



Herzlichen Glückwunsch!

Daniel Huybrechts und drei Pariser Wissenschaftler*innen erhalten ERC Synergy Grant

Mit dem Synergy Grant will der Europäische Forschungsrat (ERC) Fortschritte an den Grenzen des Wissens fördern.

Daniel Huybrechts als Koordinator, Olivier Debarre (Universität Paris-Diderot), Emanuele Macri (Universität Paris Sud, ehemaliger BJJ am HCM) und Claire Voisin (Collège de France) haben vor kurzem diesen begehrten ERC Synergy Grant erhalten. Sie werden in den nächsten sechs Jahren mit rund 8,5 Millionen Euro gefördert und wollen damit ungelöste Probleme der algebraischen Geometrie knacken. Herzlichen Glückwunsch vom ganzen HCM!

[Link](#) zur vollständigen Pressemitteilung der Universität Bonn

HAUSDORFF PEOPLE



Große Ehre für Don Zagier

Don Zagier wurde als Ehrenmitglied in die London Mathematical Society aufgenommen. In der offiziellen Verlautbarung heißt es übersetzt: "Don Zagier ist ein Ausnahmemahtematiker, der große Beiträge im Bereich der Zahlentheorie geleistet hat, insbesondere in der Theorie der Modulformen, aber auch an der Schnittstelle zu anderen Bereichen der Mathematik und der mathematischen Physik."

Ikosaederübergabe am MPIM

Im November übernahm Gerd Faltings von seinem Vorgänger Peter Teichner das Amt des Geschäftsführenden Direktors am Max-Planck-Institut für Mathematik. In alter Tradition wurde das Amt symbolisch durch die Übergabe eines kristallinen Ikosaeders übertragen.



Ada-Lovelace-Preis für Karen Fischhuber und Vera Weber

Das Institut für Numerische Simulation hat bereits zum zehnten Mal die besten Ergebnisse von Nachwuchswissenschaftlerinnen mit dem Ada-Lovelace-Preis ausgezeichnet. In diesem Jahr erhielten Karen Fischhuber und Vera Weber die Ehrung. Karen Fischhuber beschäftigte sich in ihrer von Michael Griebel betreuten Masterarbeit „An adaptive Sparse Grid Approach for Many-Body Systems“ mit der Entwicklung eines Regressionsverfahrens für Energiehyperflächen von Molekülen, das auf der adaptiven Dünngittertechnik basiert und zur effizienten Vorhersage von Materialeigenschaften eingesetzt wird. In der von Ira Neitzel betreuten Bachelorarbeit „Optimale Steuerung der Wärmeleitungsgleichung mit punktwisen Nebenbedingungen“ untersuchte Vera Weber in numerischen Experimenten insbesondere den Einfluss verschiedener Steuerungsstrukturen. Herzlichen Glückwunsch an beide!



Amrita Ghosh arbeitet seit Januar als Postdoktorandin am Hausdorff Center. Bevor sie zu HCM kam, war sie Postdoc an der Tschechischen Akademie der Wissenschaften in Prag und arbeitete in der Gruppe von Sarka Neasova. Amrita Ghosh erhielt 2018 ihren Ph.D. an der Universität Pau in Frankreich. Ihre Forschungsinteressen sind Fluidodynamik und Fluid-Struktur-Interaktionssysteme.



