

## WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

### Weitere Informationen finden Sie ...

... auf unserer Webseite

[www.math.uni-hamburg.de/master/math/](http://www.math.uni-hamburg.de/master/math/)

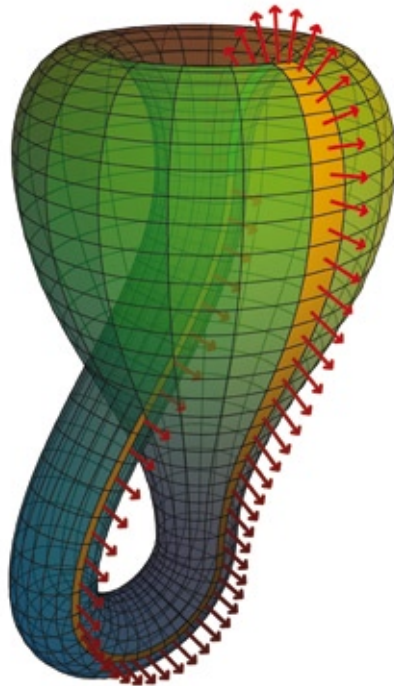


Bild: Konrad Polthier (Freie Universität Berlin)

Informationen über weitere  
Veranstaltungen finden Sie unter  
[www.math.uni-hamburg.de](http://www.math.uni-hamburg.de)

### Kontakt und Ansprechpartner

Universität Hamburg  
Fakultät für Mathematik,  
Informatik und Naturwissenschaften

Department Mathematik  
Bundesstraße 55, Geomatikum  
20146 Hamburg  
[www.math.uni-hamburg.de](http://www.math.uni-hamburg.de)

#### Koordination

Prof. Dr. Vicente Cortés

#### Studienfachberater für Mathematik

Dr. Ernst Bönecke  
[boenecke@math.uni-hamburg.de](mailto:boenecke@math.uni-hamburg.de)  
Tel. (040) 4 28 38 - 51 92, Raum 330

#### Ansprechpartner bei Fragen zur Bewerbung

Eva Kuhlmann  
[eva.kuhlmann@math.uni-hamburg.de](mailto:eva.kuhlmann@math.uni-hamburg.de)  
Tel. (040) 4 28 38 - 51 74, Raum 317

Mathematik im Geomatikum · Bundesstraße 55



[www.math.uni-hamburg.de/master/](http://www.math.uni-hamburg.de/master/)

Struktur und Schönheit  
**Masterstudiengang  
Mathematik**



Universität Hamburg

# MATHEMATIK IN HAMBURG STRUKTUR UND SCHÖNHEIT

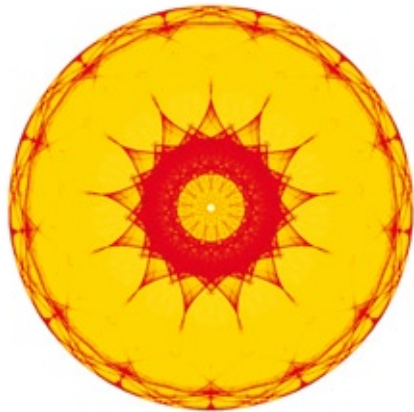


Bild: Reiner Lauterbach

## Unser Masterstudiengang Mathematik

Die Universität Hamburg bietet ein forschungsorientiertes Masterstudium an, das ein umfangreiches Spektrum von Lehrveranstaltungen in reiner und angewandter Mathematik aufweist. Die Zielsetzung des Studienganges ist es:

- › Ihre mathematischen Fähigkeiten und Kenntnisse zu erweitern
- › Sie in eigenständige Forschungsaktivitäten einzuführen
- › Ihnen zwei anregende Jahre in enger Zusammenarbeit mit einigen unserer Wissenschaftler zu bieten.

## Das Department Mathematik

Im Wahlbereich steht Ihnen eine große Auswahl von Veranstaltungen zur Verfügung, insbesondere aus den drei Forschungsschwerpunkten unseres Departments:

- › Algebraische, Geometrische und Diskrete Strukturen
- › Optimierung und Partielle Differentialgleichungen
- › Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik.

