

# Informationen

Die Informationen in den folgenden Rubriken stammen vorwiegend aus den entsprechenden Meldungen der mathematischen Institute. Es wird gebeten, hierfür von der Eingabemaske unter [www.math.tu-berlin.de/~mdmv/InfoServer/mdmvi.html](http://www.math.tu-berlin.de/~mdmv/InfoServer/mdmvi.html) Gebrauch zu machen.

## Neue Mitglieder

Daniel **Berger**, Castrop-Rauxel  
Manfred **Brill**, Fischach  
Hans-Jürgen **Elschenbroich**, Korchenbroich  
Moritz **Firsching**, Magdeburg  
Annemarie **Fischer**, Bochum  
**Forsch. Inst. ETH**, Zürich  
Dr. Andreas **Groh**, Blieskastel  
Dr. rer. nat. Claudia **Hirschmann**, Dormitz  
Prof. Dr. Gabriele **Kaiser**, Hamburg  
Prof. Dr. Stefan **Kebekus**, Freiburg  
Dr. Wolfgang **Klein**, Wehrheim  
Dr. Ralf **Krömer**, Siegen  
Malte **Lackmann**, Bordesholm  
Andreas **Lochmann**, Regensburg  
**MATHEON Berlin**, Berlin  
Dr. Wolfgang **Moldenhauer**, Erfurt  
Prof. Dr. Felix **Otto**, Leipzig  
Aaron **Puchert**, Jena  
Tabea **Ritter**, Karlsruhe  
Prof. Dr. Mathias **Schacht**, Hamburg  
Uwe **Schallmaier**, München  
Anne-Katrin **Schlegel**, Berlin  
Alexander **Schubert**, Heidelberg  
Dr. Peter **Sendfeld**, Osnabrück  
Reinhard **Stahn**, Elsterwerde  
Julia **Szalay**, Langgöns  
Fabian **Thiele**, Ammersbek  
Christian **Tiedt**, Reibek  
Nora **Toutaoui**, Berlin  
Ulrich **Voß**, Münster  
Prof. Dr. Christoph **Walker**, Hannover  
Prof. Dr. Guofang **Wang**, Freiburg  
Dr. Horst **Wendland**, Potsdam

## Todesfälle

Herr Prof. em. Dr. Jürgen **Herzberger** (Oldenburg) ist am 22. 11. 2009 verstorben.  
Herr Prof. Dr. Josef **Weier** (Bonn) ist Anfang 2010 verstorben.  
Frau Prof. Dr. Ursula **Viet** (Osnabrück) ist am 18. 4. 2010 verstorben.  
Herr Prof. Dr. Friedrich **Roesler** (München) ist am 22. 4. 2010 verstorben.

## Berufungen/Ernennungen

Prof. Dr. Jörg **Winkelmann**, Bochum, W3 erhalten  
Dr. Marc Oliver **Rieger**, Kiel, W2 abgelehnt  
Dr. Marc Oliver **Rieger**, Trier, W3 angenommen

Dr. Jonathan **Lenells**, Bonn, W2 erhalten  
Dr. Jonathan **Lenells**, Baylor University, Texas, USA, Ruf erhalten  
Dr. Jonathan **Lenells**, IMPA, Rio de Janeiro, Brasilien, Ruf erhalten  
Professor Dr. Urs **Hartl**, NWF I – Mathematik, Universität Regensburg, W3 erhalten  
Professor Dr. Carsten **Scherer**, Stuttgart, W3 angenommen  
Dr. Ingo **Steinwart**, Stuttgart, W3 angenommen  
Dr. Gunar **Matthies** ist mit Wirkung zum 1. 10. 2010 zum Universitätsprofessor (U Kassel) ernannt worden.

