



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



Softwarehäuser, Computer- und
Telekommunikationsfirmen



Forschung und Entwicklung
in der Industrie



Controlling & Logistik

BERUFSFELDER UND KARRIERE



Technologiezentren &
High-Tech-Firmen



Banken, Versicherungen,
Unternehmensberatung



Forschung & Lehre

DIPLOM ANGEWANDTE MATHEMATIK



Mathematik, Informatik & Naturwissenschaften

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/studienanfanger

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 Mathematik und Informatik
Prof. Martin Sonntag
Universitätshauptgebäude
Prüferstraße 1 | 09599 Freiberg
Fon: 03731 39-3306
sonntag@math.tu-freiberg.de

**FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK UND INFORMATIK**



Stand: August 2022.

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

PRAXISORIENTIERTES MATHEMATIKSTUDIUM

STECKBRIEF

9 Semester
Regelstudienzeit

Abitur oder fachgebundene Hochschulreife
Zulassungsvoraussetzungen

Sommer- und Wintersemester
Studienbeginn

Diplom (Dipl.-Math.)
Abschluss

DEIN PROFIL

- Interesse an Mathematik, aber auch Informatik, Naturwissenschaft und Technik
- Ausgeprägte Fähigkeit zum logischen und abstrakten Denken
- Freude am strukturierten Problemlösen

SPEZIALIST WERDEN

- Modellierung und wissenschaftliches Rechnen
- Operations Research
- Mathematische Methoden der Informatik

Mathematik ist nicht nur eine kulturelle Errungenschaft der Menschheit, sondern auch eine wesentliche Voraussetzung für alle Bereiche von Naturwissenschaft und Technik in einer hochindustrialisierten Gesellschaft. Mathematiker und Mathematikerinnen sind überall dort gefragt, wo Fachleute der unterschiedlichsten Disziplinen gemeinsam nach neuen Lösungen für Probleme suchen, bei denen Standardmethoden nicht mehr ausreichen.

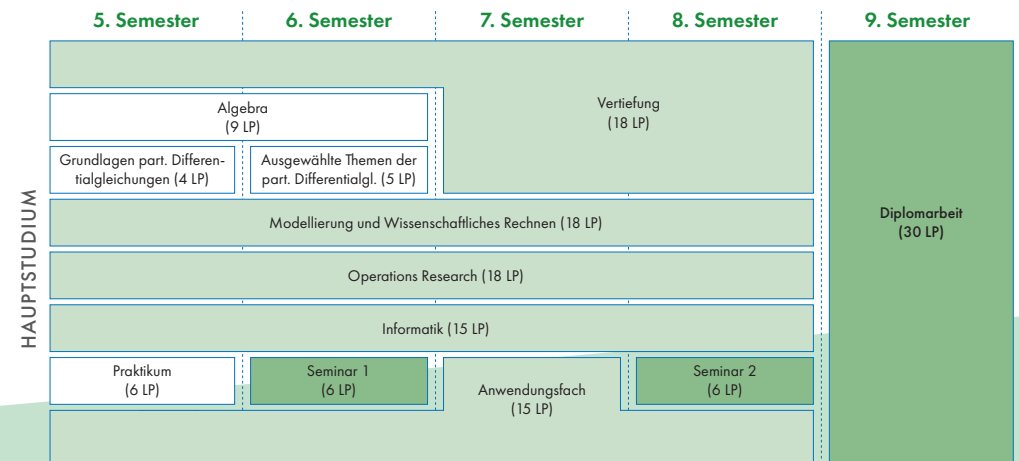
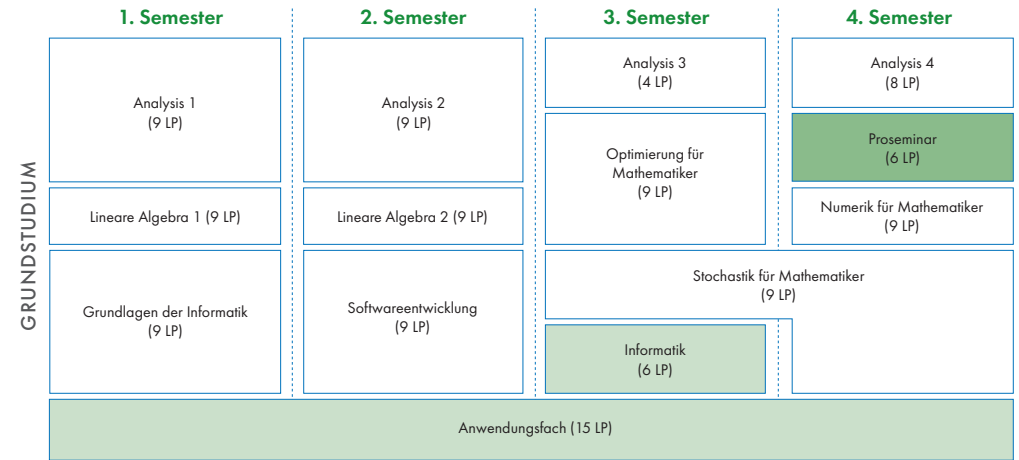
STUDIENKONZEPT

Die TU Bergakademie bietet als eine der wenigen Universitäten deutschlandweit Mathematik als Diplomstudiengang an und schafft damit ideale Bedingungen für ein perfekt abgestimmtes Gesamtstudium in neun Semestern. Der Studiengang ist sehr praxisorientiert, denn er kombiniert klassische mathematische Grundlagenfächer mit einem breiten Anwendungsspektrum. Damit sind unsere Absolventen und Absolventinnen in der Lage, komplexe natur-, ingenieur- oder wirtschaftswissenschaftliche Fragestellungen, wie z. B. das Planen von Standorten, das Lenken von Verkehrsströmen oder das Abschätzen von Chancen und Risiken im Versicherungswesen mit Hilfe mathematischer Modelle, zu beantworten. Das Studium, das sich in Grund- und Hauptstudium gliedert, wird ergänzt durch nicht-mathematische Anwendungsfächer, aus denen die Studierenden wählen können:

- Geo, Umwelt, Material oder Energie
- Kommunikationstechnologien
- Angewandte Naturwissenschaften
- Wirtschaftswissenschaften

Während des Hauptstudiums werden die Studierenden in einem mathematischen Teilgebiet mit Ergebnissen der aktuellen Forschung und dem selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten vertraut gemacht und schließen ihr Studium erfolgreich im 9. Semester mit der Diplomarbeit ab.

STUDIENABLAUF DIPLOM



Pflichtmodul
 Wahlpflichtmodul

individuelle studentische Arbeiten (Pflichtmodul)
 LP Leistungspunkte