

### Master-Studienprogramme

Sofern die erforderlichen Zugangsvoraussetzungen vorliegen, können sich Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiengangs »Mathematik/ Informatik« für die Masterstudiengänge »Informatik«, »Mathematik mit Anwendungsfach«, »Angewandte Systemwissenschaft«, »Geoinformatik« oder »Cognitive Science« bewerben. Informationen finden Sie in den jeweiligen Zugangsordnungen:

[www.uni-osnabrueck.de/997.html](http://www.uni-osnabrueck.de/997.html)

### Allgemeine Informationen zum Studium, zu den Zugangsvoraussetzungen und zum Studienaufbau

Zentrale Studienberatung (ZSB)  
StudiOS – Studierenden Information Osnabrück  
Neuer Graben 27 (1. Stock)  
49074 Osnabrück  
Tel.: +49 541 969 4999  
Fax: +49 541 969 4792  
E-Mail: [zsb.uniundfh@uni-osnabrueck.de](mailto:zsb.uniundfh@uni-osnabrueck.de)  
[www.zsb.uni-osnabrueck.de](http://www.zsb.uni-osnabrueck.de)

### Fachspezifische Informationen

Prof. Dr. Oliver Vornberger  
Fachbereich Mathematik/ Informatik  
Albrechtstraße 28 a  
49076 Osnabrück  
Tel.: +49 541 969 2481  
Fax: +49 541 969 2799  
E-Mail: [oliver.vornberger@uni-osnabrueck.de](mailto:oliver.vornberger@uni-osnabrueck.de)  
[www.mathinf.uni-osnabrueck.de](http://www.mathinf.uni-osnabrueck.de)

### Informationen zum Bewerbungs- und Zulassungsverfahren und zur Einschreibung

Studierendensekretariat  
StudiOS – Studierenden Information Osnabrück  
Neuer Graben 27 (Erdgeschoss)  
49074 Osnabrück  
Tel.: +49 541 969 7777 (Info-Line)  
Fax: +49 541 969 4850  
E-Mail: [studierendensekretariat@uni-osnabrueck.de](mailto:studierendensekretariat@uni-osnabrueck.de)  
[www.uni-osnabrueck.de/243.html](http://www.uni-osnabrueck.de/243.html)

### Impressum

*Herausgeber* Der Präsident der Universität Osnabrück  
*Redaktion* Zentrale Studienberatung (ZSB), Stabsstelle  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit, *Gestaltung* sec, Osnabrück  
*Foto* Michael Münch, *Stand* Juni 2008

## Mathematik/ Informatik Bachelorstudiengang



## Mathematik/ Informatik

### Bachelorstudiengang

Das Studium bietet eine solide Grundausbildung in Mathematik und Informatik mit dem Abschluss eines »Bachelor of Science« (B.Sc.). Ziel ist es, die Studierenden möglichst schnell zur praxisorientierten Lösung mathematischer, informationstechnischer, natur- und wirtschaftswissenschaftlicher Probleme mit wissenschaftlichen Methoden zu befähigen.

#### Fachspezifika an der Universität Osnabrück

Die ersten Semester zeichnen sich durch intensive und individuelle Betreuung aus. Auf dem Weg zum Bachelor können durch Wahlpflichtveranstaltungen die Voraussetzungen für einen anschließenden »Master of Science« (M.Sc.) in Mathematik oder »Master of Science« (M.Sc.) in Informatik erworben werden.

#### Berufs- und Tätigkeitsfelder

Die Studierenden erwerben fundierte Kenntnisse in Informatik-Schlüsseltechnologien und entwickeln analytische Fähigkeiten durch die intensive Beschäftigung mit der Mathematik. Diese Kombination bietet ideale Voraussetzungen für einen anspruchsvollen und krisensicheren Arbeitsplatz im Umfeld der stark expandierenden Informations- und Kommunikationsbranche bei Firmen, Banken, Versicherungen und Behörden.

