

Angewandte Geodäsie

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth, Studienort Oldenburg
Bachelor of Science



Profil

Geodätische Methoden umfassen die Techniken terrestrischer sowie satellitengestützter Vermessungen, Photogrammetrie und Fernerkundung. Objekte werden modelliert mit statistischen Angaben. Der allgemeine Schwerpunkt liegt auf der Generierung von Objektdaten, basierend auf wohldefinierten Referenzsystemen mit bekannter Genauigkeit. Die Geodäsie schafft Grundlagen für die Organisation und Nutzung von Geoinformationssystemen. Das Anwendungsfeld geht weit über die klassische Ingenieur- und Grundstücksvermessung hinaus und reicht von Mikroskalen bis hin zu Weltraummissionen.

Der Studiengang vermittelt die geodätischen und messtechnischen Kompetenzen, die für ein erfolgreiches Berufsleben erforderlich sind.

Kurzprofil

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit: 7 Semester (inkl. Praxisphase)
Campus: Oldenburg
Bewerbungsfrist: 15.09.
Studienform: Präsenzstudium
Numerus Clausus: Nein
Studienbeginn: Wintersemester
Sprache: Deutsch

Bewerbung und Studieneinstieg

Geodäsie ist eine Wissenschaft mit großer Tradition mit vielen neuen und zukunftsweisenden Anwendungsgebieten. Im Studium erhalten die Studierenden eine umfassende Ausbildung, um die Erfassung, Analyse und Bewertung von Geodaten durchführen zu können.

Studienvorteile in Oldenburg

- praxisnahe Ausbildung
- modernste Ausstattung
- familiäre Lernatmosphäre

Was sollte ich mitbringen?

- Interesse an Mathematik und Technik
- Freude am präzisen Arbeiten
- Fähigkeit zum räumlichen Denken

Studieninhalte

Studieninhalte

In sieben Semestern inklusive Praxisphase werden schwerpunktmäßig Kompetenzen in den Bereichen Geodäsie, Messtechnik, angewandter (Geo-)Informatik und dem Landmanagement vermittelt. Studienschwerpunkte sind die Geodäsie und die Messtechnik. Kompetenzbereiche:

- Messtechnik (32,5 LP)



Kontakt

Studienberatung
 Prof. Dr.-Ing. Enrico Mai
 Telefon: +49 441 7708 - 3131
 E-Mail: enrico.mai@jade-hs.de

- Geodäsie (65 LP)
- Landmanagement (15 LP)
- Geoinformatik & Informatik (35 LP)
- Mathematik & Naturwissenschaften (20 LP)
- Allgemeine Qualifikationen (2,5 LP)

Pro Semester müssen Lehrveranstaltungen im Umfang von 30 Leistungspunkten (LP) aus den verschiedenen Kompetenzbereichen erfolgreich absolviert werden.

In den ersten beiden Semestern werden Grundlagenmodule aus Mathematik, Geodäsie, Messtechnik und Informatik studiert. Das Grundlagenwissen bildet ein sicheres Fundament für das weitere Studium. Ab dem fünften Semester werden individuelle Interessen der Studierenden über eine umfangreiche Palette an Wahlpflichtmodulen berücksichtigt. Informationen zu den einzelnen Modulhalten finden Sie im [Modulhandbuch*](#).

* gültig ab WiSe 2025/26, vorbehaltlich der laufenden Reakkreditierung

Für einen [Auslandsaufenthalte](#)ignet sich das sechste Semester, da es ausschließlich aus Wahlpflichtmodulen besteht.

In einer mehrmonatigen Praxisphase im siebten Semester in Zusammenarbeit mit externen Partner_innen sammeln Sie wertvolle Erfahrungen für den späteren Beruf und bereiten sich optimal auf eine Karriere in der Geodäsie vor. Ihr erfolgreiches Studium endet mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.).

