

INFORMATIONEN

Die Informationen in den folgenden Rubriken beruhen auf den
Meldungen der mathematischen Institute/Fachbereiche.

NEUE MITGLIEDER

[Namen nur in der Druckausgabe]

TODESFÄLLE

Herr Prof. Dr. Karl Peter **Hadeler** (U Tübingen) ist am 3. Februar 2017 verstorben.

Herr Prof. Dr. Vasco **Osorio** (TU Darmstadt) ist am 28. Februar 2017 verstorben.

Herr Prof. Dr. Hermann **Luttermann** (U Hannover) ist am 3. März 2017 verstorben.

Herr Prof. Dr. Werner **Krabs** (TU Darmstadt) ist am 6. März 2017 verstorben.

Herr Prof. Dr. Peter M. **Gruber** (TU Wien) ist am 7. März 2017 verstorben.

Herr Prof. Dr. Friedrich **Kasch** (U München) ist am 11. März 2017 verstorben.

BERUFUNGEN/ERNENNUNGEN

Dr. Markus **Weimar**, Ruhr-Universität Bochum, W1 erhalten

Prof. Dr. Britta **Späth**, Bergische Universität Wuppertal, W2 angenommen

Prof. Dr. Elke **Söbbecke**, Bergische Universität Wuppertal, W2 angenommen

HABILITATIONEN

Kienitz, Jörg (Wuppertal): *Models and numerical techniques for managing volatility in practice*. Günther, Gottschalk, Sevcovic

Weist, Thorsten (Wuppertal): *Tree structures in the geometric representation theory of quivers*. Reineke, Ringel, Crawley-Boevey

PROMOTIONEN

Ruhr-Universität Bochum

Knauss, Lisa Monika: *Spherical algebraic subalgebras of real simple Lie algebras of rank 1*. Heinzner, Huckleberry 24.11.2016.

Villano, André: *Momentum direct image measures on spaces of elliptic elements*. Huckleberry, Heinzner 24.11.2016.

Kirshanova, Elena: *Complexity of the learning with errors problem and memory-efficient lattice sieving*. May, Leander 2.12.2016.

Schriever, Philipp: *Gibbs measures and spin models on trees and random graphs*. Külske, Eichelsbacher 2.2.2017.

Technische Universität Chemnitz

Volkmer, Toni: *Multivariate approximation and high-dimensional sparse FFT based on rank-1 lattice sampling*. Potts, Plfüger, Plonka-Hoch 28.3.2017.

Wilfer, Oleg: *Duality investigations for multi-composed optimization problems with applications in location theory*. Wanka, Goberna, Löhne 29.3.2017.

Sprungk, Björn: *Numerical methods for Bayesian inference in Hilbert spaces*. Oliver Ernst, Andrew M. Stuart, Fabio Nobile 09.06.2017.

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Maier, Siegfried: *Fluid flow, nonsmooth domains, and heterogeneous catalysis*. Saal, Jarre, Bothe, Kern 10.03.2016.

Hoyer, Annika: *Statistical methods for meta-analysis to compare two diagnostic tests to a common gold standard*. Schwender, Janssen, Kuß, Kern 07.03.2016.

Wedrich, Lina: *Dimension results for operator semistable Lévy processes*. Kern, Janssen, Scheffler, Jarre 07.07.2016.

Baerligea, Christoph Mark: *Quantum cohomology of homogeneous spaces: curve neighborhoods and quantum to classical principles*. Perrin, Jarre, Schroeer, Klopsch 05.07.2016.

Lessmann, Thomas: *Einige algorithmische Probleme über Automorphismen von freien Gruppen*. Bogopolski, Klopsch, Singhof, Schroeer 19.07.2016.

Soenmez, Ercan: *Hausdorff dimension results for operator-self-similar stable random fields*. Kern, Janssen, Scheffler, Schaedle, Freiberg 17.02.2017.

Buchmueller, Pawel: *High-order WENO finite volume methods on Cartesian grids with adaptive mesh refinement*. Helzel, Braun, Rossmanith, Saal 15.12.2016.

