

Die Informationen in den folgenden Rubriken stammen aus den entsprechenden Meldungen der mathematischen Institute.

Neue Mitglieder

Christopher **Brand**, Regensburg
Prof. Dr. Matthias **Brandl**, Passau
Merlin **Christ**, Berlin
Ahmad **Djafari-Naeini**, Teheran
Jan Niklas **Dühmert**, Göttingen
Martin **Genzel**, Berlin
Florian **Grube**, Bielefeld
Annika **Harmel**, Kiel
Rebecca **Hellmann**, Soest
Jan **Henke**, Essen
Lisa **Hilken**, Tübingen
Max **Hoffmann**, Paderborn
Dr. Mario **Kummer**, Leipzig
Michèle **Lehnen**, Mönchengladbach
Sid **Maibach**, Kalkar
Joris **Post**, Großbeeren
Maximilian **Pschigode**, Berlin
David **Reeb**, Hannover
Fabian **Reimers**, Garching
Ben **Reinhold**, Göttingen
Noah **Schneiders**, Bad Münstereifel
Paul **Skiba**, Parching
Dr. Friederike **Steglich**, Roßdorf
Felix Leonard **Thoma**, Berlin
Julia **Ullrich**, Berlin
Johannes **Wittmann**, Regensburg
Simone **Wlotzka**, Hamm

Todesfälle

Herr Prof. em. Dr. Günter **Zimmer** (U Saarland) ist am 24. September 2016 verstorben.
Herr Prof. em. Dr. Karl **Strambach** (U Erlangen) ist am 13. Oktober 2016 verstorben.
Herr Dr. Gerhard **Liebold** (TU Chemnitz) ist am 31. Oktober 2016 verstorben.
Herr Prof. em. Dr. Dr. hc. Wolfgang **Gaschütz** (U Kiel) ist am 7. November 2016 verstorben.
Herr Prof. em. Dr. Herbert **Möller** (U Münster) ist am 9. November 2016 verstorben.

Berufungen/Ernennungen

Dr. Markus **Weimar**, Ruhr-Universität Bochum, Juniorprofessur erhalten
Professor Dr. Raman **Sanyal**, Universität Frankfurt/Fachbereich Informatik und Mathematik/Institut für Mathematik, W2 angenommen

Professor Dr. Angelika **Rohde**, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg/Mathematisches Institut, W3 erhalten

Professor Dr. Denis-Charles **Cisinski**, Universität Regensburg Fakultät für Mathematik, W3 erhalten

Habilitationen

Berger, Josef (Uni München): *Perspectives in Constructive Reverse Mathematics*. Schwichtenberg, Bridges

Promotionen

Bayreuth

Li, Binru: *Moduli Spaces of Varieties with Symmetries*. 01.08.2016.
Gleißner, Christian: *Threefolds Isogenous to a Product and Product quotient Threefolds with Canonical Singularities*. 23.08.2016.
Braun, Philipp: *Hierarchical distributed optimization and predictive control of a smart grid*. 12.09.2016.
Sigurani, Manuela: *Numerical ISpS controller design on coarse quantizations. A dynamic game approach for large-scale systems..* 20.07.2016.

Bochum

Deuß, Christian: *Zufällige Mosaik und das Kovariogramm*. Thäle, Reitzner 4.5.2016.
Schorning, Kirsten: *Optimale Versuchsplanung für Mehrstichprobenprobleme*. Dette, Dehling 3.6.2016.
Masny, Daniel: *Cryptography from Hard Learning Problems*. Kiltz, Faust 29.7.2016.
Pan, Jiaxin: *Improved Security Proofs and Constructions for Public-Key Cryptography*. Kiltz, Jäger 29.7.2016.
Buchsteiner, Jannis: *On the Empirical Process under Long-Range Dependence*. Dehling, Dette 1.8.2016.
Griese, Birgit: *Learning Strategies in Engineering Mathematics – Conceptualisation, Development, and Evaluation of MP²-Mathe/Plus*. Rösken-Winter, Dehling 2.9.2016.
Beumann, Sarah: *Versuch's doch mal – Eine empirische Untersuchung zur Förderung von Motivation und Interesse durch mathematische Schülerexperimente*. Rolka, Eichelsbacher 28.9.2016.