Im Studium

Methodik

Durch Gruppenprojekte, interdisziplinäre Zusammenarbeit und praxisnahe Erfahrungen entwickeln Studierende Fähigkeiten in Teamarbeit, Führung und Problemlösung weiter und stärken ihre sozialen, kommunikativen und interkulturellen Kompetenzen. Das Lernen findet in einer familiären Atmosphäre statt und ist durch aktuelle und anwendungsnahe Lerninhalte geprägt.

Im vierten Semester stellt die [Hauptvermessungsübung](#) ein großes Praxisprojekt dar, in dem die Studierenden eigenständig ein Messprojekt durchführen. Im sechsten Semester können Sie optional ein Auslandssemester absolvieren, um sich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln.

Praxis

Die integrierte Praxisphase am Ende des Studiums findet in der Regel in Unternehmen, Behörden oder Forschungsinstituten statt und eröffnet den Studierenden einen ersten Einblick in die Berufswelt. Bei der Suche nach einer Praxisstelle und beim Berufseinstieg profitieren Sie von den zahlreichen Unternehmen, die bereits im Zuge vorheriger Praxisphasen mit der Jade Hochschule kooperiert haben.

Ausstattung

Unsere [Labore](#) sind auf dem neuesten Stand der Technik. Um studentische Arbeitsplätze gibt es kein Gedränge – sie sind in ausreichender Anzahl vorhanden.

Berufsbild

Berufsbild

Mit einem Studienabschluss eröffnen sich den Ingenieur_innen der Geodäsie vielseitige Karrieremöglichkeiten, beispielsweise:

In der Öffentlichen Verwaltung

- Liegenschaftskataster
- Landesvermessung
- Landentwicklung
- Wasser- und Schifffahrtsverwaltungen
- Straßenbauverwaltung
- Planungsbehörden
- Gutachterausschüsse für Grundstücks- und Immobilienbewertung

In Unternehmen:

- Ingenieur- und Vermessungsbüros

- industrielle Messtechnik im Fahrzeug-, Flugzeug-, Schiffs- und Anlagenbau
- Vermessungstätigkeiten im Hoch- und Tiefbau
- Bauwerksüberwachung
- 3D-Modellierung und Geovisualisierung
- Hersteller geodätischer und photogrammetrischer Messsysteme

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

Um für den Studiengang zugelassen werden zu können, muss einer der folgenden Bildungsabschlüsse vorliegen:

- allgemeine Hochschulreife
- fachbezogene Hochschulreife
- Fachhochschulreife

Alternativ ist es möglich, eine Hochschulzugangsberechtigung durch berufliche Qualifizierung zu erhalten.

Ausführliche Informationen zum Thema Zulassung bietet Ihnen das Immatrikulationsamt.

Bewerbung

Bewerbungen werden vom 1. Juni bis 15. September über das Portal Jade eCampus entgegengenommen.

Wenn Sie eine ausländische Hochschulzugangsberechtigung haben, bewerben Sie sich bitte über uni assist.

Die Hochschule

Die Hochschule

Menschlichkeit, Zukunftsorientierung, gute Forschungsbedingungen und Qualität in der Lehre stehen für die Jade Hochschule im Nordwesten Deutschlands. Praxisnah und fundiert studieren – in Oldenburg ist dies möglich. Wir bieten Ihnen aktuelle Studieninhalte und eine persönliche Betreuung durch Professor_innen mit Praxiserfahrung. Die kleinen Semestergruppen sorgen für eine gute Lernatmosphäre.

Die Abteilung Geoinformation unterhält zahlreiche Forschungsprojekte und Kooperationen. Die hohen Drittmittelannahmen kommen auch den Studierenden in Form von modern ausgestatteten Laboren zugute.

Oldenburg ist ein idealer Studienort mit einem facettenreichen Freizeitangebot: Ob abwechslungsreiches Nachtleben und vielfältige Gastronomie in der Innenstadt, Entspannen im Grünen oder ein Kurztrip zur Nordsee – Oldenburg bietet für jeden etwas.