



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

DIPLOM

MARKSCHEIDEWESEN UND ANGEWANDTE GEODÄSIE

Geowissenschaften & Geoingenieurwesen



FAKULTÄT

FÜR GEOWISSENSCHAFTEN,
GEOTECHNIK UND BERGBAU



INTERDISZIPLINÄRES INGENIEURSTUDIUM



STECKBRIEF

10 Semester
Regelstudienzeit

Abitur oder fachgebundene
Hochschulreife
Zulassungsvoraussetzungen

Sommer- und Wintersemester
Studienbeginn

DiplomingenieurIn (Dipl.-Ing.)
Abschluss



DEIN PROFIL

- | Freude an Exkursionen über und unter Tage
- | Begeisterung für neue Technologien, Programmierung, 3D-Modellierung
- | Gutes räumliches Vorstellungsvermögen
- | Interesse an Mathematik, Physik und Vermessung



VERTIEFUNGEN

- | Altbergbau
- | Tagebau
- | Tiefbau

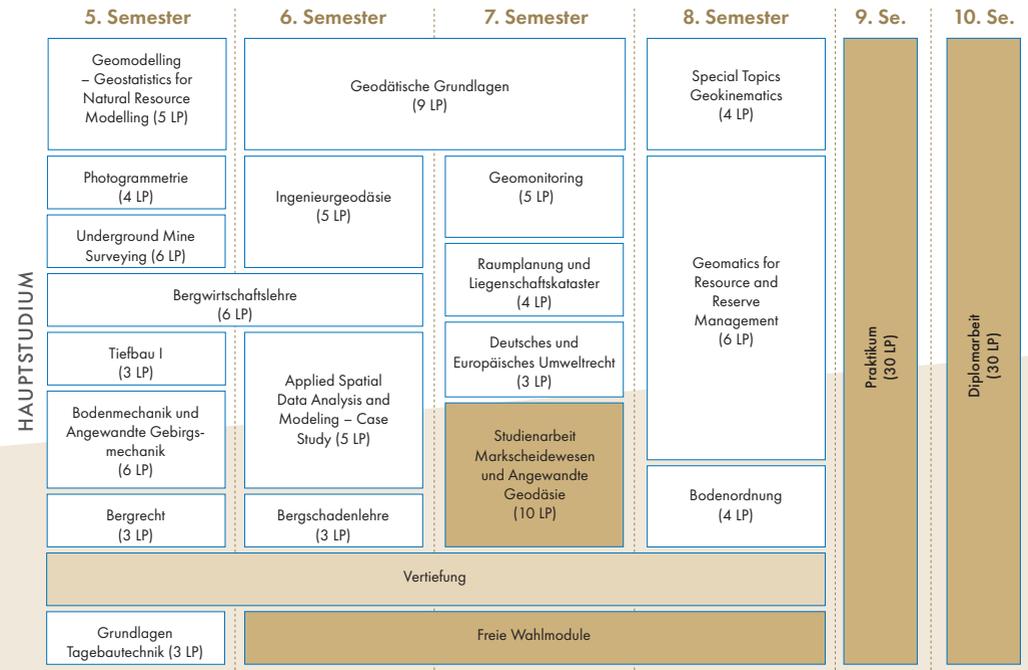
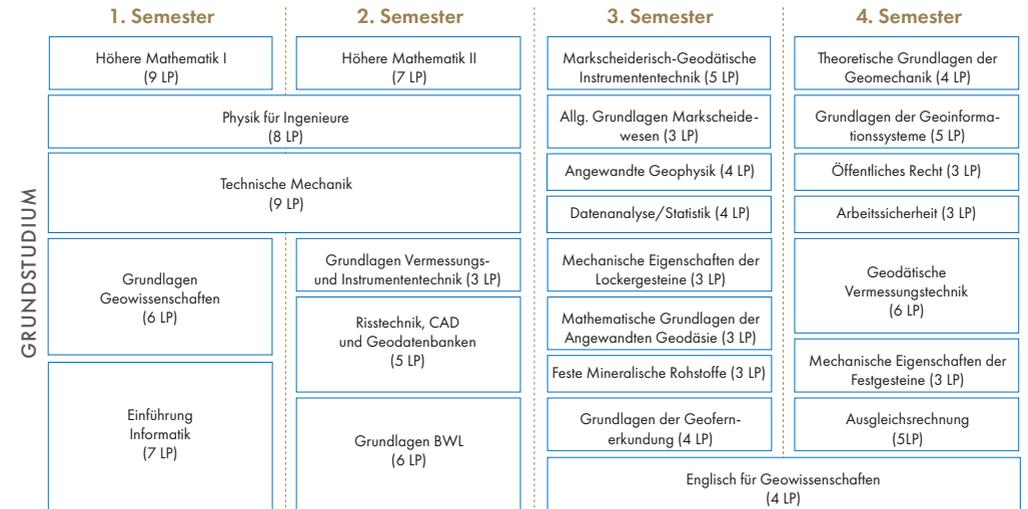
Wie finden Bergleute in der Tiefe der Erde zu den wertvollen oder seltenen Ressourcen? Wie kommen Menschen beim Bau eines Tunnels an der richtigen Stelle heraus? Mit Hilfe des Markscheidewesens! Datenerfassung, -auswertung, Modellierung und animierte 3D-Visualisierung im Bereich der Energie- und Rohstoffwirtschaft sind Kernaufgaben des Markscheidewesens von heute. Dabei nutzen wir die Methoden der Geodäsie, des Geomonitorings und der Geoinformatik.

