



## HAUSDORFF SPECIALS

# Daniel Tataru kommt mit dem Humboldt- Forschungspreis nach Bonn

*Pressemitteilung der Universität Bonn vom 8. Juni 2016*

**Der rumänisch-amerikanische Mathematiker ist zu Gast bei Prof. Dr. Herbert Koch von der Universität Bonn.**

Von der University of California, Berkeley in den USA kommt Prof. Dr. Daniel Tataru mit einem Humboldt-Forschungspreis zu mehreren Gastaufenthalten an die Universität Bonn. Zusammen mit Prof. Dr. Herbert Koch treibt er die Forschung auf seinem Spezialgebiet der verallgemeinerten Wellengleichungen voran. Die Auszeichnung ist mit 60.000 Euro dotiert.

Daniel Tataru gilt als ein Ausnahmehochmathematiker. 1967 in Rumänien geboren und anschließend dort aufgewachsen gewann er als Schüler dreimal die nationale und zweimal die internationale Mathematik-Olympiade. Mit seiner Diplomarbeit an der Universität Iasi errang er zudem einen Preis der rumänischen Akademie der Wissenschaften. 1992 promovierte er an der University of Virginia (USA), war danach Professor an der Northwestern University und ist seit 2001 an der University of California, Berkeley.

„Prof. Tataru hat für seine Forschung auf dem Gebiet der nichtlinearen Wellengleichungen international einen herausragenden Ruf“, sagt Gastgeber Prof. Dr. Herbert Koch von der Universität Bonn, der den Top-Wissenschaftler für den Humboldt-Forschungspreis nominiert hat. Gemeinsam wollen die beiden Forscher mit der 60.000 Euro dotierten Auszeichnung dieses Fachgebiet weiter vorantreiben. Beide Wissenschaftler arbeiten bereits seit Jahren zusammen.



Der Mathematiker von der University of California, Berkeley arbeitet bereits seit vielen Jahren mit Prof. Koch zusammen. Mehrmals war er an der Universität Bonn zu Besuch. „Die Erfahrungen waren durchweg positiv“, sagt Prof. Tataru. „Deshalb freue ich mich auf einen längeren Aufenthalt in Bonn, damit wir unsere gemeinsamen Forschungspläne noch kräftiger vorantreiben können.“

Nächstes Jahr will Prof. Tataru zu einem kürzeren Aufenthalt und im Jahr 2018 für rund sechs Monate an die Universität Bonn kommen. Beide Wissenschaftler möchten zu einem besseren Verständnis von den Langzeitdynamiken von fließenden Flüssigkeiten, insbesondere der Entwicklung von Wasserwellen, kommen. „Unsere Arbeiten haben einen starken Anwendungsbezug zur Strömungsdynamik“, berichtet Prof. Tataru.

## HAUSDORFF SPECIALS

## Sergio Conti erhält Lehrpreis 2016

2. Juli 2016



Prof. Dr. Sergio Conti hat den Lehrpreis 2016 der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn erhalten.

## EMS Preise für Geordie Williamson und Peter Scholze

18. Juli 2016

**Hausdorff Chair Peter Scholze und HCM Mitglied Geordie Williamson (MPIM) erhalten EMS Preis 2016.**

Geordie Williamson und Peter Scholze haben heute in Berlin beide je einen Preis der European Mathematical Society für herausragende junge Wissenschaftler erhalten. Der Preis wird alle vier Jahre an die zehn vielversprechendsten jungen Mathematiker verliehen. Diese Auszeichnung ist besonders prestigeträchtig, weil „einer von sechs Preisträgern später auch die Fields Medaille erhalten hat“, sagt Prof. Pavel Exner, der President der European Mathematical Society (EMS).

Geordie Williamson ist seit 2011 Advanced Researcher am Max-Planck-Institut für Mathematik in Bonn. Er wurde in diesem Jahr bereits mit dem Clay Research Award ausgezeichnet.

Peter Scholze wurde 2012 im Alter von nur 24 Jahren zum Hausdorff Chair berufen. Er erhielt den Clay Research Award im Jahr 2014 und bekam dieses Jahr außerdem den Leibniz Preis. „Ich fühle mich sehr geehrt und danke der EMS für diese Auszeichnung. Ich möchte auch meinen wundervollen Kollegen am Hausdorff Center für ihre Unterstützung und der Universität Bonn für die inspirierende Atmosphäre, in der ich arbeiten kann, danken“, sagt Peter Scholze.

Ein weiterer EMS Preis ging an Guido De Philippis, einen ehemaligen HCM Postdoktoranden.



## Prof. Dr. Michael Ortiz verstärkt als Bonn Research Chair das Hausdorff Center

*Pressemitteilung der Universität Bonn vom 29. Juli 2016*

**Forschungslehrstuhl wird in Teilzeit besetzt.**

Prof. Dr. Michael Ortiz kommt als neuer Inhaber eines Research Chairs an das Hausdorff Center for Mathematics der Universität Bonn – eine internationale Top-Berufung. Der Ingenieur verstärkt das Exzellenzcluster nicht zuletzt wegen einer flexiblen „interkontinentalen“ Teilzeitregelung: Professor Ortiz wird künftig zur Hälfte in Bonn und zur Hälfte an seiner bisherigen Wirkungsstätte arbeiten, dem Caltech-Institut in Pasadena/USA.

