

Schülerinnen- und Schülertag 2008: Faszination Mathematik

Das Hausdorff Center for Mathematics (HCM) plant für **Freitag, den 16.5.2008 (Pfingstwoche) von 10:00 bis 18:00 Uhr** einen Tag der Mathematik für Oberstufenschüler aus dem weiteren Einzugsbereich von Bonn.

Das Ziel ist es, Schülern einen spannenden Einblick in aktuelle mathematische Forschung und einen informativen Einblick in das Studium der Mathematik zu geben. Gezielt angesprochen werden sollen Gruppen von Mathematik - interessierten Schülerinnen und Schülern aus den Oberstufen von Schulen in Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz, die an dem Programm in Bonn von 10:00-18:00 Uhr im Rahmen eines Tagesausflugs teilnehmen können.

Kernpunkt des Programms sollen 7 Vorlesungen speziell für Schülerinnen und Schüler über aktuelle Themen der Mathematik, von den Grundlagen über die verwendeten Modelle bis hin zu Anwendungen sein, ganz im Sinne des als Exzellenzcluster „Mathematics: Foundations, Models, Applications“ gegründeten HCM.

Themen sind z. B.:

- Digitale Bilder und maschinelles Sehen
- Chipdesign: Diskrete Mathematik als unverzichtbares Werkzeug
- Grosse Vermutungen und weitreichende Brückenschläge funktioneller Materialien: mikroskopische Effekte und makroskopische Wirkung
- Weitere Themen aus Logik und Grundlagen der Mathematik, Zahlentheorie, Topologie und mathematischer Strömungsmechanik

Ausserdem besteht Gelegenheit zu eigenen Experimenten an interaktiven Exponaten, und es ist ein Wettbewerb kleiner Schülerteams der teilnehmenden Schulen geplant. Hierzu werden Mathematikaufgaben konzipiert, die innerhalb einer Stunde in Gruppenarbeit gelöst werden sollen. Die vollständigsten und besten Lösungen sollen dann zum Abschluß des Tages prämiert werden.

Im Anschluß an die eigentliche Veranstaltung wird außerdem den an einem Mathematikstudium interessierten Schülerinnen und Schülern des diesjährigen

Abiturjahrganges eine Studieninformation und –beratung angeboten (18:00 – 19:00 Uhr).

Ort: Großer Hörsaal des Mathematischen Instituts,
Wegelerstr. 10, 53115 Bonn

Anmeldung (über die Schulen) von Schülern/Gruppen:
rosa@hcm.uni-bonn.de

Webseite: www.hausdorff-center.uni-bonn.de/faszination