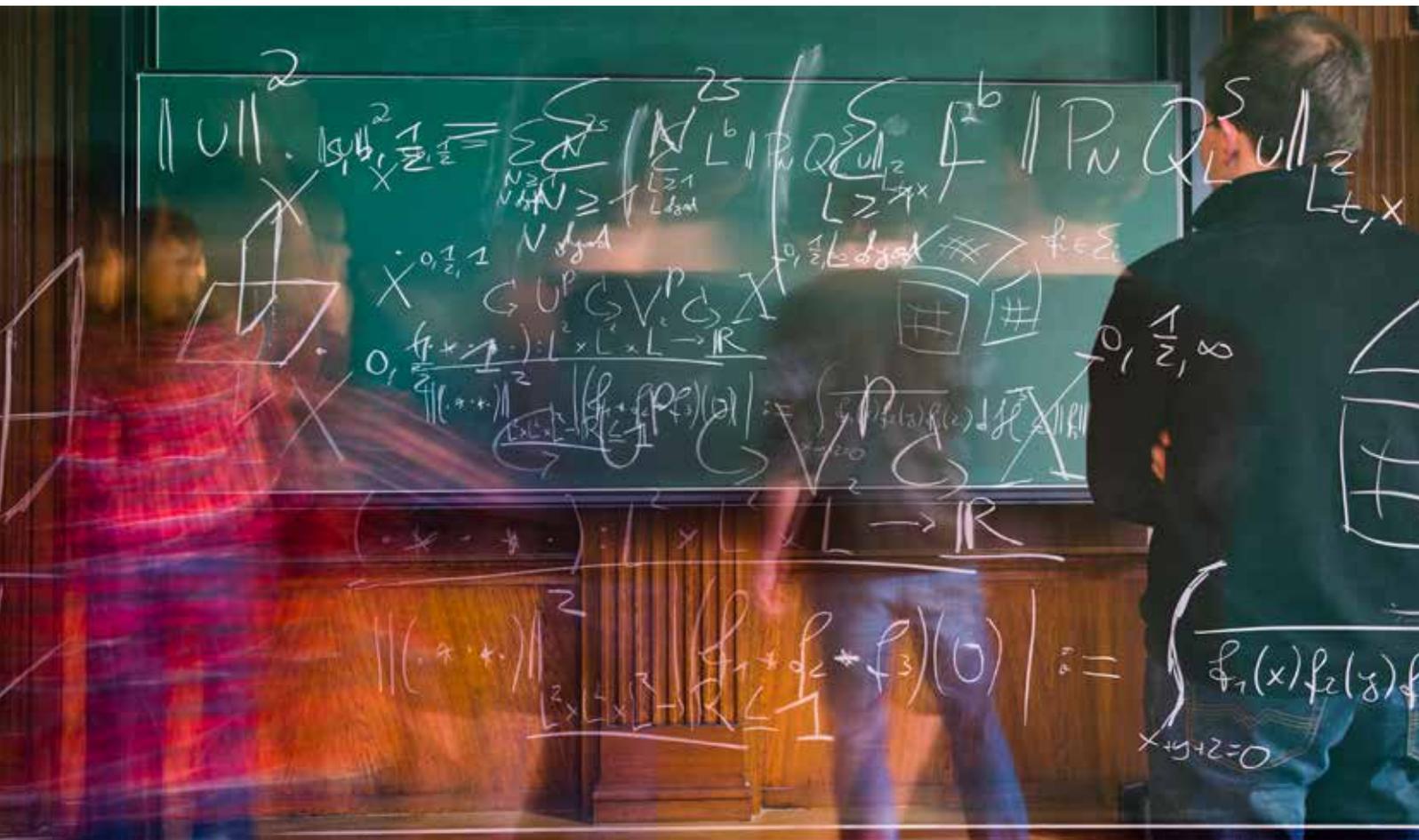
Tim Laux ist seit Januar neuer Bonn Junior Fellow am HCM. Er promovierte 2017 am Max-Planck-Institut für Mathematik in den Naturwissenschaften und der Universität Leipzig. Von 2017 bis 2019 war er als Morrey Visiting Assistant Professor an der University of California in Berkeley. Seine Forschungsgebiete sind nichtlineare partielle Differentialgleichungen, Variationsrechnung und angewandte Analysis. Insbesondere beschäftigt er sich mit geometrischen Evolutionsgleichungen.



Seit Anfang Januar unterstützt **Birgit Sonntag** das HCM-Verwaltungsteam. Die geprüfte Betriebswirtin kommt aus Bonn und übernimmt in ihrem neuen Büro in der Villa Maria Aufgaben aus der Buchhaltung und Veranstaltungsbetreuung. Sie kümmert sich dabei unter anderem um die Bearbeitung der Anträge und Abrechnungen von Dienstreisen sowie die Raumbuchungen und das Catering für Veranstaltungen des HCM im Mathezentrum.

Herzlich Willkommen!

HAUSDORFF CALENDAR



Trimesterprogramm

Dynamics: Topology and Numbers

06.01.-24.04.2020

Schule im Trimesterprogramm

Winter School on Dynamics: Topology and Numbers

13.-17.01.2020

Kolloquium

3rd Colloquium of Research Area C3

17.01.2020

Analyse des équations aux dérivées partielles

11th Itinerant Workshop in PDEs

22.-24.01.2020

Toeplitz-Kolloquium

„Woran scheitert mathematische Bildung? Plädoyer für einen bewussten Standpunktwechsel“

27.01.2020

Hausdorff-Kolloquium

Vorträge von Patricia Gonçalves (Lissabon) und Philippe Michel (Lausanne)