Bonn – BIGS

Silveira Salles, Tomás: *On quotients of ω^* and automorphisms of $P(\omega)/\text{fin}$ that preserve or invert the shift*. Geschke, Koepke, Vygen, Meschede 01.02.2016.
Schorr, Ulrike: *Algorithms for Circuit Sizing in VLSI Design*. Vygen, Held, Koepke, Röglin 11.03.2016.
Mayer, Hannah: *Contributions to Stochastic Modelling of the Immune System*. Bovier, Baake, Rumpf, Kolanus 08.04.2016.
Perl, Ricardo: *Isogeometric Approximation of Variational Problems for Shells*. Rumpf, Jüttler, Ballmann, Kuhlmann 12.04.2016.
Wilms, Robert: *The delta invariant in Arakelov geometry*. Faltings, Rapoport, Conti, Blum 21.04.2016.
Hausmann, Markus: *Symmetric products, subgroup lattices and filtrations of global K-theory*. Schwede, Arone, Ferrari, Bredow 14.06.2016.
Hartung, Lisa: *Extremal Processes in Branching Brownian Motion and Friends*. Bovier, Schi, Gantert, Thiele, Kollath 20.06.2016.
Land, Markus: *On the relation between K- and L-theory of complex C*-Algebras*. Lück, Bunke, Conti, Metsch 24.06.2016.

Burkow, Markus: *The numerical simulation of a three dimensional fluid sediment system on arbitrarily shaped domains*. Griebel, Schweitzer, Franke, Hergert 30.06.2016.

Radchenko, Danylo: *Higher cross-ratios and geometric functional equations for polylogarithms*. Zagier, Stroppel, Ballmann, Monien 11.07.2016.

Marko, Roland: *On Approximability, Convergence and Limits of CSP Formulas*. Karpinski, Bovier, Ferrari, Brock 18.07.2016.

Hofer, Katharina: *hp-finite elements for pde-constrained optimal control problems with focus on distributed control and fast solvers*. Beuchler, Wachsmuth, Franke, Klein 20.07.2016.

Meinel, Joanna: *Affine nilTemperley-Lieb Algebras and Generalized Weyl Algebras: Combinatorics and Representation Theory*. Stroppel, Haahr Andersen, Bovier, Zirnbauer 29.07.2016.

Geldhauser, Carina: *The gradient flow of the double well potential and its appearance in interacting particle systems*. Bovier, Gubinelli, Koch, Sielke 02.08.2016.

Müller, Patrick Erich: *Limiting Properties of a Continuous Local Mean-Field Interacting Spin System*. Bovier, Ioffe, S. Müller, Kolanus 09.08.2016.

Stojanac, Zeljka: *Low-rank Tensor Recovery*. Rauhut, Uschmajew, Lopez Velazquez, Dörmann 01.09.2016.

Ricke, Charlotte: τ -tilting theory and perpendicular categories. Schröer, Burban, Eberle, Kroupa 12.09.2016.

Throm, Sebastian: *Self-similar solutions with fat tails for Smoluchowski's coagulation equation*. Niethammer, Lopez Velazquez, Rumpf, Bott 22.09.2016.

Diermeier, Johannes: *Analysis of Martensitic Microstructures in Shape-Memory Alloys: A Low Volume-Fraction Limit*. Conti, Müller, S., Rumpf, PD Kirch 27.09.2016.

Fedosova, Ksenia: *Selberg zeta function and relative analytic torsion for hyperbolic odd-dimensional orbifolds*. Müller, W., Ballmann, Sturm, Monien 18.10.2016.

Rüttgers, Alexander: *Multiscale Simulation of Polymeric Fluids using Sparse Grids*. Griebel, Schweitzer, Koch, Simmer 25.10.2016.

Chemnitz

Bürger, Steven: *Inverse Autoconvolution Problems with an Application in Laser Physics*. Hofmann, Mathe, Reichel 21.09.2016.

Darmstadt

Körnlein, Daniel: *Quantitative Analysis of Iterative Algorithms in Fixed Point Theory and Convex Optimization*. Kohlenbach, López Ace-do, Streicher 12.04.2016.

Vrzina, Miroslav: *Constant Mean Curvature Annuli in Homogeneous Manifolds*. Große-Brauckmann, Schneider 22.04.2016.