>>

## HAUSDORFF SPECIALS

„Wir sind sehr stolz, Michael Ortiz als neuen Kollegen am Hausdorff Center begrüßen zu dürfen. Die Tatsache, dass wir solch einen herausragenden, weltweitführenden Wissenschaftler für uns gewinnen konnten, ist ein großer Erfolg für unser Exzellenzcluster, die Universität Bonn und die deutsche Forschungslandschaft insgesamt“, sagt Prof. Dr. Karl-Theodor Sturm, der Direktor des Hausdorff Centers. Der neue Bonn Research Chair wird mit Mitteln aus der Exzellenzinitiative finanziert. Die Berufung betont die hohe Bedeutung interdisziplinärer und internationaler Kooperationen für das Hausdorff Center und die Universität. „Bonn ist einer der weltweit attraktivsten Standorte für Mathematik und ihre Anwendungen – aber ohne die Exzellenzinitiative wäre wir dennoch nicht im Stande gewesen jemanden wie Ortiz zu uns zu holen“, so Prof. Sturm.

Michael Ortiz ist zurzeit Frank and Ora-Lee Marble Professor für Aeronautik und Maschinenbau am California Institute of Technology. Ab September wird er seine Zeit zwischen dem CalTech und Bonn aufteilen. Er arbeitet im Bereich der Festkörpermechanik. Dieses Forschungsgebiet verbindet Physik, Informatik, Ingenieurwissenschaften und die angewandte Mathematik.

Professor Ortiz erklärt seinen wissenschaftlichen Schwerpunkt so: „Festkörpermechaniker sind so etwas wie die Brücke zwischen der Grundlagenforschung und der Industrie. Unsere Forschungen und unsere Publikationen sind immer anwendungsbezogen.“ Im Jahr 2015 erhielt Michael Ortiz die Timoshenko-Medaille, die allgemein als die höchste internationale Auszeichnung in der angewandten Mechanik gilt. „Ich freue mich schon sehr darauf, in Bonn mit Weltklasse Mathematikern zusammenzuarbeiten, um offene Probleme aus der Physik und den Ingenieurwissenschaften mit Hilfe der Mathematik anzugehen.“

„Dass wir Michael Ortiz nun in unserem Team haben, zeigt auch, wie entscheidend Mathematik heutzutage für den wissenschaftlichen und technologischen Fortschritt insgesamt ist“, sagt Prof. Sturm über den neuen Forschungslehrstuhl.

## HAUSDORFF PEOPLE



Seit dem 1. August ist **Ana Caraiani** neue Bonn Junior Fellow am HCM und verstärkt die Gruppe der Arithmetischen Algebraischen Geometrie. Sie interessiert sich für klassische und p-adische Langlands Programme, Shimura Varietäten und arithmetische Geometrie. Bevor sie nach Bonn kam, war sie Veblen Research Instructor und NSF Postdoctoral Fellow an der Princeton University und dem Institute for Advanced Study.



**Emanuele Dotto** ist seit 1. August neuer HCM Postdoc am Hausdorff Center. Er arbeitet mit Stefan Schwede zusammen. Der Schwerpunkt seiner Forschungen liegt auf der Entwicklung von Methoden in der äquivarianten Homotopietheorie und deren Anwendung in der algebraischen und hermiteschen K-Theorie. Vorher war er Moore Instructor am MIT.



**Markus Bachmayr** ist seit September neuer Bonn Junior Fellow am Hausdorff Center. Sein Hauptforschungsbereich ist die numerische Analysis hochdimensionaler Probleme. Zuvor hat er an der RWTH Aachen, der TU Berlin und an der UPMC Paris 6 gearbeitet.



Seit dem 1. September arbeitet **Taiwang Deng** als neuer Postdoc zusammen mit Yichao Tian. Er arbeitet im Bereich der Darstellungstheorie von reduktiven Gruppen über p-adischen Körpern (verwandte Themen, Kazhdan-Lusztig-Polynome, Quiver-Varietäten, etc.). Zuvor promovierte er an der Universität Paris 13 bei Pascal Boyer. Sein Hauptinteresse liegt in der Zahlentheorie und besonders im Langlands Programm und der algebraischen Geometrie.



Seit August arbeitet **Baris Evren Ugurcan** als neuer Postdoc am Lehrstuhl von Massimiliano Gubinelli. Er promovierte an der Cornell University. Ihn interessieren vor allem PDE und stochastische Prozesse sowie Anwendungen in der mathematischen Physik und statistischen Mechanik.