29.01.2020

HCM-Workshop

mit einem Kolloquium zu Ehren von Peter Koepke

Mathematical Language and Practical Type Theory

31.01.-04.02.2020

Konferenz im Trimesterprogramm

Transfer operators in number theory and quantum chaos

03.-07.02.2020

Hausdorff School

Perverse Sheaves in Enumerative Geometry

10.-14.02.2020

Konferenz im Trimesterprogramm

Dynamics on homogeneous spaces

16.-20.03.2020

Girls' Day

Mehr als Zahlen – Die Berufswelt der Mathematikerinnen

26.03.2020

Hausdorff School

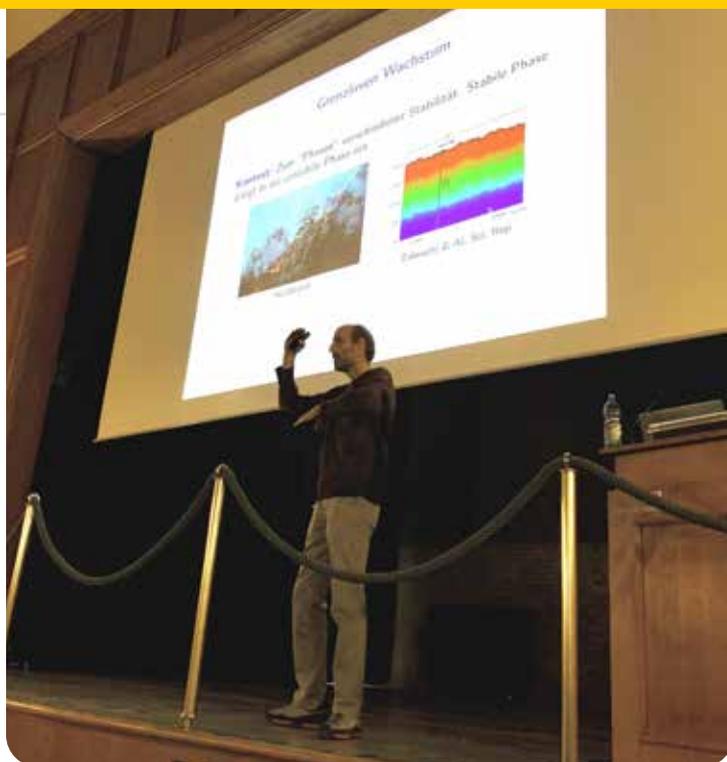
MCMC: Recent developments and new connections

30.03.-03.04.2020

HAUSDORFF EVENTS

Öffentlicher Vortrag von Martin Hairer

Wenn mathematische Großkaliber wie Martin Hairer in Bonn sind, nutzen wir das natürlich aus. Unsere Vortragsreihe, bei der wir Gastwissenschaftler*innen des HIM zu öffentlichen Vorträgen ins Uni-Hauptgebäude einladen, ist sehr beliebt. Und so kamen immerhin knapp 100 Besucher*innen, um sich den Vortrag „Zufall und Wahrscheinlichkeiten im Kleinen wie im Großen“ von Österreichs einzigem Fieldsmedaillenträger anzuschauen.



Das Hausdorff Center beim Bonnfest

Wie bereits im Jahr 2017 waren wir mit unserem HCM-Schulteam beim Bonnfest dabei – mitten auf dem Markplatz. Hunderte von Menschen und Familien, die sich zum Teil sonst eher nicht so sehr für Mathematik interessieren, verweilten einige Zeit an unseren Ständen, versuchten unsere mathematischen Rätsel zu lösen oder etwas über die Bonner Mathematik zu erfahren. Die Kinder liebten vor allem unseren gelben Luftballons, mit denen halb Bonn nach kurzer Zeit durchflutet war.