Technische Universität Dresden

Malinowski, Helena: *Pre-Riesz spaces: Structures and operators*. Chill, Kalauch, van Gaans 28.03.2017.

Epperlein, Jeremias: *Topological conjugacies between cellular automata*. Siegmund, Kari 21.04.2017.

Universität Duisburg-Essen

Scholtes, Martin: *Entropy solutions to nonlinear integro-differential equations*. Wittbold, Emmrich 17.02.17.

Henkemeyer, Patrick: *Einschliessungs- und Nichtexistenzsätze in der geometrischen Maßtheorie*. Dierkes, Sauvigny 10.02.2017.

Jenschke, Tristan: *Analysis und Numerik von Minimalflächen mit freien Rändern*. Pozzi, Dierkes, Deckelnick 24.03.2017.

Haefner, Stefan: *Regression-based Monte Carlo methods with optimal control variates*. Urusov, Belomestny, Schoenmakers 12.06.2017.

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Korsch, Andrea: *Weakly coupled systems of conservation laws on moving surfaces*. Kröner, Rohde 20.02.2017.

Wang, Yi-Sheng: *The e-invariant and transfer map*. Goette, Steimle 22.03.2017.

Binder, Nadine: *Missing disease information due to death in time-to-event analyses of cohort studies*. Schumacher, Putter 03.04.2017.

Schwald, Martin: *Hodge theoretic methods in the study of symplectic varieties*. Kebekus, Greb 04.05.2017.

Gersbacher, Christoph: *Higher-order discontinuous finite element methods and dynamic model adaptation for hyperbolic systems of conservation laws*. Kröner, Dedner 19.05.2017.

DMV-Ansprechpartner/innen vor Ort

■ *Aachen*: Gabriele Nebe ■ *Augsburg*: Ralf Werner ■ *Bamberg*: Anna Susanne Steinweg ■ *Bayreuth*: Thomas Peternell ■ *FU Berlin*: Ehrhard Behrends, Günter M. Ziegler ■ *TU Berlin*: Martin Skutella ■ *HU Berlin*: Jürg Kramer ■ *WIAS Berlin*: Wolfgang König ■ *FH Bielefeld*: Claudia Cottin ■ *U Bielefeld*: Michael Röckner ■ *Bochum*: Peter Eichelsbacher ■ *Bonn*: Werner Ballmann ■ *Braunschweig*: Volker Bach ■ *U Bremen*: Dmitry Feichtner-Kozlov ■ *JU Bremen*: Dierk Schleicher ■ *Chemnitz*: Christoph Helmberg ■ *Cottbus*: Friedrich Sauvigny ■ *Darmstadt*: Stefan Ulbrich ■ *Dresden*: Andreas Thom ■ *Düsseldorf*: Kai Köhler ■ *Erlangen*: Günter Leugering ■ *Essen*: Hans Niels Jahnke, Rüdiger Schultz ■ *Flensburg*: Hinrich Lorenzen ■ *Frankfurt am Main*: Thorsten Theobald ■ *TU Freiberg*: Michael Eiermann ■ *Freiburg*: Sebastian Goette ■ *Gießen*: Thomas Bartsch ■ *Göttingen*: Thomas Schick ■ *Greifswald*: Michael Schürmann ■ *Hagen*: Winfried Hochstättler ■ *Halle*: Gernot Stroth ■ *Hamburg*: Benedikt Löwe ■ *Hamburg-Harburg*: Wolfgang Mackens ■ *Hannover*: Christine Bessenrodt ■ *Heidelberg*: Gebhard Böckle ■ *Hildesheim*: Jürgen Sander ■ *Il-*

