013, 680
 Wieser, Andreas: 7-2013, 743
 Wilson, Daniel N.: 6-2013, 616
 Wingender, Edgar: 2-2013, 218
 Wirth, Reinhard: 1-2013, 103
 Wittorff, Vaughan W.: 6-2013, 656
 Wurm, Christian: 1-2013, 59
 Yurlova, Larisa: 2-2013, 172
 Zeng, An-Ping: 1-2013, 99
 Zibek, Susanne: 7-2013, 813
 Ziegler, Christiane: 2-2013, 216
 Ziegler, Patrick: 3-2013, 288
 Zinke, Holger: 4-2013, 351
 Zinner, Dietmar: 3-2013, 253
 Zolghadr, Kourosh: 2-2013, 172
 Zorn, Holger: 5-2013, 572
 Zuccaro, Alga: 2-2013, 220
 Zurbrüggen, Mattias D.: 6-2013, 628