

Vermessung und Geoinformatik

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



Allgemein

Nach Ihrem Studium gehören Sie zu den Expertinnen und 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 Geodatenbanken effizient speichern und verarbeiten. Zudem besteht die Einstiegsmöglichkeit in den öffentlichen Dienst, z. B. zum/r Oberinspektoranwärter*in in Sachsen.



Kontakt

Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden

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

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lehmann
Tel.: +49 351 462 3146
ruediger.lehmann@htw-dresden.de

Allgemeine Studienberatung

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

Studieninhalte

1.-6. Semester: Grundlagenstudium

- Mathematik
- Informatik
- Vermessung
- Geodätische Rechenverfahren
- Statistik und Ausgleichungsrechnung
- Geodatenbanksysteme
- Programmierung
- Geoinformationssysteme
- Computer Aided Design
- Kartographie
- Landesvermessung und Satellitengeodäsie
- Photogrammetrie
- Landmanagement und Fachrecht
- Remote Sensing
- Bodenordnung und Immobilienwertermittlung
- 3D Stadt- und Bauwerksmodelle
- Positionierung und Navigation
- Betriebswirtschaftslehre

7. + 8. Semester: Studium in Studienrichtung Vermessung oder Geoinformatik

Vermessung: Liegenschaftsvermessung, Ingenieurgeodäsie, Geodätische Auswertetechniken,

Laserscanning und Punktwolkenverarbeitung

Geoinformatik: Geovisualisierung, GI-Applikationsentwicklung, Geodatenmanagement, Mediendesign, KI und Geodata-Science

9. Semester: Fachexkursion und Bachelorarbeit

Organisation des Studiengangs

- persönliche Begrüßung vor Kursbeginn in Dresden zur Klärung organisatorischer Fragen
- vorrangig Selbststudium
- drei Konsultationskurse pro Semester (zwei in Präsenz an der HTWD, ein Kurs als Videokonferenz)
- Umfangreiches Lehrmaterial unterstützt das Selbststudium
- zentrale Lage des Campus direkt am Hauptbahnhof Dresden im Stadtzentrum
- Übernachtung im Wohnheim am Campus möglich
- Prüfungen in Präsenz-Konsultationskursen, daher keine Extrapreise erforderlich
- Nutzung der Labore bei fehlenden Übungsmöglichkeiten zu Hause

Berufsperspektiven

- Vermessungsingenieur/-in in Vermessungs-, Ingenieur- und Planungsbüros
- Geodatenmanager/-in in der amtlichen Vermessungsverwaltung, in Umwelt- und Energieunternehmen
- Entwickler/-in von Apps oder Vertriebsingenieur/-in in innovativen Geoinformatikfirmen
- Kartendesigner/-in und -produzent/-in in modernen GIS- und Kommunikationsunternehmen
- Fernerkundungs- und Luftbildauswerter/-in in internationalen Dienstleistungsunternehmen

Bewerbung

Regelstudienzeit: 9 Semester (180 ETCS)

Studienbeginn: Wintersemester

Studienvoraussetzung

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

Bewerbungszeitraum: 1. Mai – 15. Juli

Verlängerung der Frist bei freien Plätzen möglich.

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

www.htw-dresden.de/bewerbung

Vermessung / Geodäsie