



„Am Studium Geomatik gefällt mir besonders die Kombination aus Praxis und Theorie. Gelerntes aus der Vorlesung wird dabei in Computerübungen und in Vermessungsübungen nachvollzogen. Das bietet Abwechslung zum üblichen Studium.“

Linda Püngel
Absolventin
Geomatik

Ihr Studium an der HTWD



zukunftsorientierte und **praxisbezogene** Lehrinhalte



kleine und individuell **betreute Studiengruppen**



Studien- und Praxissemester im Ausland möglich
(u. a. Schweiz, Irland, Tschechien, Kroatien, Kanada)



Abschluss- und Projektarbeiten in Kooperation mit Praxis- und Forschungspartnern, wie Unternehmen, Ämtern und Forschungseinrichtungen



Kontakt

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Robin Ullrich
robin.ullrich@htw-dresden.de
T 0351 462 3135
www.htw-dresden.de/geoinformation

Allgemeine Studienberatung

studienberatung@htw-dresden.de
T 0351 462 3993
www.htw-dresden.de/studienberatung

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden

www.htw-dresden.de

HTWD folgen   

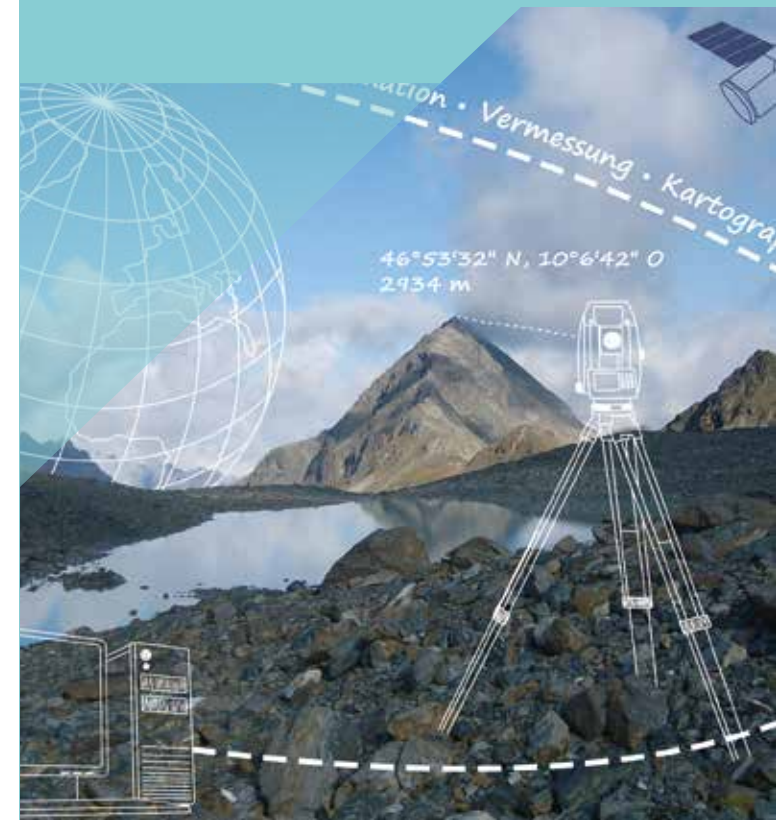
Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Geomatik

Vermessung / Kartographie /
Geoinformatik

Bachelor of Engineering



Stand 09/25, Bildrechte © HTW Dresden - Peter SEBB

Berufsperspektiven

- Vermessung von Verkehrsanlagen und Ingenieurbauwerken in Ingenieur- und Planungsbüros
- Geodatenmanagement in amtlichen Vermessungsverwaltungen sowie in Umwelt- und Energieunternehmen
- App-Entwicklung in innovativen Geoinformatikfirmen
- Entwurf analoger und digitaler Karten in GIS- und Kommunikationsunternehmen
- Satelliten- und Luftbilddauswertung in internationalen Unternehmen sowie der Öffentlichen Verwaltung

Weiterführendes Studium an der HTW Dresden

- Master Geoinformatik/Management (3 Semester)

Studienvoraussetzung

- Allgemeine Hochschulreife/Abitur
- Fachhochschulreife
- Meister, Techniker oder ein anderer Abschluss nach § 18 Sächsisches Hochschulgesetz

Bewerbungszeitraum ab 1. Mai

- für zulassungsbeschränkte Studiengänge:

bis 15. Juli

- für nicht zulassungsbeschränkte Studiengänge:

bis 1. Oktober

Alle Informationen für Ihre Bewerbung sowie unser Online-Bewerbungsportal finden Sie unter:

www.htw-dresden.de/bewerbung

Geomatik

Gelände und Gebäude vermessen, Navigationssysteme programmieren, digitale Karten erstellen, 3D-Modelle generieren, Gebäude von der Planung bis zum Betrieb überwachen und Geodaten für die Stadtplanung analysieren - klingt spannend und vielfältig? Dazugehörige mathematische und technische Zusammenhänge verstehen - klingt aufregend? Dann könnte das Studium der Geomatik - Vermessung/Kartographie/Geoinformatik genau das Richtige sein.

