

Bewerbung

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

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=32

Die Bewerbung erfolgt zum Teil online:

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=31

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/index.php?id=33

Auslandssemester

Die Prüfungsordnung schreibt keinen obligatorischen Auslandsaufenthalt vor. Dennoch besteht die Möglichkeit, z. B. 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. Weitere Informationen unter:

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=256

Master-Studienprogramme

Im Anschluss an den Bachelorstudiengang bietet die Universität Osnabrück verschiedene Masterstudiengänge an, für die besondere Zugangsvoraussetzungen (z. B. Sprachkenntnisse) gelten.

Fachwissenschaftliche Masterstudiengänge

– Geoinformatik (M.Sc.)

Weitere Studienangebote

Ein weiterer Studiengang mit Geoinformatikanteilen ist

– Geoinformatik (B.Sc.)

Informationen im Internet

Fachgebiet Geoinformatik

www.igf.uni-osnabrueck.de

2-Fächer-Bachelor-Studiengang

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=333

Lehramts-Studiengänge an der Universität Osnabrück

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=349

Prüfungs- und Zugangsordnungen

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=249

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: info@zsb-os.de

www.zsb-os.de

Fachspezifische Informationen

Institut für Geoinformatik und Fernerkundung (IGF)

Dr. Thomas Jarmer (Fachstudienberater)

Barbarastraße 22 b, Raum 92/104

49076 Osnabrück

Tel.: +49 541 969 3914

Fax: +49 541 969 3939

E-Mail: tjarmer@igf.uni-osnabrueck.de

www.igf.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

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=30

Impressum

Herausgeber Der Präsident der Universität Osnabrück

Redaktion Zentrale Studienberatung (ZSB), Stabsstelle

Kommunikation und Marketing *Gestaltung* sec, Osnabrück

Montage Prof. Dr. Martin Kada *Stand* Juli 2014

Geoinformatik

2-Fächer-Bachelor-Studiengang



Geoinformatik

2-Fächer-Bachelor-Studiengang

Die Geoinformatik ist ein innovatives interdisziplinäres Fachgebiet mit inhaltlichen Verknüpfungen zu Grundlagenfächern wie Mathematik **und** Informatik **sowie zu** Anwendungsfächern wie Geographie und Wirtschaftswissenschaften. Im Mittelpunkt stehen dabei die digitale Erfassung, Verwaltung, Analyse und Präsentation von raumbezogenen Daten und deren Verwendung für zum Beispiel Navigationssysteme, digitale (3D-)Karten oder Umweltbeobachtung mittels Satelliten.

Fachspezifika an der Universität Osnabrück

Neben der Geoinformatik ist die Fernerkundung/digitale Bildverarbeitung fester Bestandteil des Studiums. Diese Fächerkombination stellt aus fachlicher Sicht in Deutschland eine einzigartige Möglichkeit für Studierende der Geoinformatik mit einer großen Praxis- und Forschungsrelevanz dar. Das Studium zeichnet sich durch eine individuelle und intensive Betreuung sowie ein modernes und praxisnahes Lehrangebot in kleinen Lerngruppen aus. Eine Zulassungsbeschränkung besteht aktuell nicht.

Berufs- und Tätigkeitsfelder

Die Geoinformatik wird allgemein als eine der Schlüsseltechnologien der Zukunft angesehen. Aktuelle Diskussionen um den Klimawandel, die Entwicklung von Frühwarnsystemen gegen Naturgefahren und viel beachtete 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.

Geoinformatikerinnen und Geoinformatiker sind in vielen wirtschaftlich expandierenden Bereichen tätig, wie zum Beispiel: Standortplanung, Location Based Services, Facility Management, eCommerce, Stadt-, Regional- und Landschaftsplanung, Umweltmonitoring, Naturgefahren- und Katastrophenmanagement, Vermessungs- und Katasterwesen, Kartographie, Verkehr und Logistik, Ver- und Entsorgung (Strom, Wasser, Gas), Geodateninfrastrukturen und Geomarketing, eGovernment, Telekommunikation (Funknetzplanung), Softwareentwicklung, Versicherungs-, Kredit- und Immobilienwirtschaft.

Studiengang

Das Studienfach Geoinformatik kann im Rahmen des 2-Fächer-Bachelor-Studiengangs als Kernfach oder Nebenfach studiert werden und ist mit einem weiteren Studienfach zu kombinieren. Dabei ist eine Kombination mit den Fächern Anglistik/Englisch, Latein, Germanistik/Deutsch, Romanistik und Informatik ausgeschlossen. Detaillierte Informationen hierzu unter:

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=345

Im Verlauf des Bachelorstudiums müssen insgesamt 180 Leistungspunkte (LP) erworben werden, die sich auf die zwei Studienfächer (126 LP), den Professionalisierungsbereich (28 LP), Praktika (14 LP) und die Bachelorarbeit (12 LP) verteilen.

Geoinformatik als Kernfach	LP
Geoinformatik und GIS*	9
Kartographie*	6
Grundlagen Fernerkundung	6
Grundlagen Digitale Bildverarbeitung	6
Algorithmen und Datenstrukturen	6
GIS Customizing	3
Räumliche Datenbanken	3
Mathematik für Anwender*	9
Informatik A*	9
Wahlpflichtmodule	6
	63

* Studierende, die bereits Module aus dem Pflichtbereich (bzw. äquivalente Module) im Rahmen ihres anderen Kernfaches absolviert haben, wählen stattdessen andere Module aus dem Wahlpflichtbereich Geoinformatik im entsprechenden Umfang von LP.

Geoinformatik als Nebenfach	LP
Geoinformatik und GIS*	9
Kartographie*	6
Grundlagen Fernerkundung	6
Grundlagen Digitale Bildverarbeitung	6
Wahlpflichtmodule	15
	42

* Studierende, die bereits Module aus dem Pflichtbereich (bzw. äquivalente Module) im Rahmen ihres Hauptfachs absolviert haben, wählen stattdessen andere Module aus dem Wahlpflichtbereich Geoinformatik im entsprechenden Umfang von LP.

Informationen zu den Inhalten der einzelnen Module und zu den erforderlichen Studienleistungen finden Sie in den fachbezogenen Teilen zur Prüfungsordnung:

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=249

Studienbeginn

Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt sechs Semester.

Unterrichtssprache

Die Unterrichtssprache ist Deutsch.

Sprachkenntnisse

Im Verlauf des Bachelorstudiengangs sind keine Sprachkenntnisse nachzuweisen. Wer das Studium im Masterstudiengang Geoinformatik fortsetzen möchte, muss bei der Bewerbung für den Masterstudiengang gute Englischkenntnisse nachweisen.

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für das Studium ist die Allgemeine Hochschulreife oder die fachgebundene Hochschulreife oder eine besondere Hochschulzugangsberechtigung (»Studium ohne Abitur«). Nähere Informationen siehe:

www.studieren-in-niedersachsen.de

Zulassungsbeschränkung (»NC«)

Informationen zu möglichen Zulassungsbeschränkungen für das jeweils kommende Wintersemester und zur Studienplatzvergabe finden Sie im Internet unter:

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=32

www.uni-osnabrueck.de/index.php?id=400