STUDIENKONZEPT

Im Diplomstudium Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie werden die Studierenden befähigt, raumbezogene Informationen und deren zeitliche Veränderungen zu erfassen, zu analysieren, zu modellieren sowie im Kontext unter verschiedenen Aspekten zu interpretieren und zu werten.

Das Studium beginnt mit der Vermittlung von fundierten Grundlagen u. a. in Mathematik, Informatik, BWL und Geowissenschaften. Bereits ab dem 2. Semester startet die Fachausbildung in bergbau- und vermessungstechnischen Modulen. Diese bilden die Grundlage für die vertiefte markscheiderische Ausbildung im Hauptstudium. Das erlernte Wissen wird während des gesamten Studiums in Fachpraktika gefestigt, z. B. im universitätseigenem Forschungs- und Lehrbergwerk „Reiche Zeche“. Exkursionen und das Praxissemester sind fester Bestandteil des Studiums und stellen frühzeitig den Kontakt zu potentiellen Arbeitgebern her. Im letzten Semester fertigen die Studierenden die Diplomarbeit an. Der Abschluss als Dipl.-Ing. für Markscheidewesen und Angewandte Geodäsie ermöglicht, die Referendarausbildung bei einer Bergbehörde aufzunehmen.

STUDIENABLAUF DIPLOM



Wahlpflichtmodul

individuelle studentische Arbeiten/Module;

Pflichtmodul

(LP) Leistungspunkte



Vertrieb



Rohstoffwirtschaft

z. B. in Markscheidereien von Bergbau- und Erkundungsbetrieben



**Soft- und
Hardwareentwicklung**

BERUFSFELDER UND KARRIERE



Geotechnik

z. B. bei Tunnelbau, Talsperrenbau,
Sanierungsbergbau, Versorgungsunternehmen



Öffentlicher Dienst & Forschung

JETZT EINSCHREIBEN

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

tu-freiberg.de/studium/studienanfaenger

STUDIENBERATUNG

TU Bergakademie Freiberg

Zentrale Studienberatung

Prüferstraße 2

09599 Freiberg

Fon: 03731 39-3827, -3469

studienberatung@zuv.tu-freiberg.de

KLICK DICH REIN

-  bergakademie
-  tu_bergakademie_freiberg
-  TUBergakademie
-  #tubaf
-  tubaf_studienberatung

FACHBERATUNG

**Fakultät für Geowissenschaften,
Geotechnik und Bergbau**

Prof. Dr.-Ing. Jörg Benndorf

Fuchsmühlenweg 9

09599 Freiberg

Fon: +03731 39-2612



Stand: Februar 2022.

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