Theorie und berufliche Praxis verbinden – kooperativ an der HTW Dresden studieren. Informationen dazu hier:



Kurzporträt

Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)

Studium: Direktstudium in Voll- oder Teilzeit

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 7 Semester

Praktikum: 18 Wochen (5. Semester)

ECTS-Punkte: 210

Ziel des Studiengangs

Nach Ihrem Studium beherrschen Sie den Umgang mit Geoinformationen, besitzen theoretische Kenntnisse und praktische Kompetenzen in der Erfassung, Berechnung und graphischen Darstellung von Geodaten, sind sicher im Umgang und Aufbau von Geoinformationssystemen und -datenbanken, können Kartenmaterial erstellen, innovative Software und Apps entwickeln und Projekte in der Ingenieur- und Katastervermessung selbstständig durchführen.

Ingenieurinnen und Ingenieure für Geoinformationen sind vielseitig einsetzbar und gefragt: in der öffentlichen Verwaltung, in privaten Vermessungsbüros, bei großen Infrastrukturunternehmen im In- und im Ausland oder im eigenen Ingenieurbüro.

Mit dem erfolgreichen Bachelorabschluss B. Eng. haben Sie sich für ein Masterstudium an in- und ausländischen Hochschulen qualifiziert.

Studienablauf

BACHELOR

- **1. bis 3. Semester: Grundlagenstudium**
Grundlagenwissen, z. B. Vermessung, Kartographie, Geomatik, Mathematik, Englisch
- **4. Semester: Wahl einer Vertiefungsrichtung**
Vermessung oder Geoinformatik
- **5. Semester: Praktisches Studiensemester**
18-wöchiges Betriebspraktikum im In- oder Ausland
- **6. und 7. Semester: Vertiefung & Bachelorarbeit**
Wahl von Vertiefungsmodulen und anschließende 12-wöchige Abschlussarbeit

Studieninhalte

1. Semester: Beginn des Grundlagenstudiums

Informatik, Vermessung, Kartographie, Mathematik, Englisch, Geodätische und Kartographische Rechenverfahren, Geomatik Ringvorlesung

2. Semester: Grundlagenstudium

Programmierung, Vermessung, Koordinatenreferenzsysteme, Geoinformationssysteme, Wissenschaftliches Arbeiten, CAD, Mathematik, Englisch

3. Semester: Grundlagenstudium

Geodatenbanksysteme, Statistik und Ausgleichsrechnung, Photogrammetrie, Algorithmische Geometrie, Projekt CAD, Landmanagement und Fachrecht

4. Semester: Wahl einer der beiden Studienrichtungen

Vermessung

Liegenschaftsvermessung, Geodätische Auswertetechniken, Ingenieurgeodäsie und Bauvermessung

Geoinformatik

Geovisualisierung, Mediendesign, GI-Applikationsentwicklung

Landesvermessung und Satellitengeodäsie, Remote Sensing, 3D Stadt- und Bauwerksmodelle

5. Semester: Praxis

Praktisches Studiensemester (18-wöchiges Praktikum, das im In- oder Ausland absolviert werden kann)

6. Semester:

Vermessung

Trassierung und Verkehrswege, Verkehrsinfrastruktur und Konstruktiver Ingenieurbau, Laserscanning und Punktwolkenverarbeitung

Geoinformatik

Digital Image Analysis, Geodatenmanagement, KI und Geodata-Science

Wahl einer Vertiefung:

Geoinformatik oder Kartographie oder Landmanagement mit weiteren Modulen

Wahl einer Vertiefung:

Vermessung oder Kartographie oder Landmanagement mit weiteren Modulen

BIM, Positionierung und Navigation, Betriebswirtschaft

7. Semester: Abschluss des Studiums

Projektseminare in unterschiedlichen Fächern

Bachelorarbeit (12 Wochen)