## Habilitationen

**Finis**, Tobias (Düsseldorf): *Analytische und kombinatorische Aspekte der Arthurschen Spurformel*. Grunewald, Labesse, Casselman, Hoffmann  
**Pötzsche**, Christian (TU München): *Geometric Theory of Nonautonomous Difference Equations and Discretizations*. Lasser, Scheurle, Kloeden  
**Fasen**, Vicky (TU München): *Heavy Tails in Finance, Insurance, and Telecommunications*. Klüppelberg, Kallsen, Samorodnitsky  
**Obermaier**, Josef (TU München): *Fourier Analysis with Respect to Orthogonal Polynomials*. Lasser, Szwarc, Sauer

## Promotionen

**Bielefeld**  
**Tölle**, Jonas: *Variational convergence of nonlinear partial differential operators in varying Banach spaces*. Röckner, Kondratiev 5.2.2010.  
**Tekmen**, Nazim Hikmet: *Interacting particle systems on graphs*. Kondratiev, Röckner 5.2.2010.  
**Rottmann-Matthes**, Jens: *Computation and stability of Patterns in Hyperbolic-Parabolic Systems*. Beyn J. Lorenz 25.2.2010.  
**Bochum**  
**Karroum**, Nagat: *MCM-einfache Moduln*. Flenner, Storch 21.12.2009.  
**Volgushev**, Stanislav: *Nonparametric quantile regression for censored data*. Dette, Deling, Van Keilegom 03.02.2010.  
**Breit**, Kathrin: *Familien verzweigter Galoisüberlagerungen über  $P_2$  (C)*. Huckleberry, Heinzner 04.02.2009.  
**Bonn – BIGS**  
**Bacher**, Kathrin: *Curvature-Dimension Bounds and Functional Inequalities: Localization, Tensorization and Stability*. Sturm, Thalmaier 5.3.2010.  
**Bohn**, Michael: *On Rho invariants of fiber bundles*. Lesch, Kreck, Frehse, Klemm 17.7.2009.  
**Braun**, Jürgen: *An Application of Kolmogorov's Superposition Theorem to Function Reconstruction in Higher Dimensions*. Griebel, Bebendorf, Hamenstädt, Cremers 20.11.2009.  
**Bold**, Stefan : *Cardinals as Ultrapowers - A Canonical Measure Analysis under the Axiom of Determinacy*. Löwe, Koepke, Vygen, K. Maier 5.11.2009.  
**Cantero-Alvarez**, Ruben: *Pattern, Wall and Vortex: A micromagnetic excursion*. Otto, S. Müller, Bödigeheimer, Monien 19.10.2009.  
**Groß**, Christian: *A Unifying Theory for Nonlinear Additively and Multiplicatively Preconditioned Globalization Strategies: Convergence Results and Examples from the Field of Nonlinear Elastostatics and Elastodynamics*. Krause, Harbrecht, Koepke, Weber 11.09.2009.  
**Hamaekers**, Jan: *Tensor Product Multiscale Many-Particle Spaces with Finite-Order Weights for the Electronic Schrödinger Equation*. Griebel, Harbrecht, Koch, Neese 20.07.2009.  
**Husseini**, Ryad: *Jump processes with variable scaling parameters*. Kaßmann, Sturm, W. Müller, Lehnertz 21.12.2009.  
**Langer**, Martin: *On the notion of order in the stable module category*. Schwede, Stroppel 03.11.2009.

**Löbch**, Dominique: *Regularity analysis for problems of elastoplasticity with hardening*. Frehse, Alber 07.01.2010.

**Mesland**, Bram: *Bivariant K-theory of groupoids and the noncommutative geometry of limit sets*. Marcolli, Lesch, Albeverio, Klemm 17.07.2009.

**Müllner**, Daniel: *Orientation reversal of manifolds*. Kreck, Bödiger, Otto, Vögtle 05.01.2009.

**Ottenburger**, Sadeeb: *A diffeomorphism classification of 5- and 7-dimensional non-simply-connected homogeneous spaces*. Kreck, Hambleton, Otto, Klemm 26.6.2009.

**Terstiege**, Ulrich: *Intersections of arithmetic Hirzebruch-Zagier cycles*. Rapoport, Franke, Zink, Otto, Klemm 29.05.2009.

**Viehmann**, Thomas: *Uniaxial Ferromagnets*. Otto, Conti 23.11.2009.

**Weber**, Hendrik: *Sharp interface limit for the stochastic Allen-Cahn equation*. Sturm, Otto 08.03.2010.

**Weiner**, Arne: *Homotopy theory of S-bimodules, naive ring spectra and stable model categories*. Schwede, Röndigs, Eberle, Cremers 06.11.2009.

