



Das Hausdorff Center widmet sich der Grundlagenforschung über klassische Kernfragen der Mathematik ebenso wie mathematischen Modellierungen, industriellen Anwendungen von Algorithmen oder numerischen Simulationen für die Natur- und Sozialwissenschaften.

Die Forschungsergebnisse des Clusters finden praktische Anwendung in der Entwicklung moderner Computerchips, bei der Verbesserung von bildgebenden Verfahren für die Medizin, der Berechnung des Grundwasserflusses oder der optimalen Preisgestaltung.

Jedes Jahr veröffentlichen unsere Wissenschaftler mehr als 400 Beiträge in hochrangigen Fachpublikationen.

Das Hausdorff Center ist eine der führenden mathematischen Einrichtungen weltweit.

Über seinen hohen wissenschaftlichen Anspruch hinaus engagiert sich das Hausdorff Center mit zahlreichen Veranstaltungen und Angeboten auch für die mathematische Schul- und Weiterbildung sowie in der Wissenschaftskommunikation.

Hausdorff Center for Mathematics

Endenicher Allee 60-62
D-53115 Bonn





www.hausdorff-center.de
info@hcm.uni-bonn.de



Unsere zahlreichen Aktivitäten für SchülerInnen und MathematiklehrerInnen finden Sie unter www.schulportal-mathe.de

 [facebook/hcm.school](https://facebook.com/hcm.school)



-  facebook.com/hcmbonn
-  twitter.com/HCM_Bonn
-  instagram.com/hausdorff_center
-  Youtube/Hausdorff Center for Mathematics



 **hausdorff center for mathematics**

 universität**bonn**

MATHEMATIK

Grundlagen | Modelle | Anwendungen



EIN EXZELLENZCLUSTER DER UNIVERSITÄT BONN





Das Hausdorff Center for Mathematics wurde 2006 im Rahmen der Exzellenzinitiative des Bundes und der Länder von den vier mathematischen Instituten der Universität Bonn zusammen mit dem Bereich theoretische Ökonomie sowie dem Max-Planck-Institut für Mathematik gegründet. Im Jahr 2012 wurde eine zweite Förderperiode bewilligt.

Das Hausdorff Center ist der einzige Exzellenzcluster für Mathematik in Deutschland.

Mehr als sechzig Bonner Professoren arbeiten in zehn Forschungsbereichen an Themen der Reinen und der Angewandten Mathematik sowie der mathematischen Ökonomie. Darunter befinden sich der einzige deutsche Träger der Fields-Medaille sowie Deutschlands jüngster Professor und eine Reihe von Wissenschaftlern, die mit dem Leibniz-Preis und dem Max-Planck-Forschungspreis ausgezeichnet wurden.

Gemeinsam arbeiten alle Mitglieder des Hausdorff Centers daran, die Mathematik in Deutschland international bestmöglich zu positionieren und in der Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses neue Maßstäbe zu setzen.

Hausdorff Research Institute for Mathematics

Eine internationale Drehscheibe für die deutsche Mathematik

Mit dem Hausdorff Research Institute for Mathematics (HIM) unterhält das Hausdorff Center die einzige Einrichtung in Deutschland, die langfristige internationale Programme für die Mathematik, die mathematische Ökonomie und zu interdisziplinäre Fragestellungen organisiert.

Am Hausdorff Research Institute for Mathematics haben exzellente Wissenschaftler die Gelegenheit, in klar strukturierten Programmen über mehrere Monate hinweg gemeinsam fokussiert an aktuellen Themen zu arbeiten.

Dieses Angebot zog bisher mehr als 2700 renommierte Mathematiker und vielversprechende Nachwuchswissenschaftler aus aller Welt nach Bonn. Auf diese Weise initiiert und fördert das Hausdorff Center internationale Kooperationen der Mathematik in Deutschland und setzt neue Entwicklungen in Gang.

Das Hausdorff Center gestaltet die Zukunft der mathematischen Forschung maßgeblich mit.

Bonn International Graduate School in Mathematics

Exzellente Nachwuchsförderung

Mit der Bonn International Graduate School in Mathematics (BIGS) bietet das Hausdorff Center eine systematische Forschungsausbildung für Doktoranden und Master-Studenten an. Mit den Hausdorff-Stipendien, der hervorragenden Infrastruktur in Bonn und einem inspirierenden Umfeld bietet die BIGS Nachwuchswissenschaftlern optimale Bedingungen.

Das Hausdorff Center zieht erstklassige Talente aus aller Welt an und unterstützt sie bei der Entwicklung ihres vollen Potentials.

Hausdorff School for Advanced Studies in Mathematics

Innovative Ausbildung für Postdoktoranden

Die Hausdorff School schlägt eine Brücke zwischen der Promotionsphase und der Berufung zum Professor und fördert so die systematische Qualifizierung junger Wissenschaftler. Mit einem breiten Angebot an Blockkursen zu aktuellen Forschungstrends, fachübergreifenden Kompetenzen und einem Mentoring-Programm für die akademische Lehre bildet sie Postdoktoranden auf hohem Niveau aus.

Das Hausdorff Center leistet einen entscheidenden Beitrag zur nachhaltigen Verbesserung der universitären Ausbildung in Deutschland.

