



„Das Fernstudium an der HTW Dresden ist die Investition in meine berufliche Zukunft.

Ohne das bereits Erreichte im Beruf aufzugeben, kann ich einen Hochschulabschluss anstreben, der mich in meinem Arbeitsleben weiterbringt.“

Karin Payreder, Perg, Österreich
Absolventin Fernstudium an der Fakultät Geoinformation

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

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

Ihr Studium an der HTWD

- ↗ zukunftsorientierte und praxisbezogene Lehrinhalte
- ↔ individuelle konsultative Anleitung durch praxiserfahrene Professorinnen und Professoren
- 🔍 sehr gute und attraktive Berufsaussichten



Kontakt

Studienfachberatung

Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Lehmann
ruediger.lehmann@htw-dresden.de
T 0351 462 3146
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

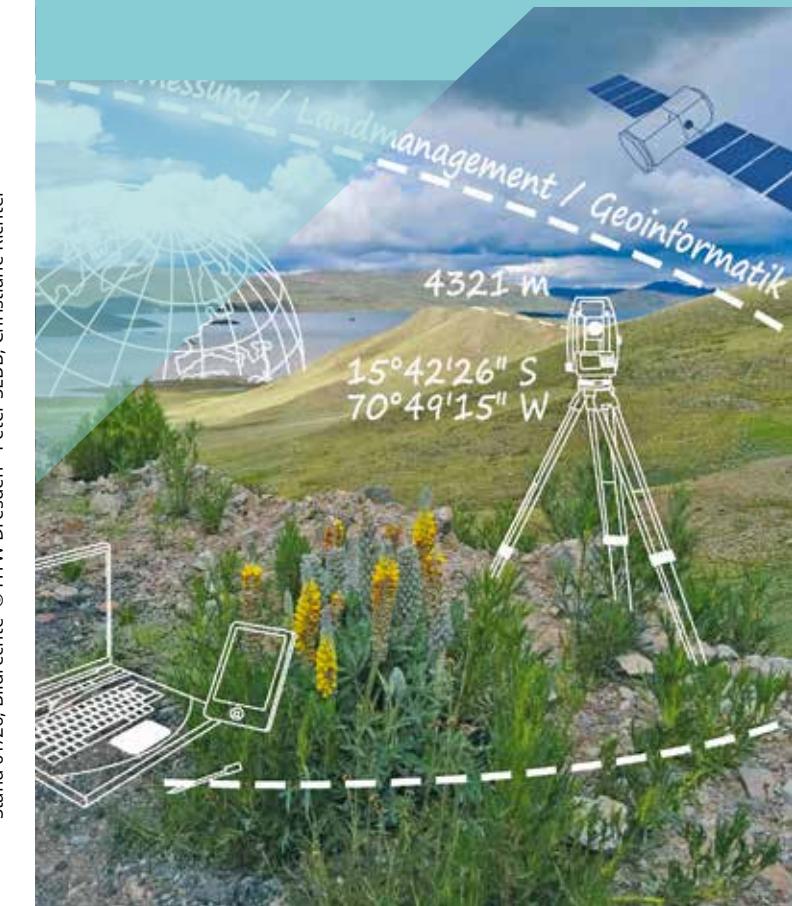
HTWD folgen

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

HTWD

Fernstudium Vermessung und Geoinformatik

Bachelor of Engineering



Stand 01/26, Bildrechte © HTW Dresden - Peter SEBB, Christiane Richter

Fernstudium Vermessung und Geoinformatik

Sie sind berufstätig und wollen Ihrer Karriere neuen Schub geben? Sie wollen mehr über die vermessungstechnischen Grundlagen, Landesvermessung, Geoinformationssysteme, Fernerkundung, Positionierung und Navigation sowie Liegenschaftskataster lernen? Sie möchten sich neben Ihren beruflichen Aufgaben neues Wissen im Selbststudium aneignen und in Konsultationsterminen mit Kommiliton*innen festigen? Dann ist das Fernstudium Vermessung und Geoinformatik der richtige Schritt für Sie.

Kurzporträt

Abschluss: Bachelor of Engineering

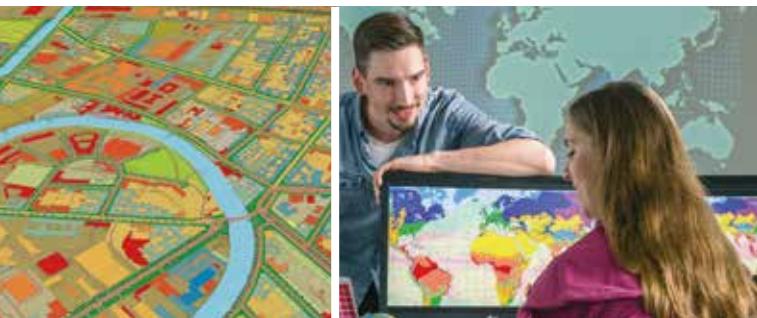
Studium: Fernstudium in Vollzeit, auch in Teilzeit möglich

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 9 Semester

Präsenztermine: zwei Präsenz-Konsultationskurse (Do -Sa), ein Konsultationskurs online pro Semester

ECTS-Punkte: 180



Ziele und Berufsaussichten des Studiengangs

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 Oberinspektor*in Sachsen.

Studiengang

BACHELOR

- **1. – 4. Semester: Grundlagenstudium**
fachliches und naturwissenschaftliches Grundlagenwissen
- **5. – 8. Semester: Fachstudium**
anwendungsorientierte Fachkenntnisse, Wahl der Studienrichtung im 7. Semester
- **9. Semester: Abschluss des Studiums**
Verfassen der Bachelorarbeit

Organisation des Studiengangs

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

Studieninhalte

1. Semester: Beginn des Grundlagenstudiums

Informatik, Vermessung I, Geodätische Rechenverfahren, Mathematik I

2. Semester

Informatik, Mathematik I & II, Vermessung I & II, Statistik und Ausgleichsrechnung, Geodatenbanksysteme

3. Semester

Vermessung II, Statistik und Ausgleichsrechnung, Mathematik II, Geodatenbanksysteme, Programmierung, Geoinformationssysteme, Computer Aided Design

4. Semester

Programmierung, Geoinformationssysteme, Computer Aided Design, Kartographie, Landesvermessung und Satellitengeodäsie

5. Semester

Kartographie, Landesvermessung und Satellitengeodäsie, Photogrammetrie, Landmanagement und Fachrecht, Remote Sensing, Bodenordnung und Immobilienwertmittlung

6. Semester

Photogrammetrie, Remote Sensing, Bodenordnung und Immobilienwertmittlung, 3D Stadt- und Bauwerksmodelle, Wissenschaftliches Arbeiten, Positionierung und Navigation, Betriebswirtschaftslehre

Es kann eine der Studienrichtung Vermessung oder Geoinformatik gewählt werden.

7. Semester

3D Stadt- und Bauwerksmodelle, Positionierung und Navigation, Betriebswirtschaftslehre

Vermessung: Liegenschaftsvermessung, Ingenieurgeodäsie I & II

Geoinformatik: Geovisualisierung, GI-Applikationsentwicklung, Geodatenmanagement

8. Semester

Vermessung: Liegenschaftsvermessung, Ingenieurgeodäsie I & II, Geodätische Auswertetechniken, Laserscanning und Punkt-wolkenverarbeitung

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

9. Semester

letzte Prüfungsleistungen

Vermessung: Geodätische Auswertetechniken, Laserscanning und Punkt-wolkenverarbeitung

Geoinformatik: Mediendesign, KI und Geodata-Science

Fachexkursion & Bachelorarbeit