

Hochschule für Technik Stuttgart

www.hft-stuttgart.de/vermessung-geoinformatik

BACHELOR VERMESSUNG UND GEOINFORMATIK

STUDIUM



Das Studium der Vermessung und Geoinformatik bildet in sehr praxisbezogener Weise Ingenieurinnen und Ingenieure in den drei Kernbereichen Geoinformatik, Vermessung und Landmanagement aus. In der Geoinformatik geht es z. B. um objektorientierte Programmierung zur Erstellung von Geoinformationssystemen oder digitalen Karten. Die Vermessung beschäftigt sich mit den geometrischen und physikalischen Eigenschaften der Erde anhand verschiedener Messverfahren, wie z. B. der Satellitenvermessung und der Analyse raumbezogener Daten. Das Landmanagement behandelt Themen wie Landneuordnung und Baulandumlegung, Verwaltungs- und Vermessungsrecht sowie Wertermittlung von Gebäuden.

BERUFSAUSSICHTEN

Absolventinnen und Absolventen mit einem Bachelor of Engineering (B. Eng.) in Vermessung und Geoinformatik sind als Allrounder sehr gefragt. Es gibt vielfältige Einstiegsmöglichkeiten. Oft beginnt die Karriere als Mitarbeiterin oder Mitarbeiter in der Industrie (z. B. Maschinenbau, Anlagenbau), in der Anwendungsentwicklung (z. B. Entwicklung von selbstfahrenden Autos) oder in Softwareunternehmen. Ob in der Entwicklungszusammenarbeit (GIZ), in Planungs- und Consultingbüros, im öffentlichen Dienst bei Bund, Ländern und Gemeinden oder direkt als selbstständige Inhaberin oder Inhaber eines Vermessungs- oder Ingenieurbüros – die Berufsaussichten sind hervorragend!

WEITERFÜHRENDE MASTER-STUDIENGÄNGE

Vermessung | Photogrammetry and Geoinformatics | Stadtplanung

**BACHELOR VERMESSUNG
UND GEOINFORMATIK**
HFT STUTT GART

BEWERBUNGSVERFAHREN
www.hft-stuttgart.de

KONTAKT
HFT Stuttgart
Schellingstraße 24
70174 Stuttgart

ABSCHLUSS
BACHELOR OF ENGINEERING
(B.Eng.)

BEWERBUNGSSCHLUSS
15. Juli (Wintersemester)
15. Januar (Sommersemester)

T +49 (0)711 8926 2510
F +49 (0)711 8926 2556

REGELSTUDIENZEIT
7 Semester

STUDIENBEGINN
Sommer- und Wintersemester

studienbereich-vg@hft-stuttgart.de
www.hft-stuttgart.de

PROFIL

Große Bauprojekte, wie der Burj Khalifa Turm in Dubai oder der Gotthardbasistunnel, hätten ohne Vermessungsingenieurinnen und -ingenieure nicht umgesetzt werden können. Im Bachelor-Studiengang Vermessung und Geoinformatik werden an der HFT Stuttgart im 1. und 2. Semester die Grundlagen der Vermessungstechnik, in GPS und Geoinformationssystemen (GIS) vermittelt. Aber auch naturwissenschaftliche Grundlagen und Schlüsselqualifikationen, wie fachliche Präsentationen oder das Arbeiten im Team, sind für die berufliche Laufbahn im Bereich Vermessung und Geoinformatik unerlässlich. Nach dem Grundstudium wird eine zweiwöchige Messübung durchgeführt, um erlernte vermessungstechnische Grundlagen praxisnah zu festigen. Im 3. und 4. Semester geht es in den Vorlesungen dann um Laserscanning, Photogrammetrie, Ausgleichsrechnung, Räumliche Datenbanken und behördliches Vermessungswesen. Ein interdisziplinäres GIS-Projekt rundet diesen Teil des Studiums ab. Das 5. Semester wird als Praxissemester oft in einem Ingenieurbüro oder im öffentlichen Dienst absolviert. Im 6. und 7. Semester stehen Planung, Bodenordnung, Wertermittlung sowie weitere fachliche Vertiefung der Vermessung und Geoinformatik im Vordergrund.

ABSCHLUSSARBEIT Mit der Bachelor-Arbeit bearbeiten die Studierenden eigenständig ein gewähltes Projekt in vorgegebener Zeit unter Anwendung wissenschaftlicher Kriterien. Die Aufgabenstellung ergibt sich aus Kooperationen mit der Praxis und aus Forschungsthemen im Studiengang. Die Bachelor-Arbeit kann auch an Partnerhochschulen oder Unternehmen im Ausland bearbeitet werden.

VORAUSSETZUNGEN Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder gleichwertige ausländische Bildungsabschlüsse. Sie sollten Spaß am Umgang mit moderner Computertechnologie, Hightech-Messgeräten und Interesse an naturwissenschaftlichen und technischen Fächern haben. Außerdem sollten Sie Lust auf einen Beruf haben, der nicht nur am Schreibtisch ausgeübt wird.

STUDY & WORK

In der Studienform STUDY & WORK haben die Studierenden die Möglichkeit, neben ihrem Studium zu arbeiten und dabei wertvolle, fachbezogene Praxiserfahrungen zu sammeln. Dafür werden, ähnlich einem dualen Studium, Förderverträge mit Partnerunternehmen des Studiengangs abgeschlossen. Hier wird genau festgelegt, wie die zeitliche Verzahnung von Studium und betrieblichen Praxisphasen gewährleistet werden soll. Typische Praxisphasen sind die Semesterferien, das Praxissemester und die Zeit, in der die Bachelor-Arbeit geschrieben wird. Ein weiterer großer Vorteil für Sie: Sie lernen ein Unternehmen besser kennen (und das Unternehmen Sie) und können zeitgleich wertvolle Kontakte knüpfen.

HFT STUTT GART



Tradition und Innovation – das charakterisiert die 1832 gegründete Hochschule für Technik Stuttgart. In drei Fakultäten stehen über 30 Bachelor- und Master-Studiengänge zur Wahl. Studienbereiche sind Architektur, Bauingenieurwesen, Bauphysik, Informatik, Mathematik, Vermessung und Wirtschaft. An der HFT Stuttgart wird praxisnah und in kleinen Gruppen ausgebildet. 125 Professorinnen und Professoren unterrichten über 4000 Studierende, unterstützt von etwa 400 Lehrbeauftragten.