Sie werden die Gelegenheit haben, Ihr Studium in einem unserer aktiven Forschungsteams zu gestalten.

## Der Masterstudiengang

Unser Studiengang dauert 2 Jahre. Im ersten Jahr werden Sie Vorlesungen und Seminare auf zunehmend fortgeschrittenem Niveau besuchen. Sie können Ihre Themen aus unserem umfangreichen Veranstaltungsangebot wählen. Dabei werden wir Sie beratend begleiten, damit Sie die fachlichen Inhalte Ihren wissenschaftlichen Fähigkeiten und Interessen entsprechend wählen können.

Im zweiten Jahr arbeiten Sie an Ihrer *Masterarbeit*. In einem individuell auf Sie zugeschnittenen *Einarbeitungsprojekt* werden Ihnen zunächst die notwendigen Kenntnisse für das jeweilige Forschungsgebiet vermittelt; in dem sich anschließenden *Vorbereitungsprojekt* lernen Sie dann die speziellen mathematischen Methoden kennen, die für Ihre Masterarbeit erforderlich sind. Während des zweiten Studienjahres werden Sie von einer Professorin oder einem Professor an unserem Department betreut. Sie werden einem unserer Forschungsteams angehören und an dessen Projekten teilnehmen. Der erfolgreiche Abschluss des Masterstudiums eröffnet Ihnen die Perspektive einer anschließenden Promotion. In der Promotionsphase, die gegebenenfalls weitere 2–3 Jahre dauert, arbeiten Sie unter persönlicher Betreuung selbstständig an Ihrem Forschungsprojekt.

## Programmaufbau

WS 1	Vorlesung	Vorlesung	Seminar
	Vorlesung	Spezialvorlesung	Seminar
SS 1	Einführungsprojekt 15 CP		Vorbereitungsprojekt 15 CP
	Masterarbeit 30 CP		

1 CP = 30 Stunden Gesamtarbeitszeit

## Berufsaussichten

Nach erfolgreichem Abschluss des Masterstudiums verfügen Sie über ein fundiertes Fachwissen auf Ihrem Forschungsgebiet sowie über die Fähigkeit Zusammenhänge analytisch zu erfassen und Lösungswege mit mathematischen Methoden zu entwickeln. Es gibt ausgezeichnete Berufsaussichten für hoch qualifizierte Mathematiker, und zwar in allen Arbeitsbereichen, in denen das Lösen komplexer Probleme erforderlich ist. Hierzu gehört neben der universitären Forschung eine Reihe außeruniversitärer Berufsmöglichkeiten, wie etwa im Finanzsektor, der IT-Branche, der industriellen Forschung und Entwicklung oder in Unternehmensberatungen.

## Bewerbung und Studienstart

### Zulassungsvoraussetzungen

berufsqualifizierender Abschluss, in der Regel Bachelor-Abschluss in Mathematik

### Bewerbungszeiträume

#### für die Zulassung zum Masterstudium

1. Juni – 15. Juli für das Wintersemester

1. Dezember – 15. Januar für das Sommersemester

### Weitere Information zum Bewerbungsverfahren

[www.math.uni-hamburg.de/master/math/admission.html](http://www.math.uni-hamburg.de/master/math/admission.html)

Der Masterstudiengang beginnt im Oktober 2009.

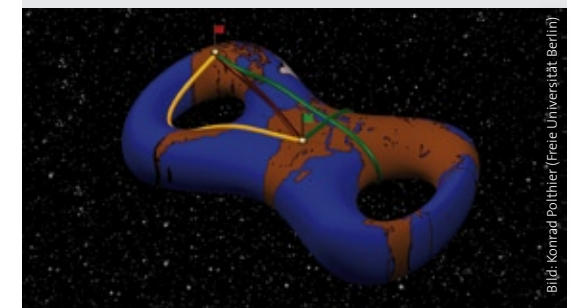


Bild: Konrad Polthier (Freie Universität Berlin)