menau: Carsten Trunk ■ *Jena*: Tobias Oertel-Jäger ■ *Karlsruhe*: Michael Plum ■ *Kassel*: Wolfram Koepf ■ *Köln*: Peter Littelmann ■ *Konstanz*: Claus Scheiderer ■ *Leipzig*: Hans-Bert Rademacher ■ *Lübeck*: Jürgen Prestin ■ *Lüneburg*: Silke Ruwisch ■ *Magdeburg*: Volker Kaibel ■ *Mainz*: Thorsten Raasch ■ *Mannheim*: Alexander Schied ■ *Marburg*: Volkmar Welker ■ *Mülheim an der Ruhr*: Jürgen Vorloeper ■ *LMU München*: Helmut Schwichtenberg ■ *UniBW München*: Cornelius Greither ■ *TU München*: Peter Gritzmann ■ *Münster*: Michael Joachim ■ *HS Neubrandenburg*: Gerd Teschke ■ *Oldenburg*: Daniel Grieser ■ *Osnabrück*: Holger Brenner ■ *Paderborn*: Margit Rösler ■ *Passau*: Brigitte Forster-Heinlein ■ *Potsdam*: Christian Bär ■ *Regensburg*: Guido Kings ■ *Rostock*: Roger Labahn ■ *Saarbrücken*: Jörg Eschmeier ■ *Siegen*: Nils-Peter Skoruppa ■ *HfT Stuttgart*: Peter Hauber ■ *U Stuttgart*: Timo Weidl ■ *Stuttgart-Hohenheim*: Georg Zimmermann ■ *Trier*: Jochen Wengenroth ■ *Tübingen*: Jürgen Hausen ■ *HS Ulm*: Günter Gramlich ■ *Vechta*: Martin Winter ■ *Weimar*: Klaus Gürlebeck ■ *Wuppertal*: Jens Hornbostel ■ *Würzburg*: Stefan Waldmann

Justus-Liebig-Universität Gießen

Schmidt, Daniel Alexander: *Wavelets und radiale Basisfunktionen mit Anwendungen in der Optionspreistheorie*. Buhmann, Martin 28.06.2017.

Universität Hamburg

Massoudi, Arash: *Numerical algorithms for the linear-quadratic optimal control of well-posed linear systems*. Reis, Opmeer 12.04.2017.

Liese, Carsten: *The KSBA compactification of the moduli space of degree 2 K_3 pairs: A toroidal interpretation*. Siebert, Hacking 26.04.2017.

Redmann, Ann-Christin: *Anpassungstest für die Varianzfunktion in nichtparametrischen Regressionsmodellen unter Verwendung von U-Prozessen*. Neumeyer, Leucht 27.04.2017.

Beckers, Susanne: *An extended dual weighted residual error estimator for discontinuous solutions of transport problems*. Behrens, Wollner 10.05.2017.

Casselmann, Lana: *Torus actions on K -contact manifolds: Basic Kirwan surjectivity, localization, and residue formula*. Cortés Suárez, Goertsches 26.5.17.

Kumbartzky, Marcel: *Dynamical reconstruction of multi-dimensional image sequences using optical flows*. Hinze, Modersitzki 31.05.2017.

Ahmad Ali, Ahmad: *Optimal control of semilinear elliptic PDEs with state constraints – numerical analysis and implementation*. Hinze, Tröltzsch 13.06.2017.

Farsad, Vanda: *The symplectic fermion ribbon quasi-Hopf algebra and the $SL(2, \mathbb{Z})$ -action on its centre*. Runkel, Sommerhäuser 14.06.2017.

Schulenburg, Fabian André: *Threshold results for cycles*. Schacht, Panagiotou 23.06.2017.

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Yu, Hao: *Dual flows in hyperbolic space and de Sitter space*. Gerhardt 05.05.2017.

Rohloff, Marc: *Construction of harmonic maass forms in small weight*. Kohnen 19.05.2017.

von Rohrscheidt, Fritz Moritz: *Bayesian nonparametric inference for queueing systems*. Dahlhaus 02.06.2017.

Shakir, Noman: *Multilevel Schwarz methods for incompressible flow problems*. Kanschä 28.06.2017.

Haubold, Carsten: *Scalable inference for multi-target tracking of proliferating cells*. Hamprecht 03.07.2017.