## HAUSDORFF EVENTS



## BIGS Posterausstellung

Während der zweitägigen (30. Juni bis 1. Juli 2016) Posterausstellung der Bonn International Graduate School of Mathematics präsentierten 88 Doktoranden ihre Forschungsprojekte. Die Teilnehmer wählten das Poster von Patrick Müller zum Besten der Veranstaltung.

## SchülerInnenwoche 2016

Während der diesjährigen SchülerInnenwoche vom 31. August bis 3. September 2016 erhielten rund 60 Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 10 bis 13 neue Einblicke in das Mathematikstudium an der Universität Bonn. Rainer Kaenders (Universität Bonn), Ysette Weiss (Universität Mainz), Mira Schedensack (Universität Bonn), Tobias Dycerhoff (Universität Bonn) und Ina Prinz (Universität Bonn) begeisterten mit Vorlesungen zu Themen wie der Erstellung von 3D-Zeichnungen, rationalen und reellen Zahlen, Symmetrien und der Entwicklung von Rechenmaschinen von Leibniz bis zum modernen Computer. Eine Informationsveranstaltung von Thoralf Räsch über das Mathematikstudium, eine Kennenlernrunde mit Mathe-Studenten und ein Besuch im Arithmeum rundeten die Veranstaltung ab. Die SchülerInnenwoche fand in diesem Jahr bereits zum zehnten Mal statt.



## SLAMMER GESUCHT!

Für den Exzellenz Slam am 3. November suchen wir noch Teilnehmer, die das HCM würdig vertreten. Bitte melden Sie sich unter [presse@hcm.uni-bonn.de](mailto:presse@hcm.uni-bonn.de)



## Bonner Mathematikturnier 2016

Am 23. September traten beim Bonner Mathematikturnier 54 Schulen gegeneinander an. Einen ganzen Tag lang fand der mathematische Wettstreit in der Mensa Nassestraße statt. Die 54 Schüler-Teams maßen sich mit dem Team der Mathe-Lehrer und des HCMs (Massimiliano Gubinelli, Matthias Erbar, Ngoc Tran und Simon Buchholz). Am Ende des spannenden Turniers setzte sich das Einhard-Gymnasium aus Aachen durch. Für Unterhaltung sorgte Michael Kaiser, der am Nachmittag mit seinen Mathe-Songs begeisterte, und die Premiere des Kurzfilms „conform!“ von Alexander Bobenko und Charles Gunn über conformal maps. Die diesjährige Lehrerfortbildung im Arithmeum hielt Hartmut Müller-Sommer.

## HAUSDORFF CALENDER

**Topology**

(Junior Hausdorff Trimester Program)

**5. September bis 22. Dezember****Workshop: New directions in L2-invariants**

(Junior Hausdorff Trimester Program Activity)

**4. bis 7. Oktober****Young Women in Probability and Analysis****6. bis 8. Oktober****Conference: Configuration Spaces and Moduli Spaces in Homotopy Theory**Konferenz anlässlich des 60. Geburtstags von  
Carl-Friedrich Bödigheimer**20. bis 21. Oktober****Workshop: The Farrell-Jones conjecture**

(Junior Hausdorff Trimester Program Activity)

**24. bis 28. Oktober****Cannons at Sparrows. Hirzebruch Lecture 2016**

Günter Ziegler (FU Berlin)

**2. November, 18:30 bis 19:30 Uhr****Exzellenz Slam im cafe unique****3. November, 19:00 bis 21:00 Uhr****Felix Klein Lectures:****Around topological Hochschild homology**

Lars Hesselholt (Kopenhagen/Nagoya)

**7. bis 18. November****Workshop: (Hermitian) K-theory and trace methods**

(Junior Hausdorff Trimester Program Activity)

**7. bis 11. November****Mathematischer Salon**Winfried Scharlau (Essay) & Benjamin Himpel  
(Tenor- und Sopransaxophon, Bassklarinette) &  
Simon Eskildsen (Klavier)**17. November, 20:00 bis 22:00 Uhr****Workshop:****Fusion systems and equivariant algebraic topology**

(Junior Hausdorff Trimester Program Activity)

**21. bis 24. November****Young Women in Harmonic Analysis and PDE****2. bis 4. Dezember****Plücker Lecture 2016**

Maria Chudnovsky (Princeton University)

**5. bis 6. Dezember**

## HAUSDORFF MIXED

**Mehr gibt's im Intranet**

Im „Members only“-Bereich der Website gibt es nun neben den üblichen Formularen auch alle Logos, Infomaterialien, Vorlagen für Briefe, Poster und Präsentationen sowie Bilder von unseren Gebäuden.



# hcm

## IMPRESSUM

Hausdorff Center for Mathematics  
Endenicher Allee 62  
D-53115 Bonn  
[presse@hcm.uni-bonn.de](mailto:presse@hcm.uni-bonn.de)

verantwortlich: Dr. Astrid Slizewski

Mitarbeit: Nicole Göbel

Fotos: Barbara Frommann,  
Volker Lannert, privat

Grafik: Carmen Wolfer

KLICKEN SIE HIER UM SICH  
VOM NEWSLETTER ABZUMELDEN

