Kontakt

Fachstudienberatung

Prof. Dr.-Ing. U. Sörgel Geschwister-Scholl-Str. 24D 70174 Stuttgart

0711 685-83336 uwe.soergel@ifp.uni-

Studiendekan

stuttgart.de

Prof. Dr. techn. T. Hobiger Breitscheidstraße 2 70174 Stuttgart 0711 685-83401 thomas.hobiger@ins.unistuttgart.de

Zentrale Studienberatung

Pfaffenwaldring 5C 70569 Stuttgart 0711 685-82133 uni-stuttgart.de/studium/

beratung

Fachgruppe

Geschwister-Scholl-Str. 24D 70174 Stuttgart 0711 685-84085 geo.stuvus.uni-stuttgart.de

Studiengangsmanager

W. Herzog Geschwister-Scholl-Str. 24D 70174 Stuttgart 0711 685 84079

studiengangsmanagerGuG@

studierendenwerk-stuttgart.de

f06.uni-stuttgart.de

Studierendenwerk

BAföG. Wohnen.

Rosenbergstr.18

70174 Stuttgart

Studi-Ticket

scher Mess- und Auswertesysteme

· als Softwareentwickler*in von Positions- und Navi-

• in Forschungszentren für Geophysik, Fernerkundung oder Geomonitoring

und Prüfung von autonomen Systemen

• in der Luft- und Raumfahrttechnik

• in Ingenieur- und Vermessungsbüros

bei Herstellern von Geoinformationssystemen

· in der industriellen Messtechnik und Qualitäts-

• im Bereich der Sensorik und Elektrotechnik

Nützliche Links im Web

Studiengangs-Seite: www.geodaesie.uni-stuttgart.de

Instagram-Seite: #Weltvermesserer

Facebook-Seite: Studiengang Geodäsie und Geoinformatik Universität Stuttgart

Universität Stuttgart - PR-Kommission des Studiengangs Geodäsie & Geoinformatik

Offizin Scheufele Druck & Medien GmbH + Co. KG, Stuttgart

Stand

Juli 2021

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

Qualifikation 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. Sie sind somit in ganz unterschiedlichen Berufszweigen sehr gefragt, unter anderem in Folgenden:

Wirtschaft und Industrie:

- als selbständige/r Öffentlich bestellte/r Vermessungsingenieur*in (ÖbVI)
- bei Anbietern geodätischer und photogrammetri-

- in der Erdsystemforschung und Satellitengeodäsie
- in der Automobilindustrie u.a. bei der Entwicklung

Öffentliche Verwaltung:

- im Bereich des Liegenschaftskatasters und der Landesvermessung
- in Gutachterausschüssen für Grundstücks- und
- und Landentwicklung

Forschung und Entwicklung:

- als Doktorand*in
- · als Wissenschaftler*in an Universitäten und Forschungseinrichtungen mit einem breiten Spektrum an Forschungsthemen

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 namenhaften Unternehmen wie Daimler. Porsche, Bosch und IBM ist der Standort auch von vielen mittelständischen Technologiefirmen prägt. Die Region Stuttgart bildet damit einen der industriestärksten Räume in Deutschland, Dieser bietet den Studierenden bereits während des Studiums 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.









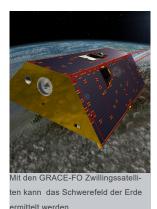


www.geodaesie.uni-stuttgart.de

Bachelorstudiengang Geodäsie & Geoinformatik

Die Geodäsie zählt zu den ältesten und damit traditionsreichsten Studiengängen und hat ihren Ursprung im Vermessungswesen. Heute, im Zeitalter der Digitalisierung und Vernetzung, ist die Geodäsie eine moderne Ingenieurwissenschaft, die sich mit der 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
- · Nachhaltiger Städtebau
- Google Earth und OpenStreetMap
- 3D Visualisierung



Studiengang unter:

Geodäsie benötia.

www.geodaesie. uni-stuttgart.de Sensoren und Algorithmen aus der

Interessiert?

Alle Infos zum

Die Geodäsie & Geoinformatik ist somit ein äußerst vielseitiger und spannender Studiengang. Eine stark interdisziplinär geprägte Ingenieurwissenschaft, die sich im Wirkungsfeld zwischen angewandter Mathematik, Informatik, Physik und Geowissenschaften einerseits sowie Bauingenieurwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau anderseits bewegt.