Friedrich-Schiller-Universität Jena

Nguyen, Van Kien: *Function spaces of dominating mixed smoothness, Weyl and Bernstein numbers*. Sickel, Hinrichs, Vybiral 03.02.2017.

Neamtu, Alexandra-Aurelia: *Dynamics of stochastic evolution equations in Banach spaces*. Schmalfuß, Grecksch, Bessaih 27.03.2017.

Müller, Nadine: *Simultane Konfidenzbänder für die nichtparametrische Trendfunktion*. Neumann, Kreiß 18.04.2017.

Technische Universität Kaiserslautern

Herzwurm, André: *Strong approximation of a Cox–Ingersoll–Ross process via approximation of the minimum of Brownian motion*. Ritter, Hutzenthaler 10.03.2017.

Chassein, André: *Robust optimization: Complexity and solution methods*. Hamacher, Kasperski 15.03.2017.

Neßler, Christian: *Mathematical modelling of interacting fibre structures and non-woven materials*. Klar, Götz 25.04.2017.

Capraro, Patrick Leonardo: *Feynman path integrals in configuration space, momentum space and phase space for perturbative and polynomial*. Grothaus, Streit 11.05.2017.

Pham, Thi Ngoc Ha: *Kinetic and related macroscopic models for chemotaxis on networks*. Klar, Puppö 12.05.2017.

Universität Kassel

Maurer, Olaf: *Design and scheduling problems in planning optical networks*. Bley, Koster 11.10.2016.

Fetzer, Matthias: *Free resolutions from involutive bases*. Seiler, Rück 17.10.2016.

Steinbrecher, Emma: *Zur Potentialtheorie des Oseen-Systems*. Varnhorn, Deuring 13.02.2017.

Albert, Mario: *Computing quot schemes*. Seiler, Roggero 14.02.2017.

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Mordhorst, Olaf: *Affine structures of convex bodies and duality aspects*. König, Bergweiler 02.02.2017.

Lenga, Matthias: *Representable options*. Kallsen, Teichmann 01.06.2017.

Universität Münster

Bubenzer, Paul Reinhardt: *Homotopy coherent actions on chain complexes and their applications to the Farrell-Jones conjecture*. Bartels, Weiss, Kramer 25.01.2017.

Emken, Natalie: *A coupled bulk-surface reaction-diffusion-advection model for cell polarization*. Engwer, Burger, Wedlich-Söldner 07.11.2016.

Rother, Matthias Roman: *An approach to nonarchimedean Banach modules from the perspective of category theory with a discussion of orthonormalizable modules and completely continuous maps*. Schneider, Hartl, Löwe 18.01.2017.

Esposito, Teresa: *Approximation of free-discontinuity functionals via Γ -convergence*. Zeppieri, Focardi, Burger 19.12.2016.

Jost, Benedikt Albert: *Homogenization of diffusion in strongly structured domains*. Stevens, Zeppieri, Albers 12.12.2016.

Gollinger, William: *Madsen–Tillmann–Weiss spectra and a signature problem for manifolds*. Ebert, Joachim, Weiss 29.11.2016.

Kaib, Gunnar: *Stationary states of an aggregation equation with degenerate diffusion and attractive potential*. Stevens, Carrillo de la Plata, Albers 17.11.2016.

Rauße, Christian: *Simplicial complexes of compact homogeneous spaces*. Böhm, Kramer, Wilking 01.02.2017.

Frerking, Lena Christina: *Variational methods for direct and indirect tracking in dynamic imaging*. Burger, Brune, Wirth 20.01.2017.

Brix, Tobias Johannes: *Refinements of volume rendering algorithms and their application to non-volumetric data*. Hinrichs, Jiang, Müller-Olm 31.01.2017.

Uhlenbrock, Sandra: *Pure and hybrid mice with finitely many Woodin cardinals from levels of determinacy*. Schindler, Müller-Olm, Alsmeyer 20.10.2016.

