

# Geoinformatik

## 2-Fächer-Bachelor

Hast du dich schon einmal gefragt, wie Google Maps die kürzeste und schnellste Route zwischen zwei Orten berechnet? Oder wie global erfasst wird, wie viel Wald jedes Jahr gerodet wird? Um Fragen wie diese zu beantworten, werden Geodaten benötigt, deren Erfassung, Analyse und Präsentation die Kernaufgaben der Geoinformatik sind. Als innovatives und interdisziplinäres Fachgebiet verknüpft die Geoinformatik inhaltlich die Grundlagenfächer Mathematik und Informatik mit Anwendungsfächern wie der Geographie. Ein Alleinstellungsmerkmal des Geoinformatik-Studiums in Osnabrück ist der Schwerpunkt in der Fernerkundung, die sich Satellitenbilddaten und Aufnahmen von Drohnen für umweltbezogene Analysen zunutze macht.

### Berufs- und Tätigkeitsfelder

Die Geoinformatik wird als eine Schlüsseltechnologie der Zukunft angesehen. Aktuelle Diskussionen um den Klimawandel, die Entwicklung von Frühwarnsystemen für Naturgefahren oder Anwendungen wie Google Earth bestätigen dies. Vor dem Hintergrund, dass 80 Prozent aller Fragestellungen in Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft einen Raumbezug besitzen, bestehen für Absolventinnen und Absolventen der Geoinformatik breit gefächerte und zukunftsorientierte Anwendungsfelder mit ausgezeichneten Arbeitsmarktchancen.



### Fachspezifika an der Universität Osnabrück

Der Schwerpunkt auf der Fernerkundung ist das Alleinstellungsmerkmal des Osnabrücker Geoinformatik-Studiums. Diese inhaltliche Ausrichtung stellt aus fachlicher Sicht in Deutschland eine einzigartige Möglichkeit für Studierende der Geoinformatik mit einer großen Praxis- und Forschungsrelevanz dar. Schon im Studium ist häufig eine Mitarbeit bei Geländearbeiten und in Forschungsprojekten möglich. Das Studium zeichnet sich zudem durch eine individuelle und intensive Betreuung sowie ein modernes und praxisnahes Lehrangebot in kleinen Lerngruppen aus.



© Simone Reukauf Fotografie

### Studiengang

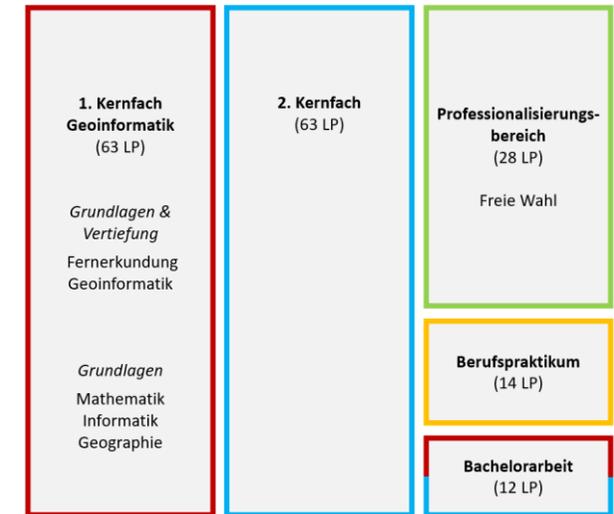
Geoinformatik kann im Rahmen des 2-Fächer-Bachelor-Studiengangs als **Kernfach** oder als **Nebenfach** studiert werden und ist mit einem weiteren Studienfach zu kombinieren. Die Kombination Kernfach-Kernfach hat einen vergleichbaren Umfang in beiden gewählten Fächern. In der Kombination Hauptfach-Nebenfach überwiegt das Hauptfach deutlich. Die Kombination mit Sprachen oder einem Lehramtsstudium ist nicht möglich.

### Allgemeine Informationen

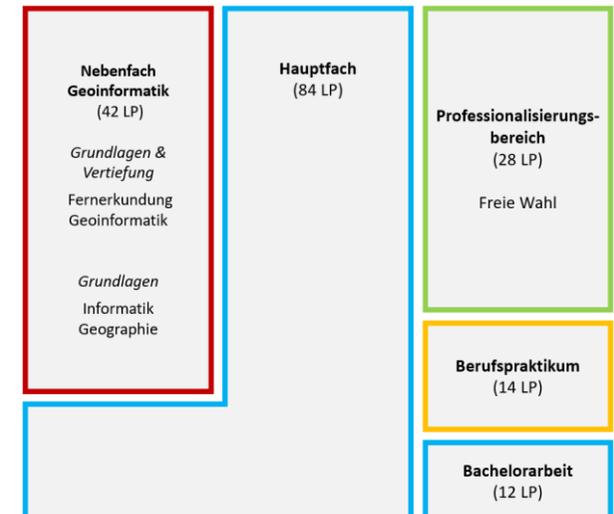
Studienbeginn	Wintersemester
Regelstudienzeit	6 Semester
Studienumfang	180 Leistungspunkte (LP)
Unterrichtssprache	Deutsch

### Studienaufbau

#### Geoinformatik als Kernfach (63 LP)



#### Geoinformatik als Nebenfach (42 LP)



## Alternative Bachelorstudiengänge

- Informatik (auch als **2-Fächer-Bachelor**)
- Eingebettete Software Systeme

## Zugangsvoraussetzungen und Bewerbung

Der Studiengang ist zulassungsfrei. Es wird ausschließlich eine allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife oder eine besondere Hochschulzugangsberechtigung („Studium ohne Abitur“) benötigt. Bewerber\*innen mit einer deutschen Hochschulzugangsberechtigung (Abitur) können sich direkt über das Online-Portal der Universität Osnabrück bewerben. Bewerbungszeitraum: 15.08. - 30.09.



© Simone Reukauf Fotografie

## Auslandssemester

Ein Auslandsaufenthalt kann die persönliche und berufliche Entwicklung maßgeblich fördern. Deshalb wird empfohlen einen Studienabschnitt im Ausland zu verbringen. Hierfür bietet sich das 4. oder 5. Fachsemester an.

## Master-Studienprogramme

Wer im Anschluss an den Bachelorstudiengang einen fachwissenschaftlichen Masterabschluss in Geoinformatik erwirbt, erlangt zusätzlich die Qualifikation für Führungs- und Leitungsfunktionen in diversen Berufs- und Tätigkeitsfeldern sowie für die Wahrnehmung von Forschungspositionen. Liegen die erforderlichen Zugangsvoraussetzungen vor, so kann das Studium im Masterstudiengang Geoinformatik fortgesetzt werden.

## 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  
E-Mail: info@zsb-os.de

### Fachlicher Ansprechpartner

Dr. Thomas Jarmer  
FB 06, Institut für Informatik  
Wachsbleiche 27, 49090 Osnabrück  
Tel.: +49 541 969 3914  
E-Mail: thomas.jarmer@uni-osnabrueck.de

### Fachschaft Geoinformatik

FB 06, Institut für Informatik  
Wachsbleiche 27, 49090 Osnabrück  
E-Mail: fachschaft@igf.uos.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)  
E-Mail: studierendensekretariat@uni-osnabrueck.de

## Direkter Link zur Studiengangsw Webseite



## Impressum

*Herausgeberin* Die Präsidentin der Universität Osnabrück  
*Redaktion* Institut für Informatik  
*Gestaltung* Stabstelle Kommunikation und Marketing

# Geoinformatik 2-Fächer-Bachelor

