



„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](http://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](mailto:ruediger.lehmann@htw-dresden.de)  
T 0351 462 3146  
[www.htw-dresden.de/geoinformation](http://www.htw-dresden.de/geoinformation)

### Allgemeine Studienberatung

[studienberatung@htw-dresden.de](mailto:studienberatung@htw-dresden.de)  
T 0351 462 3993  
[www.htw-dresden.de/studienberatung](http://www.htw-dresden.de/studienberatung)

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

[www.htw-dresden.de](http://www.htw-dresden.de)

HTWD folgen

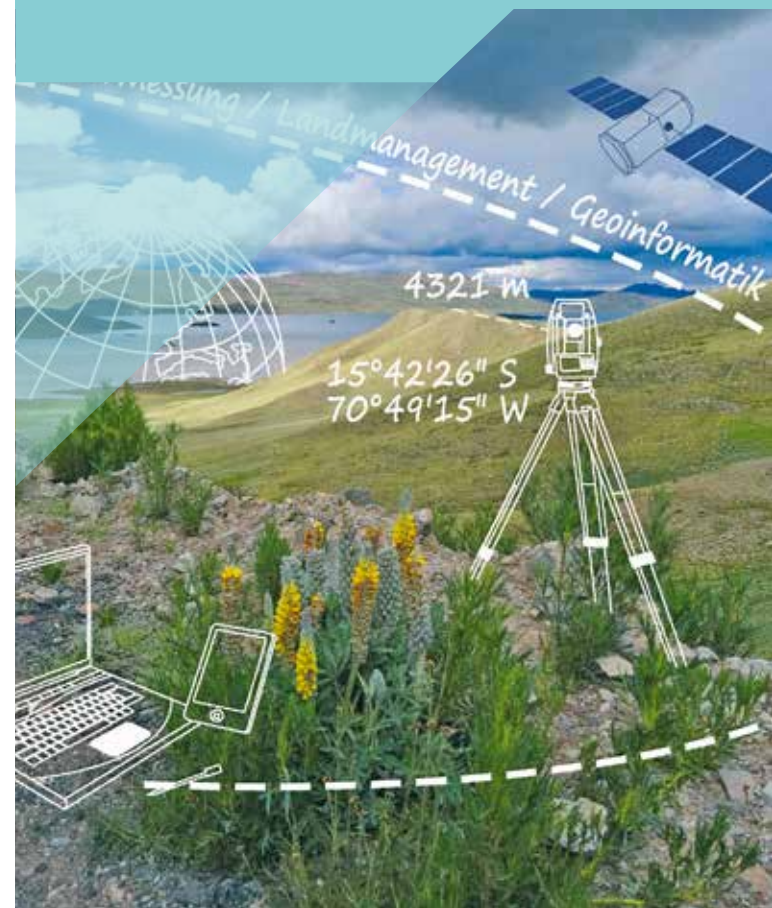


Hochschule für Technik und  
Wirtschaft Dresden  
University of Applied Sciences

**HTWD**

# Fernstudium Vermessung und Geoinformatik

## Bachelor of Engineering



# 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-anwärter\*in in Sachsen.

## Studienablauf

### 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 unterstützen 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 Immobilienwertermittlung

### 6. Semester

Photogrammetrie, Remote Sensing, Bodenordnung und Immobilienwertermittlung, 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 Punktwolkenverarbeitung

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

### 9. Semester

#### letzte Prüfungsleistungen

**Vermessung:** Geodätische Auswertetechniken, Laserscanning und Punktwolkenverarbeitung

**Geoinformatik:** Mediendesign, KI und Geodata-Science

**Fachexkursion & Bachelorarbeit**