

H M

Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für
Geoinformation

Angewandte Geodäsie und Geoinformatik



Bachelor
(B.Eng.)

Studium

Die Welt – digital und in 3D!

Die Aufgabe der **Angewandten Geodäsie** ist es, die Erde sowohl im Großen als auch im Kleinen mit all ihren künstlichen und natürlichen Objekten zu vermessen, darzustellen und nachhaltig zu gestalten. Das können Grundstücke, Bauwerke oder Industrieanlagen, aber auch Verkehrswege, Gebirge oder ganze Länder sein.

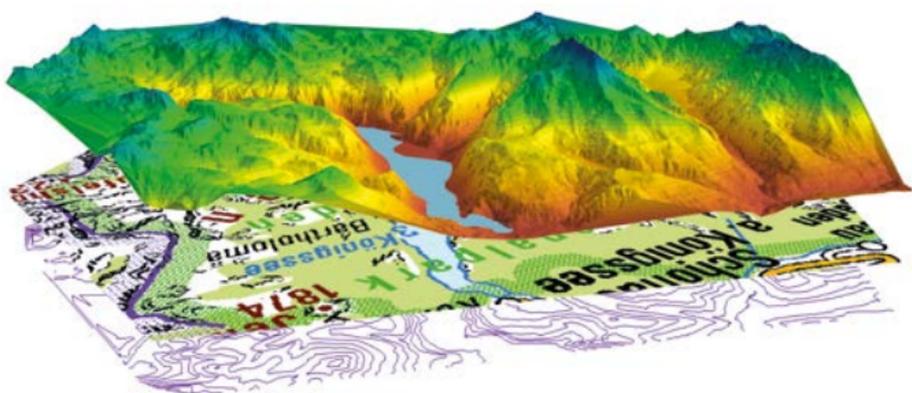
Die **Geoinformatik** wiederum liefert die computergestützten Methoden zur digitalen Verarbeitung und Präsentation dieser Objekte in Geoinformationssystemen, Web-Anwendungen oder speziellen Geo-Apps für PCs, Smartphones oder Tablets.

Die Anwendungsfelder, um aus raumbezogenen Daten Informationen abzuleiten, sind nicht beschränkt und warten auf ihre Kreativität. Der Studiengang

- wird als seminaristischer Unterricht und Übungen in Kleingruppen angeboten,
- ist praxis- und anwendungsorientiert aufgebaut,
- bietet Lehrveranstaltungen mit externen Fachleuten aus Industrie und Verwaltung und
- findet fast ausschließlich am Campus Karlstraße statt.

Weiterbildung

Als weiterführendes Studium bietet die Fakultät den Master Geomatik (M. Eng.) an. Zusammen mit dem erfolgreich absolvierten Bachelorstudiengang „Angewandte Geodäsie und Geoinformatik“ erwerben Sie auch die Zulassung zur 4. Qualifikationsebene im öffentlichen Dienst.



Berufsperspektiven



Es gibt sehr gute berufliche Perspektiven in der Angewandten Geodäsie und Geoinformatik. Insbesondere im Rahmen von Fragestellungen rund um die Themen **Digitalisierung, Nachhaltigkeit** und **Klimaschutz** werden Kenntnisse zur Erfassung, Analyse und Darstellung von Geodaten benötigt.

Tätigkeitsfelder

- Ingenieur- und Planungsbüros
 - Vermessungsverwaltungen (3. QE)
 - Behörden der Ländlichen Entwicklung (3. QE)
 - Soft-/Hardwarehersteller für Geodätische Messtechnik oder Geoinformationssysteme
 - Dienstleister im Bereich Geodaten oder Web-Mapping
 - Versorgungs- und Versicherungsunternehmen
 - Unternehmen der Bau- oder Autoindustrie
 - Tätigkeiten in der Forschung
- ... und viele mehr!

Berufe

Absolvent:innen arbeiten als System-/Applikationsingenieur:in oder im Projektmanagement, z. B. als

- Geodät:in oder Geoinformatiker:in
- Vermessungsingenieur:in
- Ingenieur:in für Ländliche Entwicklung
- Sachverständige:r für Immobilienbewertung
- Geomatiker:in

Fächerkatalog

Fach	Semester	1	2	3	4	5	6	7
Mathematik		4	4					
Physik		4						
Einführung in die Informatik		4						
Geodätische Algorithmen		4						
Geodätische Grundlagen		4	4					
Grundpraktikum (4 Wochen)								
Computergrafik und Bildverarbeitung			4					
Objektorientierte Programmierung			5					
Sensorik			4					
Liegenschaftsrecht			4					
Ausgleichsrechnung				4				
CAD				4				
Geoinformatik				4				
Geodatenbanken				4				
Geodätische Bezugssysteme				4				
Computer Vision				4				
GNSS					4			
Fernerkundung					4	4		
Geoinformationssysteme					4			
3D-Objekterfassung					4			
Raumplanung und Landmanagement					4			
Städtebaurecht und Immobilienwertermittlung					4			
Navigation						4		
Geovisualisierung						4		
Ingenieurgeodäsie						4		
Projekt Bodenmanagement und GIS						4		
Personal- und Projektmanagement						4		
Praxisseminar/Projekt Geodäsie und GIS							9	
Praktikum im Praxissemester								
Wahlpflichtmodule								12
Bachelorseminar								2
Bachelorarbeit								
Modul Allgemeinwissenschaften		2	2					
Semesterwochenstunden (SWS)		22	27	24	24	24	9	14

Praxissemester

Studiengang im Überblick

Abschluss

Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Studiendauer

7 Semester

Studienbeginn

1. Oktober (Wintersemester)

Akkreditierung

Der Bachelor Angewandte Geodäsie und Geoinformatik ist ein durch die AQAS akkreditierter Studiengang.

Zulassungsvoraussetzungen

Eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung. Über weitere Zulassungsvoraussetzungen z. B. Numerus Clausus und Möglichkeiten des Studiums ohne Abitur informiert Sie die Studienberatung.

Bewerbung

Die Onlinebewerbung erfolgt über hm.edu/bachelor-bewerbung

Bewerbungszeitraum

2. Mai bis 15. Juli

Motivation

- Nicht nur ein Bürojob – ich arbeite gerne in der Natur und gestaltend mit anderen Menschen zusammen,
- mich interessiert die Erde, ihre dreidimensionale Erfassung, Modellierung und Darstellung für Lösungen in den Bereichen Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Klima,
- ich arbeite gerne mit innovativen Technologien wie GPS/Galileo, Laserscanning, 3D-Visualisierung, Machine Learning und
- meine Interessen liegen eher in den MINT-Fächern.

Kontakt und Information

Hochschule München
University of Applied Sciences
hm.edu

Beratung
Lothstraße 34, 80335 München
Tel: +49 (0)89 12 65-1121
hm.edu/studienberatung

Immatrikulation
Lothstraße 34, 80335 München
Tel: +49 (0)89 12 65 5000

Fakultät für Geoinformation
Karlstraße 6, 80333 München
Tel: +49 (0)89 12 65-2619
geo.hm.edu

Studiengangsleitung
Prof. Dr. Jens Czaja
jens.czaja@hm.edu



HM

Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.