

Masterstudiengang Geodäsie & Geoinformatik

Der Studiengang Geodäsie & Geoinformatik ist eine moderne Ingenieurwissenschaft, die sich mit den Themen Erfassung, Verwaltung und Verarbeitung raumbezogener Daten befasst. Damit sind Geodätinnen und Geodäten in hochaktuelle Projekte involviert wie zum Beispiel:

- Autonomes Fahren
- Navigation
- Erdsystem- und Klimaforschung
- Nachhaltigem Städtebau
- Google Earth und OpenStreetMap

Die Geodäsie und Geoinformatik ist eine stark interdisziplinär geprägte Ingenieurwissenschaft, die sich im Wirkungsfeld zwischen angewandter Mathematik, Informatik, Physik und Geowissenschaften einerseits sowie Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau andererseits bewegt.

Interessiert?

Alle Infos zum Studiengang und zur Bewerbung unter:
www.geodaesie.uni-stuttgart.de

Studienverlauf

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Photogrammetrie 9 LP Computer Vision & Fernerkundung 3 LP	Navigation 6 LP	Erdmessung 9 LP	Masterarbeit 30 LP
Sensorik 9 LP	Wahlpflichtmodule 21 LP	Wahlpflichtmodule 21 LP	
Dynamische Systeme 6 LP			
Erdmessung 9 LP			

Studieninhalte

Im Masterstudiengang Geodäsie & Geoinformatik können die Studierenden sich auf Ihre Interessen im Fachgebiet spezialisieren und sich Ihr individuelles Profil maßschneidern. Neben Pflichtmodulen (z.B. Photogrammetrische Computer Vision, Sensorik, Navigation und Ermessung) haben sie eine große Wahlfreiheit aus dem Angebot des Fachbereichs.

Der Bandbreite des Studiengangs wird an der Universität Stuttgart durch vier Institute Rechnung getragen:

- Geodätisches Institut (GIS)
- Institut für Ingenieurgeodäsie (IIGS)
- Institut für Photogrammetrie (ifp)
- Institut für Navigation (INS)

Eine Besonderheit in Stuttgart ist die enge Anbindung an den Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik. Dadurch können die Studierenden zudem entsprechende Vorlesungen im Rahmen der Wahlmodule wählen.

Voraussetzungen:

Ein Bachelor in Geodäsie und Geoinformatik oder einem inhaltlich sehr ähnlichen Studiengang und der Wunsch, sich in ausgewählten Bereichen weiter zu vertiefen und an der aktuellen Forschung mitzuarbeiten.

Bewerbung:

über C@mpus-Online der Universität Stuttgart bis zum 15. Juli

Studienbeginn:

Wintersemester

Regelstudienzeit:

4 Semester

Studienabschluss:

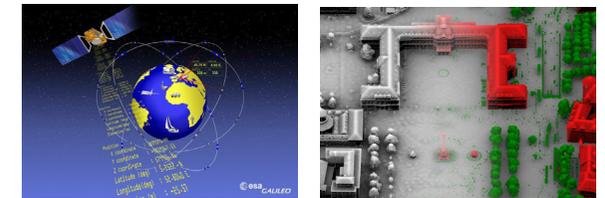
Master of Science (MSc)

Vorteile:

kleiner Studiengang mit einfacher, direkter Kommunikation

Qualifikationen und Berufsfelder

Die Berufsaussichten sind dank der grundlagenorientierten Ausbildung ausgezeichnet. Geodätinnen und Geodäten arbeiten überall, wo es um die Erfassung und Auswertung raumbezogener Daten geht. Beispiele dafür sind Unternehmen der Luft- und Raumfahrt-, Bau- und Automobilindustrie, Ingenieur- und Planungsbüros oder auch Ämter für Geoinformation und Landentwicklung. Viele Absolventinnen und Absolventen arbeiten auch in Forschung und Entwicklung. Der Masterabschluss qualifiziert für eine Promotion.



Forschungsfelder

Aus der Geodäsie & Geoinformation kommen entscheidende technologische Innovationen, Entwicklungen und Anwendungen auf den folgenden Gebieten:

- Satellitenmessverfahren
- Integrierte Navigation von Flug- und Fahrzeugen
- Autonome Fahrsysteme
- Fernerkundung
- Photogrammetrie
- Geoinformationssysteme
- Computer Vision
- Monitoring
- Drohnen: Steuerung und Anwendung
- Verkehrstelematik
- Baumaschinensteuerung und Robotik
- Industrielle Messsysteme
- Bestimmung der Erdfigur
- 3D-Stadtmodelle
- Hydrologie
- 3D UAV-Flugplanung
- Klimaforschung

Internationalität

Der Studiengang pflegt intensive Kontakte mit ausländischen Hochschulen unter anderem: Kanada, China, Australien, Spanien und Schweden. Dadurch wird den Studierenden die Möglichkeit eröffnet, einen Teil des Studiums an einer ausländischen Universität zu absolvieren, beispielsweise auch zur Anfertigung einer Masterarbeit. Die Aufenthalte werden durch Förderprogramme unterstützt.