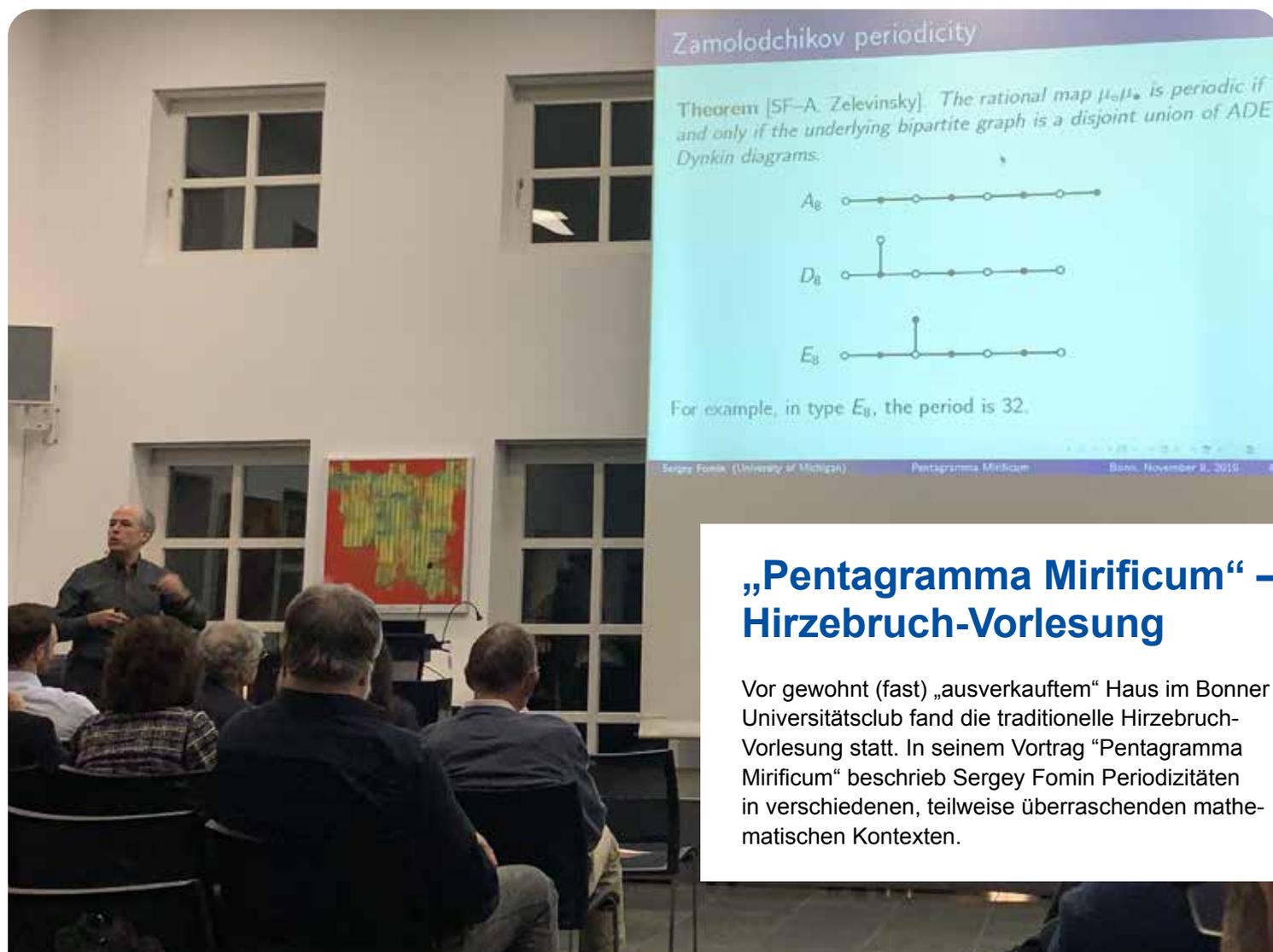
Viele Mathevorträge beim Dies Academicus

Gleich fünf Nachwuchsmathematiker*innen des HCM hielten beim letzten Dies Academicus ihre Antrittsvorlesungen: Jan Peter Hasenauer, Peter Holy, Georg Oberdieck, Alexey Bufetov und Anne Driemel. Insbesondere das asymptotische Verhalten von zufälligen Parkettierungen mit Dominosteinen, präsentiert von Alexey Bufetov, dürfte wohl manch eine*n Zuhörer*in überrascht haben. Jan Peter Hasenauer schlug einen großen Bogen von natürlich vorkommender mathematischer Ästhetik in ökologischen Systemen hin zur Bedeutung von mathematischen Modellen für die medizinische Forschung.



Kein Mathewettbewerb ohne das HCM

Bei gleich zwei Siegerehrungen von Mathewettbewerben organisierte das Hausdorff Center das Rahmenprogramm: Die Siegerehrung der Regionalrunde der Mathematikolympiade wurde durch einen Vortrag "Wie zerknittert eine Coladose? – Die Mathematik des Biegens und Faltens" von Sergio Conti aufgewertet, der dem interessierten Publikum auch zahlreiche Experimente eigenhändig vorführte. Thoralf Räscher begeisterte die Preisträger*innen der zweiten Runde des Bundeswettbewerbs Mathematik mit seinem Vortrag „Rechnen Sie mit der Unendlichkeit: Themen der mathematischen Logik“ und machte bei den jungen Talenten Werbung für ein Mathestudium in Bonn.



„Pentagramma Mirificum“ – Hirzebruch-Vorlesung

Vor gewohnt (fast) „ausverkauftem“ Haus im Bonner Universitätsclub fand die traditionelle Hirzebruch-Vorlesung statt. In seinem Vortrag "Pentagramma Mirificum" beschrieb Sergey Fomin Periodizitäten in verschiedenen, teilweise überraschenden mathematischen Kontexten.

