

z. B. in Bereichen wie Umweltschutz, Vertrieb, Öffentlichkeitsarbeit, Patentwesen



Forschungsinstitute, Labore

z. B. Forschung, Entwicklung, Dienstleistungen im Bereich der Biotechnologie, Mikrobiologie, Halbleitertechnik

BERUFSFELDER



Forschung & Management

z. B. Angewandte Forschung in der Physik, Chemie, Pharmazie oder den Lebens- und Materialwissenschaften

UND KARRIERE



Kleine und mittelständische Unternehmen

z. B. Produktion und Dienstleistungen in naturwissenschaftlich-technischen Bereichen

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

- **f** bergakademie
- tu_bergakademie_freiberg
- TUBergakademie
- #tubaf
- tubaf nat

Fakultät für Chemie und Physik

FACHBERATUNG

Jun.-Prof. Dr. Sabrina Hedrich Leipziger Str. 29 09599 Freiberg Fon: 03731 39-2330 sabrina.hedrich@bio.tu-freiberg.de



BACHELOR/MASTER

ANGEWANDTE NATURWISSENSCHAFT



FAKULTÄT FÜR CHEMIE UND PHYSIK







PERFEKTER MIX AUS DREI NATUR-WISSENSCHAFTEN



6 Semester Regelstudienzeit

Abitur oder fachgebundene Hochschulreife Zulassungsvoraussetzungen

Wintersemester Studienbeginn

Bachelor of Science (B. Sc.)
Abschluss



4 Semester Regelstudienzeit

Bachelorabschluss
Zulassungsvoraussetzungen

Sommer- und Wintersemester Studienbeginn

Master of Science (M. Sc.) Abschluss



- Interesse an Chemie, Physik und Biologie
- Begeisterung für interdisziplinäre, innovative Projekte
- Freude am Analysieren und Experimentieren sowie Arbeiten im Labor

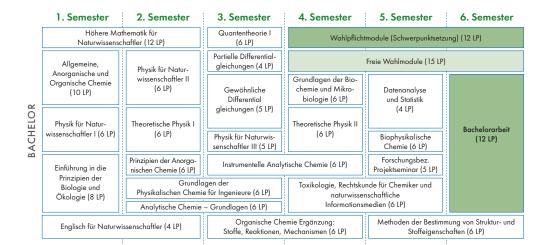
STUDIENABLAUF BACHELOR/MASTER

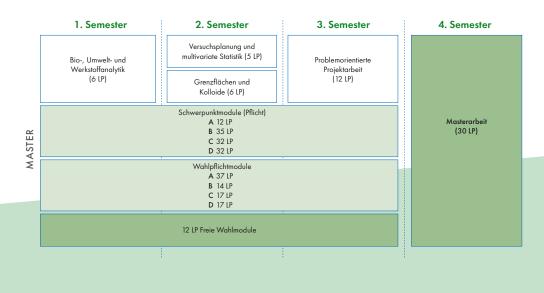
In Wissenschaft und Forschung sind fachübergreifende Kompetenzen und Lösungsstrategien stark nachgefragt. Der Studiengang Angewandte Naturwissenschaft verbindet Chemie, Physik und Biologie miteinander und bietet dadurch vielfältige Karrierewege.

STUDIENKONZEPT

Im Studiengang Angewandte Naturwissenschaft werden verknüpfendes und abstraktes Denken, eigenständiges Arbeiten sowie Teamfähigkeit gefördert. Die Studierenden gewinnen einen vielschichtigen Eindruck von Chemie, Biologie, Physik und dem Zusammenspiel dieser Disziplinen. Auf diese Weise werden Biologen ausgebildet, die auch Vorlesungen in Quantentheorie gehört und Physikerinnen, die Spurenstoffe in der Umwelt analysiert haben. In den ersten Semestern des Bachelorstudiums werden wichtige Grundlagen in Mathematik, Physik, Chemie und Biologie vermittelt. Bereits ab dem vierten Semester können die Studierenden nach persönlichem Interesse aus verschiedenen Modulen wählen und ihr Wissen vertiefen. Das Masterstudium ist spezialisiert und forschungsorientiert ausgerichtet. Es ermöglicht die Schwerpunktbildung auf Festkörperphysik, Halbleitertechnik oder Umweltanalytik/Biotechnologie. Der Abschluss befähigt zu interdisziplinärer Forschungstätigkeit in wissenschaftlich-technischen Bereichen sowie zur spezialisierten Forschung und Entwicklung im gewählten Schwerpunktbereich. Es wird die Kompetenz erlangt, profilierte Arbeitsgruppen anzuleiten und zu führen.







Freies Wahlmodul, Praktikum, individuelle, studentische

Leistungspunkte

Pflichtmodul

Wahlpflichtmodul