

Geodäsie & Geoinformation

GEO-WAS?

Erzähle jemandem, dass du Geodäsie und Geoinformation studierst und die Meisten sehen dich fragend an: „Geo-was?“

Erwähne Google Maps oder GPS und sie können sich besser vorstellen, worum es geht.

Und ja, Geodäsie und Geoinformation kann man studieren!

WAS WIRD GEBOTEN?

- 6 Semester Bachelor
- 4 Semester Master

- ✓ Exzellentes Betreuungsverhältnis
- ✓ Gute Jobaussichten
- ✓ Frei wählbare Vertiefungsrichtungen

EINE WISSENSCHAFT, DIE UNSERE WELTANSCHAUUNG VERÄNDERT

Geodäsie beschäftigt sich mit der Vermessung und Abbildung der Erdoberfläche, des Erdinneren sowie des Weltraums. Geodätische Methoden erlauben es dir, weltweit deinen Standort zu bestimmen oder die Grenzen des Grundstücks deiner Oma zu finden. IngenieurInnen können damit sicherstellen, dass sich zwei Tunnelbohrmaschinen in der Mitte des Berges auf Zentimeter genau treffen und WissenschaftlerInnen können damit den Klimawandel und den Anstieg des Meeresspiegels messen.

Geoinformation beschäftigt sich mit dem Erfassen, Speichern, Analysieren und Visualisieren von großen Datenmengen mit Raumbezug. Dies bildet die Grundlage dafür, dass dir dein Handy in Sekundenschnelle sagen kann, wie du von A nach B kommst und ob du mit der Bahn oder dem Bus schneller bist. Und damit du dir ein Bild von deiner Umwelt machen kannst, werden aus den Geoinformationen Karten und virtuelle 3D-Welten erzeugt.



Einfach entlang der Linien ausschneiden, falten, kleben und fertig ist dein eigener Oktaeder-Globus!



DEIN STUDIUM – DEINE WAHL!

In den ersten drei Semestern erarbeitest du dir das Grundlagenwerkzeug – dazu gehören Geometrie, Mathematik und Physik, kombiniert mit Informatik und Vermessungskunde. Außerdem bekommst du einen ersten Einblick in unsere Fachbereiche. Ab dem vierten Semester kannst du aussuchen, auf welche Bereiche du dich konzentrieren möchtest. Du kannst deine Zeit in das investieren, was dich wirklich interessiert. Du kannst auch entscheiden, ob du dich inhaltlich lieber verbreitern oder vertiefen willst.

Das Studium ist **praxisnah**: Übungen und Projekte dominieren den Stundenplan und bei unseren mehrtägigen Feldübungen kann das Gelernte in die Praxis umgesetzt werden. Lust auf ein Auslandssemester? Unsere ForscherInnen sind **international** gut vernetzt und es findet sich immer ein freier Platz an einer der weltweit verteilten Partnerunis.

Das bestandene **Bachelorstudium** endet mit der Verleihung des Titels BSc, was übrigens nicht für „Bin schon Chefin“ steht. Deswegen bieten wir auch ein aufbauendes **Masterstudium** an, das mit dem Titel Dipl.-Ing. abgeschlossen wird.



Bei uns lernst du, wie man mit Radioteleskopen millimetergenau vermessen kann.

FREIE WAHL?

Das Studium ist modular aufgebaut. Es ist eine **Vertiefung in folgenden Fachbereichen** möglich:

- ✓ Klimaforschung
- ✓ Geoinformation
- ✓ Ingenieurgeodäsie
- ✓ Geophysik
- ✓ Höhere Geodäsie
- ✓ Kartographie
- ✓ Photogrammetrie
- ✓ Fernerkundung

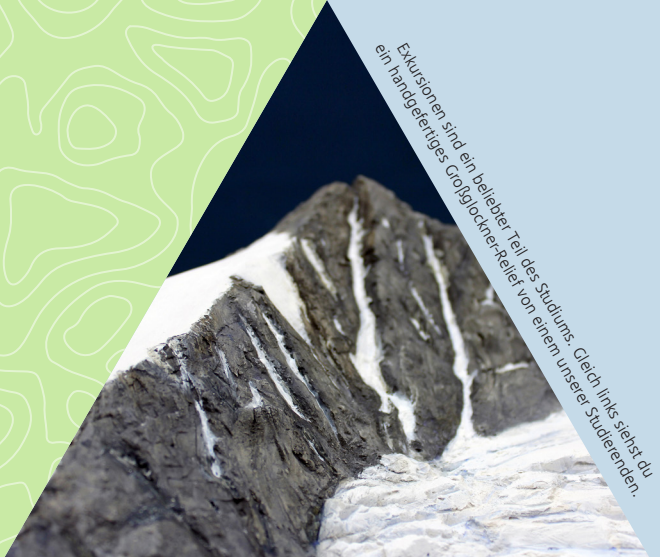


Bei der Auswertung weltweiter Satellitendaten sind deine Kompetenzen gefragt.

PASST DAS ZU MIR?

Um am Studium Freude zu haben, solltest du **Interesse am Planeten Erde**, an der Erfassung oder Visualisierung von Information und am interdisziplinären Arbeiten mitbringen.

Ein Grundverständnis für Mathematik und Physik, sowie räumliches Vorstellungsvermögen sind hilfreich.



Exkursionen sind ein beliebter Teil des Studiums. Gleich links siehst du ein handgezeichnetes Großglockner-Karte von einem unserer Studierenden.

WAS MACH ICH DAMIT?

Die Nachfrage nach **ExpertInnen für räumliche Daten** übersteigt normalerweise die Anzahl unserer AbsolventInnen – es bestehen also **ausgezeichnete Berufsaussichten!** Unsere AbsolventInnen genießen dabei einen tollen Ruf, wodurch ihnen viele Türen bei innovativen Unternehmen, öffentlichen Einrichtungen und auch internationalen Top-Unis offen stehen.

Die **beruflichen Möglichkeiten sind sehr vielfältig**: Von der klassischen Tätigkeit in Vermessungsbüros und der öffentlichen Verwaltung über Softwareentwicklung und Anstellung bei Baufirmen, Energieversorgern oder Telekommunikationsfirmen bis hin zu Institutionen, die sich mit Klimawandel, Rohstoffversorgung, Erdbeobachtung oder Weltraumforschung beschäftigen.

Wenn du nach dem Bachelor- auch noch das Masterstudium anhängst, schaffst du die Grundlage für eine selbstständige Tätigkeit als IngenieurkonsultentIn, aber auch für eine Karriere in Forschung und Entwicklung sowie für Führungspositionen in Firmen und öffentlichen Einrichtungen.

MEHR INFOS?
geo.tuwien.ac.at