Studieren und Leben in der Landeshauptstadt Stuttgart

Stuttgart ist als Landeshauptstadt eine wichtige Metropole in Süddeutschland. Neben nahen Unternehmen wie Daimler, Porsche, Bosch und IBM ist der Standort auch von vielen mittelständischen Technologiefirmen geprägt. Die Region Stuttgart bildet damit einen der industriestärksten Räume in Deutschland. Dieser bietet den Studierenden bereits während der Ausbildung attraktive Möglichkeiten für außeruniversitäre Praktika und Abschlussarbeiten und nach dem Studium ein ausgezeichnetes Berufsumfeld. Ausgezeichnet ist auch die Lebensqualität. Mit ihrer reizvollen Lage zwischen Wäldern und Weinbergen, der schwäbischen Alb und dem Schwarzwald bietet die Region Stuttgart attraktive Freizeitmöglichkeiten und vielseitige kulturelle Angebote.



Kontakt

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. Nico Sneeuw
Geschwister-Scholl-Str. 24D
70174 Stuttgart
0711 685-83389
sneeuw@gis.uni-stuttgart.de

Studiendekan

Prof. Dr.-Ing. Uwe Sörgel
Geschwister-Scholl-Str. 24D
70174 Stuttgart
0711 685-83336
uwe.soergel@ifp.uni-stuttgart.de

Zentrale Studienberatung

Pfaffenwaldring 5C
70569 Stuttgart
0711 685-82133
studienberatung@uni-stuttgart.de
www.uni-stuttgart.de/studium/beratung

Fachgruppe

Geschwister-Scholl-Str. 24D
70174 Stuttgart
0711 685-84085
www.uni-stuttgart.de/fggeod

Studiengangsmanager

Wanda Herzog
Geschwister-Scholl-Str. 24D
70174 Stuttgart
0711 685 84079
wanda.herzog@ifp.uni-stuttgart.de

Studierendenwerk

BAföG, Wohnen, Studi-Ticket
Rosenbergstr.18
70174 Stuttgart
0711 9574-410
info@sw-stuttgart.de
www.studierendenwerk-stuttgart.de

Herausgeber

Universität Stuttgart - PR-Kommission des Studiengangs Geodäsie & Geoinformatik

Druck

Musterdruck GmbH, Stuttgart, Auflage: XY

Stand

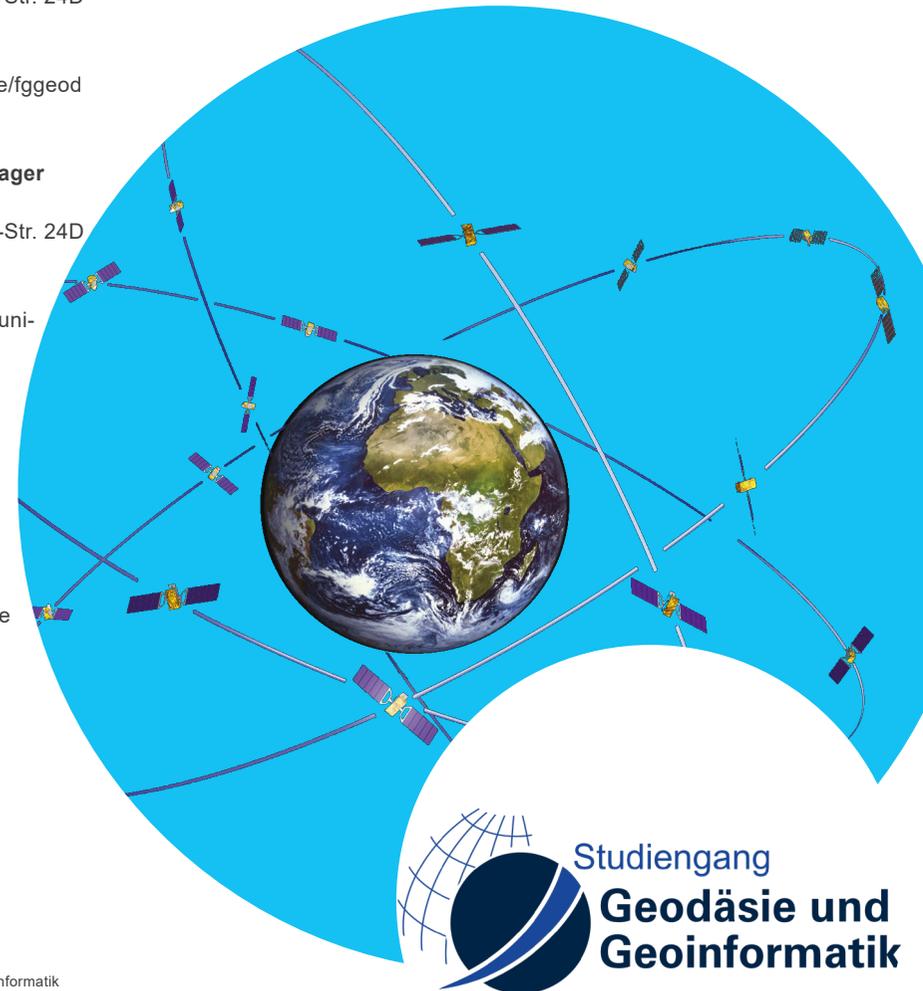
Juli 2020

Bilder

Wir danken der Europäischen Raumfahrtagentur (ESA), OHG-System AG, Stuttgart Marketing GmbH, Daimler AG und Wilhelma für die zur Verfügung gestellten Bilder.



Universität Stuttgart
Studiengang Geodäsie & Geoinformatik
Master of Science



Studiengang
**Geodäsie und
Geoinformatik**