

Geomatik-Vermessung/ Kartographie/ Geoinformatik

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (University of Applied Sciences)
Bachelor of Engineering



Allgemein

Nach Ihrem Studium gehören Sie zu den Expert/-innen 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 gewohnt 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.

HTW Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

Kontakt

**Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden**

Friedrich-List-Platz 1
01069 Dresden
www.htw-dresden.de

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Robin Ullrich
Tel.: +49 351 462 3135
robin.ullrich@htw-dresden.de

Allgemeine Studienberatung

Tel.: +49 351 462 3993
studienberatung@htw-dresden.de

Studieninhalte

Die **ersten drei Semester** dienen dem **Grundlagenstudium**, in dem vielfältiges Wissen in Vermessung, Kartographie, Informatik, Geomatik, Mathematik, Englisch, Programmierung, Geoinformationssysteme, Geodatenbanksysteme, Photogrammetrie, CAD, Landmanagement, Fachrecht, Wissenschaftliches Arbeiten u.a. vermittelt wird.

Im **4. Semester** werden neben den übergreifenden Modulen in Landesvermessung, Remote Sensing und 3D-Stadt- und Bauwerksmodelle Module in der gewählten **Studienrichtung Vermessung** (wie Liegenschaftsvermessung und Ingenieurgeodäsie) **oder Geoinformatik** (wie Geovisualisierung und GI-Applikationsentwicklung) belegt.

Anschließend folgt das **Praktische Studiensemester** mit einem 18-wöchigen Praktikum im In- oder Ausland.

Das Fachstudium im **6. Semester** bietet sowohl übergreifende und Module in der **Studienrichtung** als auch die Möglichkeit, mit **Vertiefungsmodulen** individuelle Schwerpunkte zu setzen.

Nach **Projektseminaren** zu Beginn des **7. Semesters** schließt eine 12-wöchige **Bachelorarbeit** das Studium ab.

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 Luftbildauswertung in internationalen Unternehmen sowie der Öffentlichen Verwaltung

Bewerbung

Studiendauer: 7 Semester

Studienbeginn: Wintersemester

Studienvoraussetzung

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

Bewerbungszeitraum: 1. Mai bis 1. Oktober

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

www.htw-dresden.de/bewerbung

Vermessung / Geodäsie