

Geoinformatik

Universität Osnabrück
Bachelor of Science



Kurzbeschreibung

Erfassung und Analyse von Geodaten

Der 2-Fächer-Bachelorstudiengang **Geoinformatik** kann an der Universität Osnabrück als Kernfach oder Nebenfach – jeweils in Kombination mit einem weiteren Studienfach – studiert werden. Die Kombination mit unterschiedlichsten Studiengängen (z.B. Informatik, Umweltsystemwissenschaften, Geographie) ermöglicht individuelle Schwerpunkte zu setzen.

Geoinformatik und Fernerkundung sind aktuelle Schlüsseltechnologien für ein verbessertes Umweltmonitoring, etwa im Kontext des Klimawandels und einer nachhaltigen anthropogenen Landnutzung. Der Fokus liegt auf der digitalen Erfassung und Analyse raumbezogener (Bild-) Daten sowie der Umweltbeobachtungen mittels Satelliten, beispielsweise zur Erstellung digitale (3D-)Karten.

Nach Erwerb des 2-Fächer-Bachelor Geoinformatik kann man im öffentlichen Dienst und Unternehmen tätig werden oder den Master of Science in Geoinformatik anschließen.

Kurzprofil

Regelstudienzeit: 6 Semester
Unterrichtssprache: Deutsch
Studienbeginn: Wintersemester
Abschluss: Bachelor of Science

[Studiengangsflyer >](#)
[Studienverlaufsplan >](#)



Kontakt

**Zentrale Studienberatung
Osnabrück**
Tel.: + 49 541 969 4999
E-Mail: info@zsb-os.de

Fachstudienberatung
Dr. Thomas Jarmer
Tel.: 0541 969-3914
E-Mail: thomas.jarmer@uos.de

[zur Webseite >](#)

Alleinstellungsmerkmal

Fachliches Alleinstellungsmerkmal

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.

Perspektiven

Berufs- und Karrierechancen

Im Anschluss an das Studium können Sie bei regionalen oder überregionalen Firmen und Behörden tätig werden. Hierbei gibt es ein breit gefächertes Spektrum an möglichen Arbeitgebern aus den Bereichen: Umweltmonitoring und -schutz, Agrarfernerkundung und Precision Farming, Geodateninfrastrukturen, Stadt-, Regional- und Landschaftsplanung, Vermessungs- und Katasterwesen sowie Web- und Softwareentwicklung. Die Tätigkeit an einer

Forschungseinrichtung und auch die Gründung eines Start-Ups im Umfeld der Universität sind ebenfalls möglich.

Aufbau

Aufbau des Studiengangs

Das sechssemestrige Bachelorstudium umfasst 180 Leistungspunkte, die sich auf zwei Studienfächer, Professionalisierungsbereich, Praktika und Bachelorarbeit verteilen.

Der Schwerpunkt des Studiums liegt auf Veranstaltungen aus den Bereichen der Geoinformatik und Fernerkundung (u.a. Geoinformationssysteme, Digitale Bildverarbeitung) ergänzt um Grundlagenveranstaltungen.

Osnabrück

Leben und studieren in Osnabrück

Osnabrück zählt mit 160.000 Einwohnern zu den größten Städten Niedersachsens. Die Stadt blickt auf eine lange Historie zurück, wodurch viele unterschiedliche Baustile der Stadt ein besonderes Flair verleihen. Natur kann u. a. im Natur- und Geopark TERRA.vita stadtnah erlebt werden. Als Studentenstadt zeichnet sich die Stadt durch ein vielfältiges gastronomisches und kulturelles Angebot aus.

Das Institut für Informatik verfügt über hervorragend ausgestattete Labore, Computerräume und Hörsäle. Die Grundlagenveranstaltungen werden durch Tutorien in Kleingruppen optimal betreut. Die angenehme und persönliche Atmosphäre bietet ideale Bedingungen für ein erfolgreiches Studium. Die Durchführung von Forschung auf höchstem Niveau und mit sehr guten Kontakten in die Wirtschaft ist hier ebenfalls möglich.

Als Unterstützung und Vorbereitung auf das Studium werden zu Beginn des Studiums Studienvorkurse zu Informatik und Mathematik sowie eine Erstsemestereinführungswoche angeboten.

Bewerbung

Bewerbung

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über mögliche Zulassungsbeschränkungen und Bewerbungsfristen für diesen Studiengang.

Deutsche Staatsangehörige mit deutschen Zeugnissen (Abitur) bewerben sich direkt über das Online-Portal bei der Universität Osnabrück. Gleiches gilt für internationale Bewerber mit deutschen Zeugnissen (Bildungsinländer).

Für internationale Bewerber mit ausländischen Zeugnissen gelten zum Teil abweichende Bewerbungskonditionen. Außerdem müssen ausreichende Deutschkenntnisse nachgewiesen werden.

Vermessung / Geodäsie