#### Clausthal

**Hansmann**, Marcel: *On the discrete spectrum of linear operators in Hilbert spaces*. M. Demuth, W. Kirsch, J. Brasche 10.02.2010.

**Henke**, Christian: *Nichtlineare, mehrskalige künstliche Diffusion und  $L^\infty(L^\infty)$ -Beschränktheit bei DG-Lösungen höherer Ordnung von Erhaltungsgleichungen*. Angermann, Lube 30.10.2009.

#### Düsseldorf

**Liljo**, Jalo Johannes: *Hybride Verfahren zur Simulation der Wechselwirkung Kurzpuls-Laser mit hochdichten Plasmen*. Hochbruck, Pukhov 29.01.2010.

#### Dresden

**Shukla**, Pradyumn Kumar: *Levenberg-Marquardt Algorithms for Nonlinear Equations, Multi-objective Optimization, and Complementarity Problems*. Fischer, Ehr Gott 25.02.2010.

**Matthes**, Ulrich: *Kontrolle semilinearer elliptischer Randwertprobleme mit variationeller Diskretisierung*. Großmann, Hinze 11.12.2009.

#### Duisburg

**Krommweh**, Jens: *Gerichtete Haarwavelet-Systeme in der Bildverarbeitung*. Plonka-Hoch, Steidl 27.04.2010.

#### Freiburg

**Munsonius**, Götz Olaf: *Limit theorems for functionals of recursive trees*. Rüschenhof, Neininger 12.04.2010.

**Rücker**, Gerta: *Small-study effects and heterogeneity in meta-analysis*. Schumacher, Thompson 28.04.2010.

**Mainik**, Georg: *On Asymptotic Diversification Effects for Heavy-Tailed Risks*. Rüschenhof, Embrechts 29.04.2010.

#### Greifswald

**Nestler**, Peter: *Optimales Design einer Zylinderschale – eine Problemstellung der optimalen Steuerung in der Linearen Elastizitätstheorie*. Prof. Schmidt, Prof. Tröltzsch 12.03.2010.

#### U Hamburg

**Sprüssel**, Philipp: *On the homology of infinite graphs with ends*. Diestel, Richter 13.01.2010.

**Soré**, W. Hermann Baudouin: *The Dold-Kann Correspondence and Coalgebra Structures*. Richter, Schweigert 05.03.2010.

#### Heidelberg

**Schmich**, Michael: *Adaptive Finite Element Methods for Computing Non-stationary Incompressible Flows*. Rannacher, Bastian 15.12.2009.

#### Kaiserslautern

**Lakdawala**, Zahra: *On Efficient Algorithms For Filtration Related Multiscale Problems*. Iliev, Jenny 26.02.2010.

**Brickenstein**, Michael: *Boolean Gröbner bases - Theory, Algorithms and Applications*. Greuel, Biere 19.02.2010.

**Berger**, Martin: *Bicriteria Optimization in Electronic Design Automation: Placement Algorithms for 2.5D System-in-Package Integration*. Küfer, Schrader 30.03.2010.

**Schwahn**, Anne Margarete: *Cut Trees: Bases And Games*. Hamacher, Puerto Albandoz 16.04.2010.

**Thielen**, Clemens: *Approximation and Complexity in Algorithmic Mechanism Design*. Kumke, Uetz 12.04.2010.

#### Leipzig

**Roland**, Seydel: *Impulse Control for Jump-Diffusions: Viscosity Solutions of Quasi-Variational Inequalities and Applications in Bank Risk Management*. Frey, Soner 24.02.2010.

**Sieber**, Kathrin: *Über Matrixpolynome sowie Stein-Tripel vom J-Potapovtyp und deren Anwendungen zur Lösung des J-Potapovproblems*. Dubovoj, Kirstein 30.03.2010.

**Thoms**, Oliver: *Asymptotic behaviour of capillary problems governed by disjoining pressure potentials*. McCuan, Miersemann 07.04.2010.