Schröder, Dirk: *Peer Methods in Optimal Control*. Lang, Ulbrich, Sandu 28.04.2016.

Feldt-Caesar, Nora: *Konzeptualisierung und Diagnose von mathematischem Grundwissen und Grundkönnen – Eine theoretische Betrachtung und exemplarische Konkretisierung am Ende der Sekundarstufe II*. Bruder, Sill, Winter 28.04.2016.

Bolkart, Martin: *The Stokes Equations in Spaces of Bounded Functions and Spaces of Mean Oscillation*. Hieber, Giga, Denk 02.06.2016.

Schmitt, Oliver: *Reflexionswissen zur linearen Algebra in der Sekundarstufe II*. Bruder, Lengnink, Neubrand 23.06.2016.

Alex, Tristan: *Minimal Surfaces in Riemannian Fibrations*. Große-Brauckmann, Fröhlich 06.07.2016.

Rath, Alexander D.: *Global Error Estimation for Stiff Differential Equations*. Lang, Kiehl, Debrabant 06.07.2016.

Hufler, Tobias: *Automorphe Formen auf orthogonalen und unitären Gruppen*. Bruinier, Scheithauer 12.07.16.

Odathuparambil, Sonja: *Ambient Spline Approximation on Manifolds*. Reif, Davydov 13.07.2016.

Tolksdorf, Patrick: *On the L_p -theory of the Navier-Stokes equations on Lipschitz domains*. Haller-Dintelmann, Farwig, Saal 31.08.2016.

Möller, Sven: *A Cyclic Orbifold Theory for Holomorphic Vertex Operator Algebras and Applications*. Scheithauer, Möller, Höhn 15.09.2016.

Dresden

Schwarzenberger, Michael Alois: *Affine Processes and Pseudo-Differential Operators with Unbounded Coefficients*. Schilling, Jacob 12.05.2016.

Müller, Marvin: *Semilinear Stochastic Moving Boundary Problems*. Keller-Ressel, Stannat 10.06.2016.

Marth, Wieland: *Hydrodynamic Diffuse Interface Models for Cell Morphology and Motility*. Voigt, Feng 27.05.2016.

Hollender, Julian: *Lévy-Type Processes under Uncertainty and Related Nonlocal Equations*. Schilling, Wu 12.10.2016.

Essen

Binda, Federico: *Motives and algebraic cycles with moduli conditions*. Levine, Kerz 10.08.2016.

Khan, Adeel: *Motivic homotopy theory in derived algebraic geometry*. Levine, Cisinski 22.08.2016.

Bosse, Marc: *Mathematik - fachfremd unterrichten - Zur Professionalität fachbezogener Lehrer-Identität*. Toerner, Krainer 08.07.2016.

Wollenberg, Tobias: *Two-Stage Stochastic Semidefinite Programming: Theory, Algorithms, and Application to AC Power Flow under Uncertainty*. Schultz, Martin 08.09.2016.

Nguyen, Manh Toan: *On the equivariant motivic spectral sequences*. Levine, Spitzweck 16.08.2016.

Cao, Jin: *Motives for an elliptic curve without complex multiplication*. Levine, Gangl 17.08.2016.

Wu, Haifeng: *The Supersingular Locus of Unitary Shimura Varieties with Exotic Good Reduction*. Goertz, Bertolini, Rapoport 07.09.2016.

Frankfurt

Asai, Yusuke: *Numerical Methods for Random Ordinary differential Equations and their Applications in Biology and Medicine*. Kloeden, Neuenkirch 05.04.2016.

Freiburg

Polley, Manuel: *Die Edgeworth-Approximation zur Kalibrierung eines Lévy-Hybridmodells unter dem physikalischen Maß*. Eberlein, Glau 19.09.2016.

Czuppon, Peter: *Phenotypic heterogeneity in bacterial populations*. Pfaffelhuber, Müller 20.09.2016.

Rottmaier, Michael: *Koszul-Dualität von komplexen Gruppen*. Soergel, Penkov 23.09.2016.

Gerhart, Christoph: *A Multiple-Curve Lévy Forward Rate Model in a Two-Price Economy*. Eberlein, Grbac 21.07.2016.