Eine Besonderheit an der Universität Stuttgart ist der Zusammenschluss der Geodäsie und der Luft- und Raumfahrttechnik in einer Fakultät. Dadurch wird ein breites Fächerspäktrum beider Fachbereiche und eine innovative und zukunftsorientierte Ausbildung garantiert.

Studieninhalte

Das Bachelor Studium ist breit angelegt. In den ersten drei Semestern werden die mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen vermittelt. Dazu zählen die Veranstaltungen der Höheren Mathematik, Physik, Informatik, Statistik und geodätischen Messtechnik. Die zweite Hälfte ist geprägt von anwendungsorientierten Spezialbereichen: in der Satellitengeodäsie und physikalischen Geodäsie beschäftigt man sich z.B. mit den Grundlagen von Satellitenbahnen und dem Erdschwerefeld. In der Ingenieurgeodäsie werden Vermessungsverfahren und Planungsstrukturen rund um das Vermessen von Bauwerken vermittelt. Die Photogrammmetrie und digitale Bildverarbeitung behandelt Verfahren zur Vermessung und Erstellung von 3D Modellen aus Bildern. In mehrtägigen Feldprojekten wird das erlernte Wissen in Gruppen selbstständig angewandt.

Studieninhalte

Abgeschlossen wird das Studium mit der Erstellung der Bachelorarbeit und dem akademischen Grad "Bachelor of Science" (BSc).

Das Wichtigeste im Überblick:

allgemeine/ fachgebundene · Voraussetzungen:

Hochschulreife

Hochschulverfahren, kein NC · Zulassungsverfahren: Bewerbungen: über C@mpus Online, jeweils

zum 15. Sept.

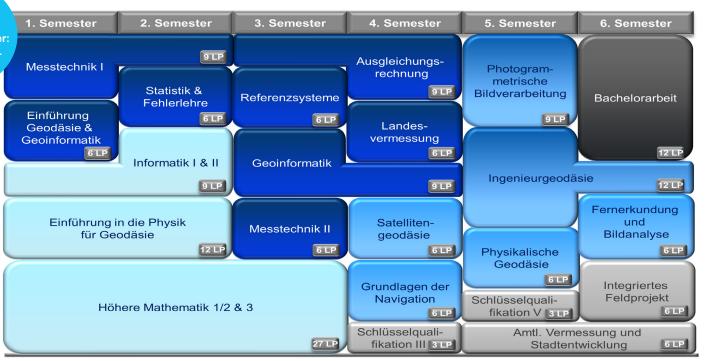
Wintersemester Studienbeginn:

 Reaelstudienzeit: 6 Semester

 Studienabschluss: Bachelor of Science (BSc) · Umfang: 180 LP (Leistungspunkte) Vorteile: kleiner Studiengang mit

offener Kommunikationskultur

Studienverlauf



Masterstudiengang Geodäsie & Geoinformatik

Im Master Studium erfolgt die fachliche Vertiefung. Im ersten Semester werden die geodätischen Disziplinen aus dem Bachelor Studium vertieft. Dann wird aus einer Vielzahl an Wahlmodulen die Spezialisierungsausrichtung gewählt. Durch die einmalige Anbindung an den Studiengang Luft- und Raumfahrttechnik können auch aus diesem Bereich Wahlmodule belegt werden. Außerdem wird selbständig wissenschaftlich gearbeitet, zum Beispiel zu den Themen autonomes Fahren, Klimaforschung oder smart cities. Nach Abschluss des Studiums sind die Absolvent*innen bestens gerüstet, um komplexe und spannende Aufgaben für die Zukunft zu lösen

Forschungsfelder

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

- Satellitenmessverfahren
- Integrierte Navigation von Flug- und Fahrzeugen
- Autonome Fahrsvsteme
- Fernerkundung
- · Photogrammetrie
- Geoinformationssysteme
- Computer Vision
- Monitoring
- Klimaforschung
- 3D-Vermaschung des Stuttgarter Schloßplatzes

- Drohnen: Steuerung und Anwenduna
- Verkehrstelematik
- · Baumaschinensteuerung und Robotik
- Industrielle Messsysteme
- · Bestimmung der Erdfigur
- 3D-Stadtmodelle
- Hydrologie
- · 3D UAV-Flugplanung