**Löhr**, Wolfgang: *Models of Discrete-Time Stochastic Processes and Associated Complexity Measures*. Jost, Keller 12.05.2010.

**Kahle**, Thomas: *On Boundaries of Statistical Models*. Jost, Sturmfels 26.05.2010.

#### TU München

**Chen**, Dong: *Acceleration of the Spatial Selective Excitation of MRI via Sparse Approximation*. Bornemann, Rentrop, Zhu 18.12.2009.

**Stelzig**, Philipp Emanuel: *Homogenization of Many-body Structures Subject to Large Deformations and Noninterpenetration*. Brokate, Alber 14.12.2009.

**Höcht**, Stephan: *Determination and Valuation of Recovery Risk in Credit-Risk Models*. Zagst, Kiesel, Seco 3.12.2009.

**Markwardt**, Stefan Johannes: *Effiziente algorithmische Strukturerkennung in großen Datenmengen*. Scheurle, Richter-Gebert, Diepold 23.11.2009.

**Schrödl**, Stefan Johann: *Operator-Valued Reproducing Kernels and Their Application in Approximation and Statistical Learning*. Lasser, Iske, Beatson 23.7.2009.

#### Stuttgart

**Kränzlein**, Cornelia: *Paare additiver Formen vom Grad 2*. Brüderl, Dietmann 27.11.09.

**Kettemann**, Anita Stefanie: *Mathematical modelling and numerical simulation of chemosensitive cell dynamics in multidimensional tissue networks*. Hillen, Rohde, Schneider 04.12.2009.

**Häcker**, Tobias: *Modeling, simulation, and nonlinear analysis for film flow over inclined wavy bottoms*. Uecker, Schneider, Wendland 19.01.10.

#### Tübingen

**Dorn**, Britta: *Flows in infinite networks - a semigroup approach*. Nagel, Fijavú 05.03.2009.

**Keicher**, Vera: *Convergence of positive Co-semigroups to rotation groups*. Nagel, Engel 24.11.2008.

**Schmuck**, Markus: *Modeling, Analysis, and Numerics in Electrohydrodynamics*. Prohl, Ruzicka 26.11.2008.

#### Trier

**Käbe**, Christoph: *Efficiency and Feasibility of Monte Carlo based Calibration of Financial Market Models*. Sachs, Giles 12.05.2010.

**Sieg**, Dennis: *A Homological Approach to the Splitting Theory of PLS-spaces*. Frerick, Wengenroth 15.04.2010.

**Schmidt**, Stephan: *Efficient Large Scale Aerodynamic Design Based on Shape Calculus*. Schulz, Sokolowski 12.03.2010.

#### Ulm

**Voß**, Florian: *Spatial Stochastic Network Models – Scaling Limits and Monte-Carlo Methods*. Schmidt, Stadtmüller 19.02.2010.

**Hofert**, Jan Marius: *Sampling Nested Archimedean Copulas with Applications to CDO Pricing*. Stadtmüller, Kiesel 26.02.2010.

**Liebezeit**, Jan-Willem: *Über das Prinzip der eindeutigen Fortsetzbarkeit*. Schulz, Balsler 24.03.2010.

**Rumpf**, Jonas: *Statistical Models for Geographically Referenced Data – Applications in Tropical Cyclone Modelling and Dialectology*. Schmidt, Stadtmüller 10.05.2010.

#### Würzburg

**Hofmann**, Daniel Claus: *Characterization of the D-Norm Corresponding to a Multivariate Extreme Value Distribution*. Prof. Falk, Prof. Reiß 15. Dezember 2009.

**von Heusinger**, Anna: *Numerical Methods for the Solution of the Generalized Nash Equilibrium Problem*. Prof. Kanzow, Prof. Fukushima 15. April 2010.

## Ehrungen

Klaus **Krickeberg** ist am 4. 2. 2009 die Medaille des vietnamesischen Gesundheitsministeriums für Verdienste um die Gesundheit der Bevölkerung verliehen worden.

Univ.-Prof. Dr. Dr.h.c. Peter M. **Gruber** wurde am 22. März 2010 mit einem Ehrendoktor der Paris-Lodron-Universität Salzburg ausgezeichnet.