



Freiberufliche Tätigkeit/Projektleitung
z. B. Weiterentwicklung von Informations- und Kommunikationstechnologien



Wirtschaft & Verwaltung
z. B. Geschäftsprozesse, Simulation, IT-Sicherheit



Industrie
z. B. IT-Beratung, Vertrieb, Programmierung

BERUFSFELDER UND KARRIERE



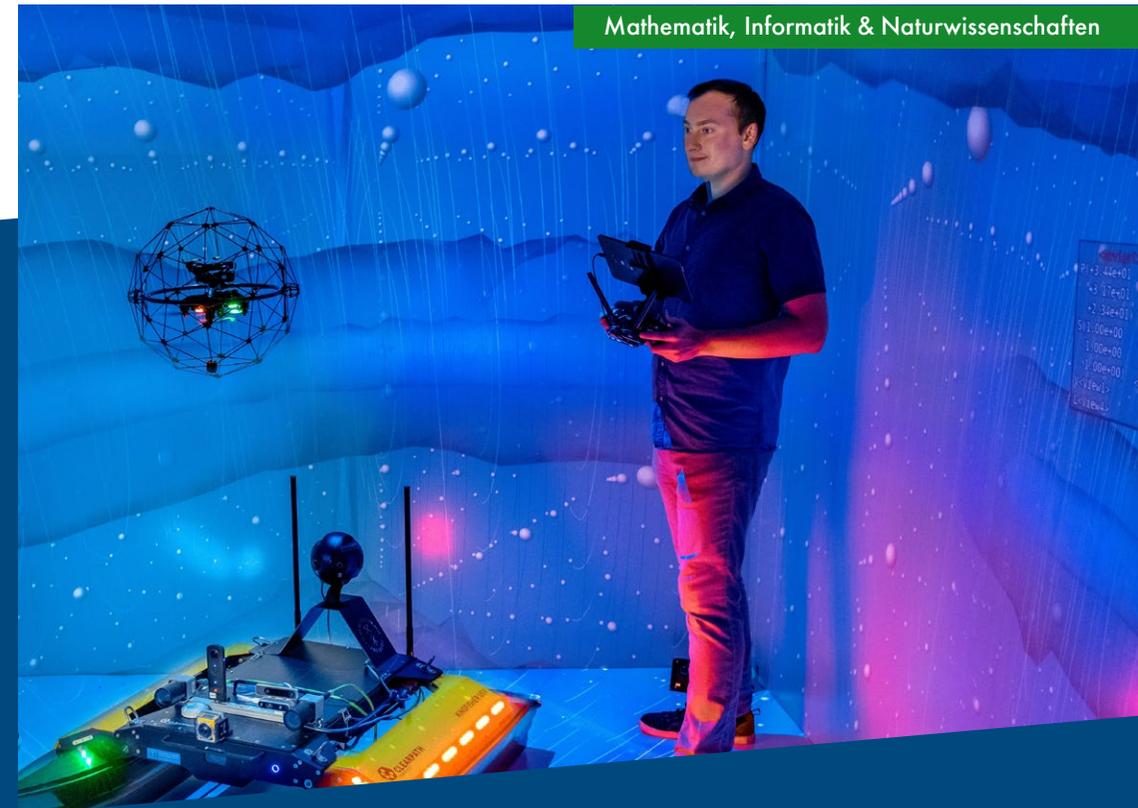
Dienstleistungen
z. B. bei Software- und Beratungshäusern, Banken, Versicherungen



Forschung & Lehre
z. B. Software- und Hardwareentwicklung in Forschungseinrichtungen & Hochschulen

BACHELOR/MASTER ANGEWANDTE INFORMATIK

Mathematik, Informatik & Naturwissenschaften



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.

