



Berlin Mathematical School (BMS)

Gemeinsame Antragstellung mit Technischer Universität Berlin und Freier Universität Berlin

Kurzfassung der Antragsskizze für die Exzellenzinitiative 2006

Mathematik der Welt

In der „Berlin Mathematical School“ (BMS) sind die drei großen Berliner Universitäten vereint. Hier soll exzellenten Studierenden aus aller Welt das kombinierte Potenzial der international ausgewiesenen Mathematik geboten werden: Eine Kursphase führt mit anspruchsvollen, von den Instituten koordinierten Vorlesungen in zwei Jahren vom Bachelor oder einem äquivalenten Abschluss zum „Qualifying Exam“ und damit zur Promotionszulassung.

Unter den international anerkannten Professoren sind vier Leibnizpreisträger. Die Promotionsphase führt innerhalb von zwei bis drei Jahren zur Promotion, zum Beispiel in einem der Berliner Mathematik-Graduiertenkollegs.

Die BMS baut auf einem starken Netz von Forschung und Zusammenarbeit der Berliner Mathematik auf. So können die BMS-Studierenden Projekte im DFG-Forschungszentrum MATHEON „Mathematik für Schlüsseltechnologien“ bearbeiten oder am Sonderforschungsbereich 647 „Raum, Zeit, Materie“ der HU Berlin.

Sprecher:

Prof. Dr. Günter M. Ziegler

Institut für Mathematik
Technische Universität Berlin
Telefon: (030) 314 25730
Fax: (030) 314 21269
Email: ziegler@math.tu-berlin.de
www: <http://www.math.tu-berlin.de/~ziegler>
Adresse: Straße des 17. Juni 136, 10623 Berlin

Prof. Dr. Jürg Kramer

Institut für Mathematik
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II
Humboldt-Universität zu Berlin
Telefon: (030) 2093-5842
Fax: (030) 2093-5866
Email: kramer@math.hu-berlin.de
www: <http://www.math.hu-berlin.de/~kramer>
Sitz: Rudower Chaussee 25, 12489 Berlin
Postanschrift: Unter den Linden 6, 10099 Berlin

Prof. Dr. Klaus Ecker

Fachbereich Mathematik und Informatik
Freie Universität Berlin
Telefon: (030) 838 75356
Fax: (030) 838 75409
Email: ecker@math.fu-berlin.de
www: http://geometricanalysis.mi.fu-berlin.de/people_ecker.htm
Adresse: Arnimallee 2-6, 14195 Berlin

Beteiligte Fachgebiete

- Mathematik

Bestehende Forschungsverbünde

Mathematische Projekte:

- DFG Forschungszentrum Matheon
- Internationales Graduiertenkolleg 870: Arithmetic and Geometry
- Graduiertenkolleg 1128: Analysis, Numerics and Optimization of Multiphase Problems
- Graduiertenkolleg 588: Combinatorics, Geometry, and Computation
- Marie Curie RTN ENIGMA
- ESF program EAGER
- ESF Program AMaMeF
- ESF Program MISGAM
- ESF Program RDESES
- Forschergruppe 413: Algorithmen, Struktur, Zufall
- Forschergruppe 565 Polyhedral Surfaces

Interdisziplinäre Projekte:

- Sonderforschungsbereich 647: Raum - Zeit - Materie: Analytische und Geometrische Strukturen
- Sonderforschungsbereich 555: Komplexe Nichtlineare Prozesse
- Sonderforschungsbereich 450: Analyse und Steuerung ultraschneller photoinduzierter Reaktionen
- Sonderforschungsbereich 557: Beeinflussung komplexer turbulenter Scherströmungen
- Sonderforschungsbereich 649: Ökonomisches Risiko
- Graduiertenkolleg 621: Stochastische Modellierung und quantitative Analyse großer Systeme in den Ingenieurwissenschaften
- International Max Planck Research School on Computational Biology and Scientific Computing
- International Max Planck Research School on Geometric Analysis, Gravitation and String Theory

Weitere Informationen zum Projekt

<http://www.exzellenz.hu-berlin.de/>