

STUDIENABLAUF BACHELOR GEOINFORMATIK UND GEOPHYSIK

In den ersten vier Semestern findet eine solide Grundlagenbildung in Mathematik, Physik, Informatik sowie Geowissenschaften statt, und es werden Grundkenntnisse der englischen Fachsprache vermittelt. Darüber hinaus steht eine Vielzahl von Geländepraktika auf dem Studienplan.

Im 5. bis 6. Semester erfolgt die Vertiefung in eine der Fachrichtungen Geophysik oder Geoinformatik. Zudem werden berufsvorbereitende Module, Betriebs- und Fachpraktika absolviert. Im 6. Semester wird abschließend die Bachelorarbeit angefertigt.



Mehr Informationen
zum Bachelorstudiengang

STUDIENABLAUF MASTER GEOPHYSIK

Im Master Geophysik hast du die Möglichkeit neben geophysikalischen Pflichtmodulen auch Wahlpflichtmodule in den Bereichen Geophysik, Geowissenschaften, Mathematik/Informatik und Physik zu wählen. Der Wahlpflichtbereich ermöglicht ein vertiefendes Studium ganz nach deinen Interessen. Erfolgreich abgeschlossen wird das Studium im 4. Semester mit der Masterarbeit.



Mehr Informationen
zum Masterstudiengang

STUDIENABLAUF MASTER GEOINFORMATIK

Im Master Geoinformatik kannst du dich im Rahmen von Wahlpflichtmodulen in den Bereichen Geowissenschaften sowie Mathematische und Informatische Methoden vertiefen und das Studium an deinen Karrierezielen ausrichten. Die Pflichtmodule vermitteln vertiefendes Wissen über verschiedenen Bereiche der Geoinformatik. Im 4. Semester wird das Studium mit der Masterarbeit abgeschlossen.



Mehr Informationen
zum Masterstudiengang



in Institutionen oder Geotechnik-Firmen

die im Umweltmonitoring und Katastrophenschutz tätig sind, z. B. bei der Kontrolle der Standsicherheit von Staumauern und Deichen bei Belastung und Erschütterung



in der Geotechnikbranche

z. B. für Baugrunduntersuchungen, archäologische Vorerkundungen oder um standsichere Orte für Großbauwerke zu finden



in der Rohstofferkundung

z. B. Auffinden von Erzkörpern und mineralischen Lagerstätten, Geothermie- sowie Kohlenwasserstoff-Reservoir

BERUFSFELDER UND KARRIERE



in der Softwareentwicklung

sowie beim Vertrieb und Support von Softwareprodukten



in Forschungseinrichtungen

z. B. in der Grundlagenforschung an Universitäten und Lehre von Studenten

JETZT EINSCHREIBEN

Registrierte dich online über unser Portal. Anmeldeschluss für das Sommersemester ist der 31.03., für das Wintersemester der 30.09. des laufenden Jahres.

STUDIENBERATUNG

TU Bergakademie Freiberg
Zentrale Studienberatung
Prüferstraße 2
09599 Freiberg
Fon: 03731 39-3827, -3469
studienberatung@zuv.tu-freiberg.de

KLICK DICH REIN

- f bergakademie
- @ tu_bergakademie_freiberg
- ▶ TUBergakademie
- ✕ #tubaf
- @ tubaf_geo | tubaf_seis

FACHBERATUNG

Fakultät für Geowissenschaften,
Geotechnik und Bergbau
Prof. Dr. Stefan Buske
Meisser-Bau
Gustav-Zeuner-Str. 12
Fon: 03731 39-2728
stefan.buske@geophysik.tu-freiberg.de



Stand: Mai 2024.

Diese Maßnahme wird mitfinanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushalts.



BACHELOR GEOINFORMATIK UND GEOPHYSIK

MASTER GEOINFORMATIK

MASTER GEOPHYSIK

Geowissenschaften & Geotechnik



FAKULTÄT GEOWISSENSCHAFTEN, GEOTECHNIK UND BERGBAU

DIE ENTSCHLÜSSELUNG DER GEHEIMNISSE DES ERDINNEREN

BACHELOR

6 Semester Regelstudienzeit

Zulassungsvoraussetzungen

Abitur oder fachgebundene Hochschulreife

Studienbeginn

Wintersemester (nach individueller Beratung auch Sommersemester möglich)

Abschluss

Bachelor of Science (B. Sc.)

MASTER

4 Semester Regelstudienzeit

Zulassungsvoraussetzungen

Bachelorabschluss Geoökologie oder verwandt, individuelle Beratung für Übergang aus anderen Fachbereichen

Studienbeginn

Wintersemester (Sommersemester)

Abschluss

Master of Science (M. Sc.)