### Bachelorstudium

Studienbeginn: Wintersemester  
Regelstudienzeit: 6 Semester  
Studienumfang: 180 Leistungspunkte (LP)  
Unterrichtssprache: Deutsch  
Zulassungsbeschränkung: Informationen zu möglichen Zulassungsbeschränkungen für das jeweils kommende Wintersemester und zur Studienplatzvergabe ab Mai im Internet unter:

[www.uni-osnabrueck.de/1123.html](http://www.uni-osnabrueck.de/1123.html)

Zugangsvoraussetzung: Allgemeine Hochschulreife, Fachgebundene Hochschulreife oder eine besondere Hochschulzugangsberechtigung (»Studium ohne Abitur«).

[www.studieren-in-niedersachsen.de](http://www.studieren-in-niedersachsen.de)

Das Studium setzt sich wie folgt zusammen:

|   | LP        |
|---|-----------|
| <b>Pflichtbereich Mathematik</b>  |           |
| Mathematik 1 und 2 (je 9 LP)  | 18        |
| Reelle und Angewandte Analysis  | 9         |
| Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1  | 9         |
| Proseminar  | 3         |
|   | <b>39</b> |
| <b>Pflichtbereich Informatik</b>  |           |
| Algorithmen und Datenstrukturen   | 9         |
| Objektorientierte Programmierung  | 9         |
| Grundlagen der Technischen Informatik   | 9         |
| Grundlagen der Theoretischen Informatik   | 9         |
| Programmierpraktikum  | 6         |
|   | <b>42</b> |
| <b>Anwendungsfach</b>   |           |
| Wahl <i>eines</i> Anwendungsfaches:<br>Physik, Angewandte Systemwissenschaft, Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre | 30        |
| <b>Wahlpflichtbereich Mathematik/ Informatik</b>  | <b>45</b> |
| <b>Seminar Mathematik oder Informatik</b>   | <b>3</b>  |
| <b>Soft Skills</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Bachelorarbeit, inklusive Seminar</b>  | <b>15</b> |

### Auslandssemester

Die Prüfungsordnung schreibt keinen obligatorischen Auslandsaufenthalt vor. Dennoch wird empfohlen, im Rahmen von Austauschprogrammen, einen Studienabschnitt an einer ausländischen Partnerhochschule zu verbringen. Ansprechpartner für Fragen zum Studium im Ausland ist das Akademische Auslandsamt. Während des Semesters werden regelmäßig Informationsveranstaltungen angeboten.

[www.uni-osnabrueck.de/2457.html](http://www.uni-osnabrueck.de/2457.html)

Informationen zu den Kooperationen des Fachbereichs Mathematik/ Informatik erhalten Studieninteressierte und Studierende direkt beim Fachbereich.

[www.mathinf.uni-osnabrueck.de](http://www.mathinf.uni-osnabrueck.de)

### Bewerbung

Bewerbung und Einschreibung erfolgen über das Studierendensekretariat. Aktuelle Informationen zur Bewerbungsfrist finden Sie im Internet:

[www.uni-osnabrueck.de/1123.html](http://www.uni-osnabrueck.de/1123.html)

Die Bewerbung erfolgt zum Teil online:

[www.uni-osnabrueck.de/219.html](http://www.uni-osnabrueck.de/219.html)

Für internationale Bewerberinnen und Bewerber mit ausländischen Zeugnissen gelten zum Teil abweichende Bewerbungstermine und -adressen. Zusätzlich müssen ausreichende Deutschkenntnisse nachgewiesen werden. Weitere Informationen unter:

[www.uni-osnabrueck.de/943.html](http://www.uni-osnabrueck.de/943.html)

### Informationen im Internet

Fachbereich Mathematik/ Informatik

[www.mathinf.uni-osnabrueck.de](http://www.mathinf.uni-osnabrueck.de)

Prüfungs- und Zugangsordnungen

[www.uni-osnabrueck.de/997.html](http://www.uni-osnabrueck.de/997.html)