



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



**Freiberufliche Tätigkeit/Projektleitung**  
in vielfältigen Branchen



**Wirtschaft & Verwaltung**  
z. B. im Controlling oder in der  
Produktentwicklung



**Industrie**

z. B. in der Datenanalyse bzw.  
der Modellierung technischer  
Prozesse oder Logistik

## BERUFSFELDER UND KARRIERE



**Dienstleistungen**

z. B. Banken, Versicherungen,  
Unternehmensberatung



**Forschung & Lehre**

z. B. in der Lehre oder Mitarbeit an  
interdisziplinären Forschungsprojekten

# BACHELOR MATHEMATIK IN WIRTSCHAFT, ENGINEERING UND 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](https://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](mailto:studienberatung@zuv.tu-freiberg.de)

## KLICK DICH REIN

- [bergakademie](#)
- [tu\\_bergakademie\\_freiberg](#)
- [TUBergakademie](#)
- [#tubaf](#)
- [tubaf\\_studienberatung](#)

## FACHBERATUNG

**Fakultät für Mathematik und Informatik**

Prof. Dr. Ralf Hielscher

Prüferstraße 9

09599 Freiberg

Fon: 03731 39-2689

[Ralf.Hielscher@math.tu-freiberg.de](mailto:Ralf.Hielscher@math.tu-freiberg.de)

**FAKULTÄT  
FÜR MATHEMATIK UND INFORMATIK**



Stand: Oktober 2022.

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

# FLEXIBLES & INNOVATIVES MATHEMATIKSTUDIUM

## STECKBRIEF

6 Semester

Abitur oder fachgebundene Hochschulreife  
Zulassungsvoraussetzungen

Winter- und Sommersemester\*  
Studienbeginn

Bachelor of Science (B. Sc.)  
Abschluss

## DEIN PROFIL

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

## ANWENDUNGS- RICHTUNGEN

- Wirtschaftswissenschaften
- Engineering
- Informatik

Disziplinen wie die Wirtschaftswissenschaften, die Ingenieurwissenschaften, die Informatik und viele andere sind ohne die Mathematik nicht denkbar. Sie ist sowohl Sprache zur Beschreibung von Zusammenhängen und Abläufen als auch eine riesige Sammlung von Methoden, um diese zu analysieren und zu optimieren.

## STUDIENKONZEPT

Der Bachelorstudiengang ist interdisziplinär und praxisorientiert. Die Studierenden erwerben einerseits mathematisches Know-how und Abstraktionsvermögen. Zugleich können sie zwischen verschiedenen Anwendungsrichtungen wählen und sich dadurch in Wirtschaftswissenschaft, Engineering oder Informatik qualifizieren. Der Studiengang ist sehr flexibel – nur die Hälfte der zu absolvierenden Module sind vorgegeben. Innerhalb des freien Wahlbereichs können sowohl mathematische als auch Anwendungsmodule belegt werden. Dies ermöglicht es, die Mathematik- und Anwendungsmodule nach individuellem Interesse abzustimmen. Hierbei stehen die Lehrenden beratend zur Seite. Das sehr gute Betreuungsverhältnis, die große Anzahl von Wahlmodulen sowie das variable Verhältnis zwischen Mathematik- und Anwendungsmodulen unterscheiden den Mathematikstudiengang deutlich von anderen. Nach dem Studienabschluss bieten sich exzellente Chancen auf dem Arbeitsmarkt.

	Pflichtmodul
	Module Anwendungsfach
	Individuelle studentische Arbeiten (Pflichtmodul)
	Wahlpflichtmodul
	LP Leistungspunkte

\*In der Regel zum Wintersemester

## STUDIENABLÄUFE NACH ANWENDUNGSRICHTUNG

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
INFORMATIK	Analysis 1 (9 LP)	Analysis 2 (9 LP)	Optimierung (9 LP)	Numerik (9 LP)	Praktikum wissenschaftl. Rechnen (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
	Lineare Algebra 1 (9 LP)	Lineare Algebra 2 (9 LP)	Stochastik (9 LP)		Seminar (6 LP)	
	Grundlagen der Informatik (9 LP)	Softwareentwicklung (9 LP)	Wahlbereich Mathematik (21 LP)			
			Freier Wahlbereich (24 LP)			
	Robotik-Praktikum (9 LP)			Wahlbereich Informatik (21 LP)		

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
ENGINEERING	Analysis 1 (9 LP)	Analysis 2 (9 LP)	Optimierung (9 LP)	Numerik (9 LP)	Praktikum wissenschaftl. Rechnen (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
	Lineare Algebra 1 (9 LP)	Lineare Algebra 2 (9 LP)	Stochastik (9 LP)		Seminar (6 LP)	
	Grundlagen der Informatik (9 LP)	Softwareentwicklung (9 LP)	Wahlbereich Mathematik (21 LP)			
			Freier Wahlbereich (24 LP)			
	Technische Mechanik (9 LP)			Wahlbereich Informatik (6 LP)	Wahlbereich Engineering (15 LP)	

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
WIRTSCHAFT	Analysis 1 (9 LP)	Analysis 2 (9 LP)	Optimierung (9 LP)	Numerik (9 LP)	Praktikum wissenschaftl. Rechnen (6 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)
	Lineare Algebra 1 (9 LP)	Lineare Algebra 2 (9 LP)	Stochastik (9 LP)		Seminar (6 LP)	
	Grundlagen der Informatik (9 LP)	Softwareentwicklung (9 LP)	Wahlbereich Mathematik (21 LP)			
			Freier Wahlbereich (24 LP)			
	BWL (9 LP)			Wahlbereich Informatik (6 LP)	Wahlbereich Wirtschaft (18 LP)	