



**Risikobewertung und Maßnahmenentwicklung
zur Schadensvermeidung von
Extremereignissen**

z. B. in Behörden, Versicherungswirtschaft oder
forschungsnahen Positionen



**Zustandsmonitoring
und Umweltbildung**

z. B. als Fachreferent:in in
Biosphärenreservaten



Umweltkonzeptentwicklung
z. B. in Consulting Büros, Behörden
oder Unternehmen



**Simulation und Analyse von
Klima- und Landnutzungsänderung**
z. B. in Behörden oder Forschungseinrichtungen



**Umweltsystemanalyse und integrale Bewertung
von Maßnahmen oder Umweltfolgen**

z. B. als selbstständige Expert:in, in Consulting Büros
oder forschungsnahen Positionen

BERUFSFELDER FÜR REGENERATIVE ENTWICKLUNG

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

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_geo](#)

FACHBERATUNG

**Fakultät für Geowissenschaften,
Geotechnik und Bergbau**

Juniorprof Dr. Conrad Jackisch

Agricolastraße 22

09599 Freiberg

Fon: 03731 39-2681

conrad.jackisch@tbt.tu-freiberg.de



TUBAF
Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.

BACHELOR, MASTER UMWELTSYSTEMWISSENSCHAFTEN – GEOÖKOLOGIE



Geowissenschaften & Geoingenieurwesen

FAKULTÄT

**GEOWISSENSCHAFTEN,
GEOTECHNIK UND BERGBAU**



Stand: April 2024.

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

STUDIUM AN DER SCHNITTSTELLE UMWELT, ERDE, MENSCH



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

| Motivation natur-basierte Lösungen zu entwickeln: Anpassung an die Klimakrise, Regeneration der Biodiversität, Stabilisierung von Ökosystemen

| Interesse an naturwissenschaftlichen Erklärungen, Zusammenhängen, Datenanalyse & Modellierung

| Freude an interdisziplinärer Arbeit im Gelände, im Labor und am Rechner

STUDIENKONZEPT

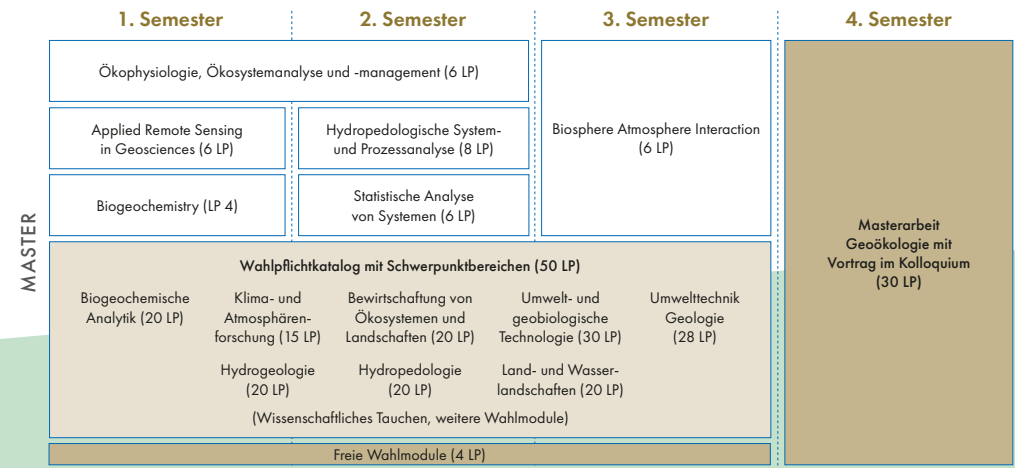
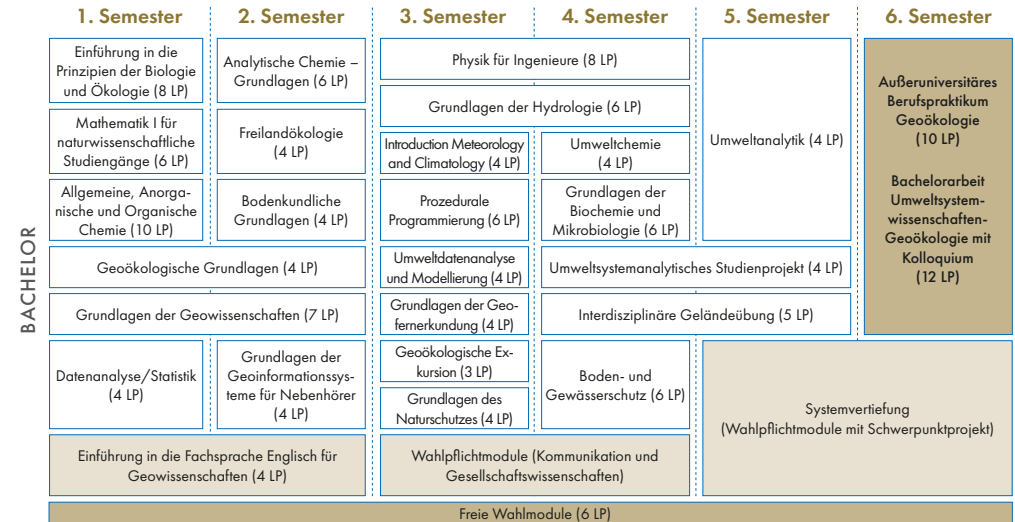
Die aktuellen und zukünftigen Herausforderungen der Klimakrise, der Transformation der Land- und Ressourcennutzung sowie der Erhaltung der Biodiversität erfordern interdisziplinäre Kompetenzen auf höchstem Niveau. Im Bachelorstudium vermitteln wir ein breites Verständnis von Funktionen, Prozessen und Wechselwirkungen in Umweltsystemen sowie ein umfassendes analytisches Methodenrepertoire. Im Masterstudium vertiefen wir naturwissenschaftlich-quantitative Methoden zur interdisziplinären Analyse und kritischen Reflexion von Mensch-Umwelt-Systemen auf unterschiedlichen Skalen.

So vielfältig wie die aktuellen und zukünftigen Umweltfragen ist auch das Studium in Freiberg. Zu Beginn erwerben unsere Studierenden ein vernetztes naturwissenschaftliches Basiswissen, welches sie zunehmend für interdisziplinäre Umweltsystemanalysen verweben und erweitern. Je nach persönlichem Schwerpunkt können Studienprojekte und Vertiefungen individuell gestaltet werden. Praktische Einblicke gibt es in Feldkursen, Laborpraktika und Exkursionen. Im außeruniversitären Berufspraktikum und in den Abschlussarbeiten können Kontakte zu zukünftigen Arbeitsstellen geknüpft werden. Dafür haben wir regionale, nationale und internationale Netzwerke.

Der forschungsorientierte Masterstudiengang bietet ein großes Modulportfolio aus 8 thematischen Schwerpunkten, methodischen Ergänzungen und angewandten Projekten. Ein Schwerpunkt muss vollständig belegt werden. Darüber hinaus ermöglichen wir ein flexibles Studium nach eigenen Interessen.

Beide Studiengänge können auch in
Teilzeit studiert werden.
Auslandsaufenthalte werden unterstützt.

STUDIENABLAUF BACHELOR/MASTER



Pflichtmodul

Wahlpflichtmodul

Freies Wahlmodul, Praktikum, individuelle, studentische Arbeiten

LP Leistungspunkte