

Martin Horwath

Email: martin.horwath@tu-dresden.de

Erstsemestereinführung MSc Geodäsie

Begrüßung durch den wissenschaftlichen Studiengangskoordinator

Warum wählen Sie dieses Studium?

www.geodaesie-dresden.de

<https://youtu.be/x8OjERnmcCo>

The collage features several slides with the following content:

- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Informationssysteme): Analytische, Experimentelle, Präzisions-, Fern-, Photogrammetrie, Informatik, Physik.
- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Ingenieurgeodäsie / Sensorwerte): Images of a tunnel and a surveying station.
- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Satellengeodäsie): Images of GPS satellites and a smartphone.
- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Photogrammetrie): Images of a drone, a car, and a 3D model.
- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Fernerkundung): A colorful satellite image of a landscape.
- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Geoinformatik): A diagram showing data flow between a field, a computer, and a map.
- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Kartographie / Geospatial): Images of a topographic map and a satellite image.
- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Geodätische Erdsystemforschung): A person on a rocky shore looking at a globe.
- Was sind Geodäsie und Geoinformatik?** (Landschaftsplanung): A diagram of a city layout.
- Bachelorstudiengang Geodäsie und Geoinformation an der TU Dresden**: A detailed curriculum table with 4 semesters and various subjects like 'Mathematik', 'Physik', 'Geodäsie', 'Geoinformatik', 'Photogrammetrie', 'Fernerkundung', 'Kartographie', 'Geospatial', 'Geodätische Erdsystemforschung', 'Landschaftsplanung', 'Ingenieurgeodäsie', 'Sensorwerte', 'Satellengeodäsie', 'Geodätische Erdsystemforschung', 'Landschaftsplanung', 'Ingenieurgeodäsie', 'Sensorwerte', 'Satellengeodäsie'.
- Und dann?**: A section describing career paths in industry and research, and public administration.
- Weitere Informationen**: Contact details for the program, including the website www.tu-dresden.de/geoinfo and email angela.mollmann@tu-dresden.de.

www.arbeitsplatz-erde.de



Aufbau des Studiengangs

1. Semester

Ausgleichs-
Rechnung und
Statistik

Physikalische
Geodäsie

Bauwerks-
überwachung

Instrumente der
Stadt-
entwicklung

Photogrammet-
rische Daten-
akquisition

2. Semester

Ausgewählte Kapitel der
Immobilienwertermittlung

Land- und
Dorfentwicklung

Datenanalyse in der
Umweltfernerkundung

Laserscanning und 3D-
Punktwolkenverarbeitung

Satellitengestützte
Positionsbestimmung

Aktuelle Forschungsthemen der Geodäsie

Schlüsselqualifikationen

3. Semester

Industriemesstechnik

Optische 3D-
Messverfahren

Geodätische
Erdsystemforschung

Math. Methoden in Erd-
messung und Astronomie

Geodateninfrastrukturen
und Generalisierung

Wähle 5 aus 10

Wähle 4 aus ca. 10

4. Semester

Masterarbeit
und
Kolloquium

Alternative Studienleistungen können angerechnet werden! Insbesondere aus Auslandsaufenthalten!

Mit wem werden Sie es zu tun haben?

Geodäsie (Grundlagen)

Prof. Wanninger



Ingenieurgeodäsie

Prof. Möser



Landmanagement

Prof. Weitkamp



Geoinformatik

Prof. Bernard



Kartographische Kommunikation

Prof. Burghardt



Photogrammetrie

Prof. Maas



Geosensorsysteme

Jun.-Prof. Eltner



Umweltfernerkundung

Jun.-Prof. Forkel



Geodätische Erdsystemforschung

Prof. Horwath



AG Astronomie

Prof. Klioner



**... und mit vielen
anderen mehr.**

**→ Vielfältige
Forschung fließt
in die Lehre ein.**

Tipps für's Studium (altbekannt und immer noch wichtig)

- von Anfang an kontinuierlich mitarbeiten
- aktiv sein, mit Lust studieren
- eigene Schwächen erkennen und dort besonders viel Zeit investieren
- in Arbeitsgruppen lernen

- bei Problemen Rat suchen: Mitstudierende, ältere Studierende, Studienfachberaterin, Prüfungsamt, Mitarbeiter, Professoren, ...
- Bei Anliegen / Hinweisen / Beschwerden zum Studiengang, wenden Sie sich an die (studentischen und wissenschaftlichen) Studiengangskoordinatoren.
- PASST?! ist das Frühwarnsystem der TU Dresden für Gefahr des Studienabbruchs. (Google „TU Dresden PASST?!“)

Besondere Bedarfslage?

TU Dresden will den unterschiedlichen Anforderungen und Lebensstilen von Familien, Behinderten, ausländischen Lehrenden und Studierenden Rechnung tragen“

- **Nachteilsausgleich** für Studierende in besonderen Lebenslagen
- Prüfungsausschuss entscheidet über geeignete Maßnahmen, z.B.
 - verlängerte Bearbeitungszeiten
 - Bearbeitungspausen
 - Nutzung anderer Medien
 - Nutzung anderer Prüfungsräume
 - andere Prüfungstermine
- Betroffene müssen **rechtzeitig den Bedarf** einer Lösung ihrer individuellen Problemsituation **anmelden**.

Diskriminierungserfahrungen?

- Beschwerde
- Beratungsangebote
- Fort- und Weiterbildungsangebote
- Aktionstage. Der nächste am 25. November
- Mehr Infos unter <https://tu-dresden.de/tu-dresden/universitaetskultur/antidiskriminierung> (oder google „TU Dresden Antidiskriminierung“)

Tipps für's Studium: "Bürokratisches"

- Lesen Sie die Studienordnung und die Prüfungsordnung (im Studienhandbuch enthalten)
- Schreiben Sie sich für jede Lehrveranstaltungen im OPAL ein.
Nur so können Lehrende elektronisch zu Ihnen Kontakt aufnehmen.
(Links dazu stehen unter https://tu-dresden.de/bu/umwelt/geo/studium/beratung-und-service/studiengaenge/geodaesie/geod_stundenplan)
- Schreiben Sie sich für Prüfungen im SELMA (!) ein.
- Behalten Sie die Übersicht in der Organisation von Prüfungsleistungen.
(z.B. Einschreibung für semesterbegleitende Prüfungsleistungen bereits in den ersten Wochen!)

Tipps für überdurchschnittlich gute Studierende

Zusätzliche Erfahrungen sammeln / Kompetenzen aneignen,
die für den Beruf wichtig sind:

- praktische Berufserfahrungen
- Englisch / Sprachen
- Programmieren
- Studium / Arbeit im Ausland
- Engagement außerhalb des Studiums

Freuen Sie sich auf...

- den **Masterstudiengang Geodäsie**
- ein sehr breites **Berufsspektrum** mit guten Berufsaussichten
- individuelle **Betreuung**
- interessante und vielfältige nationale und internationale **Forschung** als Grundlage aktueller Lehre
- einen **guten Start** in einem besonderen Wintersemester 2022/23!