DEIN PROFIL

| Interesse an der Erde und den Prozessen in ihrem Inneren

| Interesse an Physik, Mathematik und Informatik

| Erdbeben, Vulkane, Rohstoffe, Geo-Energien

STUDIENKONZEPT

Im Bachelorstudiengang erlernen Studierende Konzepte und Arbeitsweisen der Mathematik, Physik, Informatik und Geowissenschaften sowie grundlegende Methoden der geophysikalischen Erkundung und geoinformatischen Datenverarbeitung. In Übungen und Praktika wird das Wissen angewendet. Nach einem erfolgreich abgeschlossenen Bachelorstudium können sich die Studierenden für einen der beiden Masterstudiengänge (Geophysik oder Geoinformatik) entscheiden.

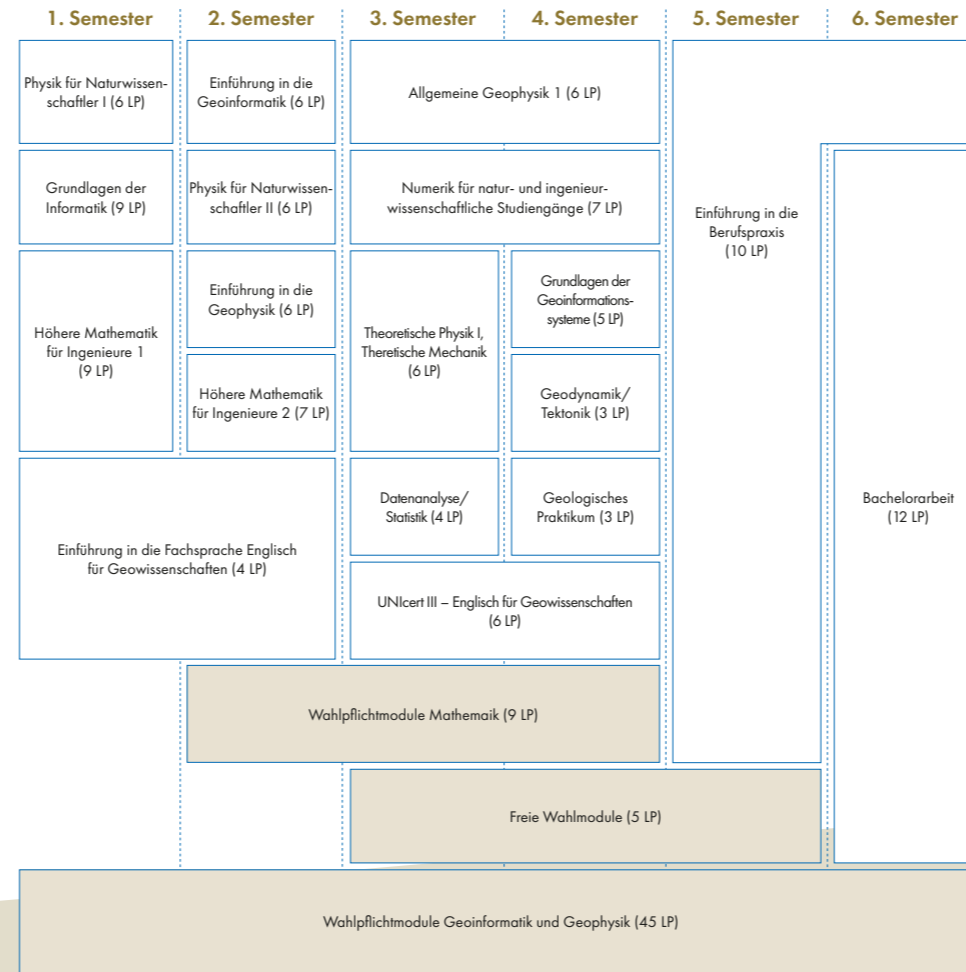
GEOPHYSIK

... ist die Wissenschaft von der Physik der Erde. Geophysiker:innen registrieren mit geophysikalischen Messgeräten für menschliche Sinne kaum wahrnehmbare Felder. Diese Felder enthalten Informationen über die Struktur des Erdinneren, welche aus den Messungen mittels mathematisch-physikalischer Methoden und Modellvorstellungen rekonstruiert werden kann.

GEOINFORMATIK

... ist die Wissenschaft, Methoden zu entwickeln, um ortsbezogene Information systematisch zu erfassen, auszuwerten und darzustellen. Dies geschieht im Zusammenspiel mit geowissenschaftlicher Modellierung, um daraus Wissen über Zustände und Prozesse auf und in der Erde zu erhalten.

BACHELOR GEOINFORMATIK UND GEOPHYSIK



Pflichtmodul

Wahlpflichtmodul

Freies Wahlmodul, Praktikum, individuelle, studentische Arbeiten

LP Leistungspunkte

MASTER GEOPHYSIK/MASTER GEOINFORMATIK