Hamburg

Busch, Vincenz: *Beilinson's Conjectures for Superelliptic Curves*. Kühn, Dokchitser 21.09.2016.

Moldenhauer, Anja: *Cryptographic protocols based on inner product spaces and group theory with a special focus on the use of Nielsen transformations*. Rosenberger, Kühn, Eick 23.09.2016.

Krenzler, Ruslan: *Queueing Systems in a Random Environment*. Daduna, Heidergott, Krieger 13.07.2016.

Moos, Malte: *Abschätzungen von Arakelov Schnittzahlen für eine Familie von superelliptischen Kurven*. Kühn, Müller 10.10.2016.

Messuti, Silvia: *Structural properties of dense graphs with high odd girth and packing of minor-closed families of graphs*. Schacht, Taraz 07.07.2016.

Cuenca Jiménez, José Fernando : *Persistent and Tangential Homology for Defect Classification in Time of Flight Diffraction*. Iske, Plonka-Hoch 09.11.2016.

Chan, Tsz Lung: *Contractible edges in locally finite graphs*. Diestel, Bowler 16.11.2016.

Heidelberg

Frei, Stephan: *Eulerian finite element methods for interface problems and fluid-structure interactions.* Richter 23.08.2016.

Essig, Jan Timo: *About a De Rham Complex Describing Intersection Space Cohomology in a Three Strata Case.* Banagl 29.09.2016.

Yonthanthum, Pinyo: *Mathematical Modeling and Simulation of the Photosynthesis in a Plant Leaf Cell.* Jäger 20.10.2016.

Enz, Christian: *Der inverse skalare Krümmungsfluss in ARW-Räumen.* Gerhardt 21.10.2016.

Fiedler, Jochen: *Distances, Gegenbauer expansions, curls, and dimples: On dependence measures for random fields.* Gneiting 26.10.2016.

Lee, Sara: *Automated ultrasound calibration solution for the Ultrasound Fracture Analysis Scanning System.* Carraro 3.11.2016.

Jena

Beckus, Siegfried: *Spectral Approximation of Aperiodic Schrödinger Operators.* Lenz, Bellisard, Kellendonk 06.10.2016.

Geller, Juliane: *Improved Local Polynomial Estimation in Nonparametric Time Series Regression.* Neumann, Camps-Valls 20.10.2016.

Skandera, Philipp: *Decompositions in Doubling Weighted Besov-Triebel-Lizorkin Spaces and Applications.* Haroske, Schmeißer, Skrzypczak 20.10.2016.

Kassel

Adrigal, Khalid: *Variationelle Zeitdiskretisierungen höherer Ordnung der Konvektions-Diffusions-Reaktions-Gleichungen in zeitabhängigen Gebieten.* Matthies, Bause 15.07.2016.

Schweinfurter, Michael: *Deterministic Genericity and the Computation of homological Invariants.* Seiler, Koepf 19.07.2016.

Kiel

Drenkhahn, Christian: *Polynomial representations of $G_r T$, simple polynomial modules and polynomial parts of Auslander-Reiten components.* Farnsteiner, Dzambic 21.10.2016.

Kleinschmidt, Colin Matthias: *The smallest singular value of tensor matrices.* Schütt, Rösler 17.10.2016.

Pan, Yang: *Saturation rank for finite group schemes and varieties of elementary subalgebras.* Farnsteiner, Dzambic 19.10.2016.

Feodoria, Mark-Roman: *Optimal investment and utility indifference pricing in the presence of small fixed transaction costs.* Kallsen, Muhle-Karbe 12.10.2016.

Leipzig

Logaritsch, Philippe: *An Obstacle Problem for Mean Curvature Flow.* Luckhaus, Focardi 19.10.2016.

München – LMU

Hammer, Sabine: *Professionelle Kompetenz von Mathematiklehrkräften im Umgang mit Aufgaben in der Unterrichtsplanung – Theoretische Grundlagen und empirische Untersuchungen.* Ufer, Reiss, Krauss 03.02.2016.

Haertel, Philip: *The Asymptotic Behavior of the Term Structure of Interest Rates.* Biagini, Teichmann 08.12.2015.

Krueger, Torben: *Local spectral universality for random matrices with independent entries.* Erdős, Bachmann, Knowles 06.11.2015.

