



„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

Berufsperspektiven

- Vermessungsingenieur/-in in Vermessungs-, Ingenieur- und Planungsbüros
- Geodatenmanager/-in in amtlichen Vermessungsverwaltungen sowie in Umwelt- & Energieunternehmen
- Entwickler/-in von Apps oder Vertriebsingenieur/-in in innovativen Geoinformatikfirmen
- Kartendesigner/-in und -produzent/-in in modernen GIS- und Kommunikationsunternehmen
- Satelliten- und Luftbildauswerter/-in in internationalen Unternehmen und der Öffentlichen Verwaltung
- Qualitätsmanager/-in in global agierenden Industrieunternehmen

Weiterführendes Studium 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 15. Oktober

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

www.htw-dresden.de/bewerbung

Ihr Studium an der HTWD



zukunftsorientierte und **praxisbezogene** Lehrinhalte



kleine und individuell **betreute Studiengruppen**



Studiensemester im Ausland möglich
(u. a. Schweiz, Irland, Tschechien, Kroatien)



Projektarbeiten in Kooperation mit Praxis- und Forschungspartnern



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 01/24, Bildrechte © HTW Dresden - Peter SEBB

Geomatik

Sie begeistern sich für virtuelle 3D-Welten und Geo-social Networking, wie z.B. Geocaching? Sie interessieren sich für Geo-Apps und deren Entwicklung, von der vermessungstechnischen Datenerfassung bis hin zur kartographischen Visualisierung? Sie sind neugierig auf die dahinter liegenden mathematischen und technischen Zusammenhänge? Dann lohnt sich ein Blick auf das Studium der Geomatik – Vermessung/Kartographie/Geoinformatik.

Weitere Informationen zu einem dualen Hochschulstudium mit beruflicher Praxis finden Sie 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 gehören Sie zu den Experten im Umgang mit Geoinformationen, das heißt sämtlicher Daten unseres Lebensraums Erde. Sie besitzen theoretisches Know-how und praktische Kompetenzen in der Erfassung, Berechnung und graphischen Darstellung von Geodaten und können Projekte in der Ingenieur- und Katastervermessung selbstständig durchführen. Sie sind geübt im Umgang mit umfangreichen und vielschichtigen Geoinformationen und können diese in Geoinformationssystemen und -datenbanken effizient speichern und verarbeiten.

Mit Ihrer Kreativität und Ihrem technologischen Fachwissen sind Sie in der Lage, Geoinformationen für eine Vielzahl von Anwendungen strukturiert und kartographisch visualisiert nutzbar zu machen. Darüber hinaus können Sie neue, innovative Software und Apps entwickeln. Experten für Geoinformationen sind vielseitig einsetzbar und gefragt. Nach Ihrem Studienabschluss können Sie in der öffentlichen Verwaltung, privaten Büros und großen Infrastrukturunternehmen im In- und im Ausland arbeiten. Oder Sie gründen Ihr eigenes Ingenieurbüro.

Weiterhin haben Sie sich für ein Masterstudium an in- und ausländischen Hochschulen qualifiziert.

Studienablauf

BACHELOR

- 1. Semester: Orientierung**
Einblicke und Orientierung in beide Studienrichtungen
Vermessung und Kartographie
- 2. bis 4. Semester: Grundlagenstudium**
Beginn des Grundlagenstudiums und Wahl einer der beiden Studienrichtungen
- 5. Semester: Praktisches Studiensemester**
18-wöchiges Betriebspraktikum im In- oder Ausland
- 6. und 7. Semester: Fachstudium & Bachelorarbeit**
Wahl von Vertiefungsmodulen in Vermessung, Kartographie oder Geoinformatik und anschließende 10-wöchige Abschlussarbeit

Studieninhalte

1. Semester: Beginn des Grundlagenstudiums

Projekte in: **Geoinformatik, Vermessung und Kartographie**
Informatik, Wissenschaftliches Arbeiten, Virtual Reality, Mathematik, Englisch

2. Semester: Wahl einer Studienrichtung

Vermessung
Vertiefungsmodule
z. B.: Geodäsie
Geodätische Berechnungen

Kartographie
Vertiefungsmodule
z. B.: Geografie
Kartennetzentwürfe
Druck- & Medienproduktion

Mathematik, Englisch, Geodatenbanksysteme

3. Semester

Geodätische Berechnungen
Geodäsie II

Koordinatenreferenzsysteme
Kartengestaltung

Programmierung, Photogrammetrie, Recht

4. Semester

Landesvermessung
Ingenieurgeodäsie
Landmanagement

Theoretische Kartographie
Graphikdesign
Geoprocessing

Geoinformationssysteme, Fernerkundung

5. Semester: Praxis

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

6. Semester

GI-Applikationsentwicklung
Geovisualisierung

Angewandte Computergrafik
Kartographisches Projekt
Geovisualisierung

Positionierung
Ingenieurgeodäsie II
Ausgleichsrechnung II

3D-Modellierung, Laserscanning, Betriebswirtschaft

7. Semester: Abschluss des Studiums

Geoinformationssysteme II

Bachelorarbeit

Der Studiengang Geomatik vermittelt Ihnen breite ingenieurwissenschaftliche und geowissenschaftliche Grundlagen sowie weiterführende und vertiefende praxisbezogene Kenntnisse in der von Ihnen gewählten Studienrichtung. Ihr erworbenes Wissen erproben Sie außerdem in einem Unternehmen oder einer Einrichtung Ihrer Wahl.