HAUSDORFF EVENTS

Große Prominenz bei der Jubiläumsfeier des Arithmeum

Das Arithmeum in Bonn feierte Anfang Dezember sein 20-jähriges Bestehen mit einem Festakt, bei dem große Prominenz anwesend war, darunter NRW-Ministerpräsident Armin Laschet, Wolfgang Clement, Oberbürgermeister Ashok Sridharan sowie Leon Stok, Vertreter von IBM, der extra aus den USA angereist war. Letzterer hatte ein Gastgeschenk mitgebracht: Die Ausstellung am Arithmeum wird um 15 Dauerleihgaben antiker und hochwertiger Rechenmaschinen bereichert.



FFF-Zertifikatsverleihung

Das Hausdorff Center ist einer von drei Unterstützern des Frühstudiums „Fördern, Fordern, Forschen“ der Universität Bonn und hat durch Thoralf Räsch auch deren organisatorische Leitung inne. Im Dezember fand die Zertifikatsverleihung statt. Im Schuljahr 2018/19 studierten 20 Schüler*innen Mathematik parallel zum normalen Unterricht, einige bereits im vierten Jahr.

HAUSDORFF MIXED

Ein inoffizielles Konzert

Es ist bekannt, dass unter den HCM-Mitgliedern auch herausragende Musiker*innen sind, darunter mit Valentin Blomer ein studierter Pianist, der unter anderem 2015 den ersten Preis und Publikumspreis beim Hans-von-Bülow-Wettbewerb in Meiningen gewann. Gemeinsam mit Noémie Combe, Lory Aintablian Kadiyan und Matthias Kreck gab er im November in der Aula des Uni-Hauptgebäudes ein inoffizielles Konzert für die mathematische Community in Bonn, mit Werken von Mendelssohn, Haydn und Schubert. Großartig! Im laufenden Beethoven-Jubiläumsjahr 2020 werden wir einige Musiker*innen davon hoffentlich erneut zu hören bekommen. Wir halten Sie auf dem Laufenden.



Bonner Mathematikturnier: Preisreise nach Bochum

Für die Gewinnerteams des Bonner Mathematikturniers und der in Belgien und den Niederlanden parallel und mit gleichen Aufgaben stattgefundenen Turniere organisierte das Schulteam des Hausdorff Center eine spektakuläre Preisreise nach Bochum. Unter anderem besuchten die Schüler*innen das Deutsche Bergbau-Museum und das Planetarium.



ECM 2020 – berühmter Werbeträger

Wir blicken mit großer Vorfreude auf den 8en European Congress of Mathematics (ECM), der im Zeitraum 5.-11.07. in Portorož (Slowenien) stattfinden wird und bei dem unser ehemaliger HCM-Koordinator Karl-Theodor Sturm als Sprecher eingeladen wurde. Angesichts eines so populären Werbeträgers wie Peter Scholze (neben ihm Marko Rajkovic, Doktorand bei Martin Rumpf) müssen sich die Veranstalter jedenfalls keine Sorgen um mangelnde Aufmerksamkeit machen.

HAUSDORFF MIXED

Lehrpreis an Beate Doerffel

Wie auf der dritten Fachkommissions-Sitzung im WS 2019/20 bekanntgegeben wurde, hat Beate Doerffel einen Lehrpreis der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät erhalten. Wir gratulieren herzlich zu der tollen Auszeichnung.



Friedrich- Hirzebruch-Allee

Die jahrelangen Bemühungen des HCM haben endlich zum Erfolg geführt: Die Straße auf dem Campus Poppelsdorf wurde tatsächlich nach Friedrich Hirzebruch benannt. Wir blicken auf diese posthume Ehrung mit großem Stolz.



IMPRESSUM

Hausdorff Center for Mathematics
Endenicher Allee 62
53115 Bonn
presse@hcm.uni-bonn.de

verantwortlich: Stefan Hartmann
Redaktion: Stefan Hartmann
Fotos: Barbara Frommann, Stefan Hartmann, Tomoko Lisa Kate Kitagawa, Volker Lannert, Birgit Sonntag, Ralph Thesen
Grafik: Carmen Wolfer

Weihnachtsvorlesung

Vorlesungen einen Tag vor Heiligabend sind sehr selten. Da ließ sich Thoralf Räsch etwas ganz Besonderes einfallen. Oder war es doch der Weihnachtsmann persönlich?



**KLICKEN SIE HIER UM SICH VOM
NEWSLETTER ABZUMELDEN**