Lazarovici, Dustin: *Mean field limits for charged particles.* Duerr, Kolb, Golse 21.12.2015.

Mehringer, Josef: *Spectral and Dynamical Properties of Certain Quantum Hamiltonians in Dimension Two.* Stockmeyer, Mueller, Fournais 19.10.2015.

Stuffer, Benedikt: *Scaling limits of random trees and graphs.* Panagiotou, Le Gall, Drmota 23.10.2015.

Reisert, Pascal: *Moduli Spaces of Parabolic Twisted Generalized Higgs Bundle.* Schottenloher, Schmitt 31.08.2016.

Regensburg

Streil, Manuel: *Yamabe Constants of Collapsing Riemannian Submersions.* Ammann, Regensburg, Dahl, Stockholm 20.10.2016.

Jell, Philipp: *Real-valued differential forms on Berkovich analytic spaces and their cohomology.* Künnemann, Regensburg, Gubler, Regensburg 27.10.2016.

Stuttgart

Bauer, Roman: *The KdV and Whitham limit for a spatially periodic Boussinesq model.* Schneider, Düll, Schweizer 12.07.2016.

Rossi, Elena: *Balance Laws: Non Local Mixed Systems and IBVPs.* Rohde, Schleper, Colombo, Holden 02.03.2016.

Trier

Schulz, Jona: *The optimal Berry-Esseen constant in the binomial case.* Mattner, Shevtsova 30.08.2016.

Ulm

Börner, Michel: *L-functions of curves of genus ≥ 3 .* Wewers, Sijssling 14.10.2016.

Würzburg

Merger, Juri: *Optimal Control and Function Identification in Biological Processes.* Borzi, Herzog 30.09.2016.

Schnücke, Gero: *Arbitrary Lagrangian-Eulerian Discontinuous Galerkin methods for nonlinear time-dependent first order partial differential equations.* Klingenberg, Dobrowolski 25.10.2016.

Impressum

■ **Verleger** Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, www.degruyter.com ■ **Herausgeber** Prof. Dr. Michael Joswig (verantwortl.), Fakultät II – Mathematik und Naturwissenschaften, Institut für Mathematik, MA 6-2, TU Berlin, Straße des 17. Juni 136, 10623 Berlin, joswig@math.tu-berlin.de ■ Prof. Dr. Brigitte Lutz-Westphal, Institut für Mathematik, Freie Universität Berlin, Königin-Luise-Straße 24–26, 14195 Berlin, brigitte.lutz-westphal@math.fu-berlin.de ■ Prof. Dr. Martin Skutella, Fakultät II – Mathematik und Naturwissenschaften, Institut für Mathematik, MA 5-2, TU Berlin, Straße des 17. Juni 136, 10623 Berlin, martin.skutella@tu-berlin.de ■ Prof. Günter M. Ziegler, Institut für Mathematik, FU Berlin, Arnimallee 2, 14195 Berlin, ziegler@math.fu-berlin.de ■ **Redaktion** Christoph Eyrich, Antje Schulz, Thomas Vogt, mdmv@math.tu-berlin.de ■ **Adresse der Redaktion** Mitteilungen der DMV, Institut für Mathematik, FU Berlin, Arnimallee 2, 14195 Berlin, Tel. +49 . 30 . 838 75660, Fax +49 . 30 . 838 75638, mdmv@math.tu-berlin.de ■ **Gestaltung + Satz** Christoph Eyrich, Berlin, mdmv@0x45.de ■ **Umschlag** Diana Fischer, Berlin, mail@dianafischer-design.de ■ **Druck** Oktoberdruck AG, Berlin ■ Erscheinungsweise vierteljährlich. Der Bezugspreis ist im Mitgliedsbeitrag der DMV enthalten. Manuskripte senden Sie bitte an den Herausgeber. Bitte senden Sie Adressänderungen und alle die Mitgliedschaft betreffenden Zuschriften an die **Geschäftsstelle der DMV**, c/o WIAS, Mohrenstraße 39, 10117 Berlin, Tel. +49 . 30 . 20372-306, Fax +49 . 30 . 20372-307, dmv@wias-berlin.de ■ Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben nicht unbedingt die Meinung der Redaktion wieder.