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 Mathematik und Informatik

Prof. Dr. Heinrich Jasper

Bernhard-von-Cotta-Str. 2

09599 Freiberg

Fon: 03731 39-3116

jasper@informatik.tu-freiberg.de

**FAKULTÄT
FÜR MATHEMATIK UND INFORMATIK**



EINZIGARTIGES INFORMATIKSTUDIUM



STECKBRIEF

6 Semester

Abitur oder fachgebundene
Hochschulreife

Zulassungsvoraussetzungen

Sommer- und Wintersemester
Studienbeginn

Bachelor of Science (B. Sc.)
Abschluss



DEIN PROFIL

Interesse an Informatik, Mathematik und
neuen Technologien

Begeisterung für interdisziplinäre,
innovative Projekte

Freude am Arbeiten in Teams und
strukturierten Problemlösen



ANWENDUNGS- FÄCHER

Geo

Material

Energie

Umwelt

Technik

Wirtschaft

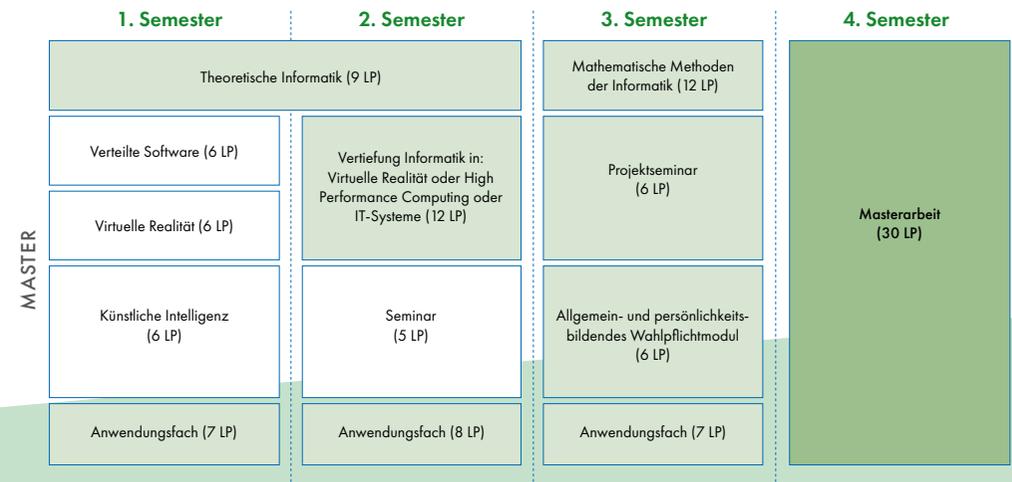
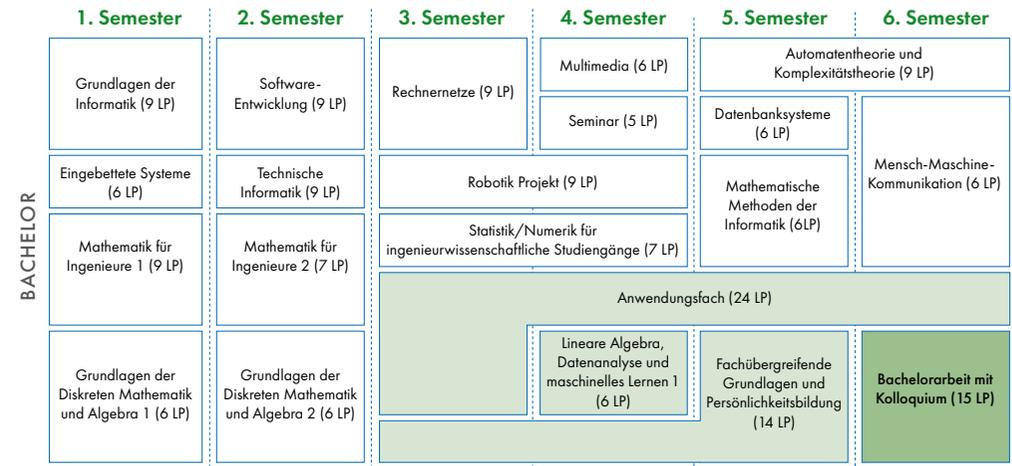
Blockchain, KI, Roboter oder smarte Informationssysteme – die Informatik mit ihren Systemen und Produkten prägt und gestaltet weltweit das Leben der Menschen. Der Studiengang Angewandte Informatik bietet die Möglichkeit, an gesellschaftlichen, wirtschaftlichen und technischen Veränderungsprozessen aktiv mitzuwirken und in spannenden Projekten innovative Lösungen zu entwickeln.

STUDIENKONZEPT

Das Bachelorstudium der Angewandten Informatik in Freiberg ist einzigartig, denn es verknüpft praxisorientierte Inhalte der Informatik mit den Anwendungsgebieten Geo, Material, Energie, Umwelt, Technik und Wirtschaft. Auf der Basis von aktuellen Informations- und Kommunikationstechnologien lernen die Studierenden die Analyse, Modellbildung, Konstruktion und Bewertung von komplexen und vernetzten Systemen kennen und erwerben persönlichkeitsfördernde Kompetenzen. In den ersten Semestern des Bachelorstudiums erfolgt die Grundlagenausbildung. Ab dem dritten Semester wählen die Studierenden ein Anwendungsfach (Geo, Material, Energie, Umwelt, Technik und Wirtschaft) und können sich so entsprechend ihrer individuellen Interessen und Karrierezielen spezialisieren. Den Abschluss bildet die Bachelorarbeit mit Kolloquium.

Im Anschluss an das Bachelorstudium besteht die Möglichkeit, einen Masterabschluss in Angewandter Informatik zu absolvieren. Der Masterstudiengang bietet eine vertiefte wissenschaftliche Qualifikation. Ab dem zweiten Semester entscheiden sich die Studierenden für ein Vertiefungsfach (Virtuelle Realität, High Performance Computing oder komplexe IT-Systeme) und haben während des Studiums die Möglichkeit, aus verschiedenen Anwendungsfächern zu wählen, wodurch sie in hohem Maße qualifiziert sind, die zukünftige technische und wissenschaftliche Entwicklung zu gestalten.

STUDIENABLAUF BACHELOR/MASTER



Pflichtmodul

Wahlpflichtmodul

Freies Wahlmodul, Praktikum, individuelle, studentische Arbeiten

LP Leistungspunkte