Ernsting, Steffen: *Data parallel algorithmic skeletons with accelerator support*. Kuchen, Gorch, Jiang 12.07.2016.

Universität Regensburg

Murro, Simone: *Quantum States on the algebra of Dirac Fields: A functional analytic approach*. Finster, Regensburg, Dappiaggi, Pavia 24.04.2017.

Sprang, Johannes: *Eisenstein series via the Poincaré bundle and applications*. Kings, Regensburg, Kobayashi, Japan 19.05.2017.

Universität Rostock

Strauß, Tobias: *Decoding the output of neural networks – A discriminative approach*. Labahn, Sánchez 24.06.2017.

Universität Stuttgart

Köster, Iris Nicole: *Sylow numbers in character tables and integral group rings*. Kimmerle, Geck 07.03.2017.

Ruszkowski, Bartosch: *Spectral and Hardy inequalities for the Heisenberg Laplacian*. Weidl, Freiberg, Bauer 14.03.2017.

Marczinik, René: *Dominant dimensions of algebras*. König, Dipper 03.02.2017.

Universität Trier

Zorn, Heinz: *Optimierung der Materialausrichtung von orthotropen Materialien in Schalenkonstruktionen*. Schulz, Stingl 27.04.2017.

Universität Ulm

Heiter, Pascal Frederik: *Curvature based criteria for slow invariant manifold computation: From differential geometry to numerical software implementations for model reduction in hydrocarbon combustion*. Lebedez, Dall’Acqua 31.03.2017.

Würzburg

Gaviraghi, Beatrice: *Theoretical and numerical analysis of Fokker–Planck optimal control problems for jump-diffusion processes*. Borzi, Annunziato 14.03.2017.

Bergische Universität Wuppertal

Heubes, Daniel: *Artificial boundary conditions in the lattice Boltzmann*. Ehrhardt 25.05.2016.

Schweitzer, Marcel: *Restarting and error estimation in polynomial and extended Krylov subspace methods for the approximation of matrix functions*. Frommer 29.01.2016.

Rottmann, Matthias: *Adaptive domain decomposition multigrid for lattice QCD*. Frommer 26.02.2016.

Deuß, Marc Patrick: *Copulas in equity and credit risk default dependent intensity models and information-based setup*. Günther 08.04.2016.

Wu, Xueran: *The observational network analysis for atmospheric inverse modelling extended by emission rates*. Jacob 05.04.2016.

Augner, Björn: *Stabilisation of infinite-dimensional Port-Hamiltonian systems via dissipative boundary feedback*. Jacob 01.06.2016.

Kuschkowitz, Marc: *Equivariant vector bundles and rigid cohomology on Drinfeld’s upper half space over a finite field*. Orlik 12.07.2016.

Trabelsi, Chiraz: *Ergodicity properties of affine term structure models and applications*. Rüdiger-Mastandrea 15.06.2016.

Sarkar, Barun: *Itô formula and Differentials for mild solutions of stochastic partial differential equations with Gaussian and compensated Poissonlévy noise*. Rüdiger-Mastandrea 14.12.2016.

Hakwa Wemaguella, Brice: *Modeling systemic risk contribution using copula*. Rüdiger-Mastandrea 30.11.2016.

IMPRESSUM ■ **Verleger** Walter de Gruyter GmbH, Berlin/Boston, www.degruyter.com ■ **Herausgeber** Prof. Dr. Sebastian Stiller (verantwortlich), Institut für Mathematische Optimierung, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, sebastian.stiller@tu-bs.de ■ Prof. Dr. Michael Joswig, 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. 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 mdmv@math.tu-berlin.de ■ **Gestaltung + Satz** Christoph Eyrich, Berlin ■ **Druck** Oktoberdruck AG, Berlin ■ Erscheinungsweise vierteljährlich. Der Bezugspreis ist im Mitgliedsbeitrag der DMV enthalten. Manuskripte senden Sie bitte an den Herausgeber. Bitte senden Sie Adressenänderungen 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.