

Erfolgreiche Zukunft als Mathematikerin und Mathematiker

Mathematikerinnen und Mathematiker haben vielfältige und zukunftssträchtige Berufsperspektiven, z. B. als Simulationsspezialistin oder -spezialist, Data Scientist, Software-Entwicklerin oder -Entwickler, Consultant, Versicherungsmathematikerin oder -mathematiker oder Machine Learning Engineer.



„Durch das Studium der Mathematik erlangt man viele analytische Fähigkeiten und Möglichkeiten Probleme zu lösen. Und das ist genau das, was viele Unternehmen suchen.“

Bernd Weidenbach
Fa. Fleetboard Logistics, Volkach



„Mittlerweile kann ich oftmals eigene berufliche Erfolgserlebnisse auf meine im Studium erlernten Fähigkeiten zurückführen. Daher sehe ich Mathematiker für den derzeitigen Arbeitsmarkt und insbesondere für die Zukunft gut aufgestellt.“

Michael Schäfer
Fa. Preh, Bad Neustadt

Der **Studienabschluss Bachelor of Science** (B. Sc.) qualifiziert Sie für ein weiterführendes **Masterstudium** in verwandten Bereichen. Direkt an der THWS können Sie beispielsweise den Master Angewandte Mathematik und Physik (Kooperation mit der TH Nürnberg) oder den Master Artificial Intelligence anschließen.

Der Studiengang Angewandte Mathematik auf einen Blick

Inhalte: Mathematik, Informatik und einer der beiden Anwendungsschwerpunkte Technik oder Wirtschaft
Dauer: 7 Semester
(darunter ein Praxissemester)
Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
Beginn: Jedes Wintersemester (ab 1. Oktober)



Jetzt näher informieren und online bewerben!

www.thws.de/mathe

Persönliche Ansprechpartner

Prof. Dr. Oliver Bletz-Siebert (Studiengangleiter)
oliver.bletz-siebert@thws.de
Prof. Dr. Markus Bier (Studienfachberater)
markus.bier@thws.de

Technische Hochschule
Würzburg-Schweinfurt

**Fakultät Angewandte
Natur- und Geisteswissenschaften**
**Bachelorstudiengang
Angewandte Mathematik**
Ignaz-Schön-Straße 11
97421 Schweinfurt
Tel. +49 9721 940-9104



Technische Hochschule
Würzburg-Schweinfurt

Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik

mit Anwendungsschwerpunkt
Technik oder Wirtschaft

Fakultät Angewandte
Natur- und Geisteswissenschaften

Geplant ab Wintersemester 2023/24





Studienprofil Angewandte Mathematik

Als Spezialistinnen und Spezialisten in Angewandter Mathematik lösen Sie technische, wirtschaftliche oder strategische Probleme mit analytischem Denken, mathematischen Methoden und Computereinsatz. Hauptbausteine des Bachelorstudiengangs sind daher mathematische Kernfächer, Informatik und Anwendungsfächer.

Als Technische Hochschule legen wir großen Wert auf Praxisbezug. Daher beinhaltet das Studium einen Anwendungsschwerpunkt: Technik oder Wirtschaft.

Außerdem verbringen Sie das sechste Semester in einem Unternehmen und schreiben dort anschließend in der Regel auch Ihre Bachelorarbeit.

Nach dem Studium können Sie Problemstellungen aus dem Anwendungsschwerpunkt abstrahieren, mathematisch modellieren, in geeignete Teile zerlegen und mit Algorithmen am Computer lösen.

Studieninhalte

Mathematik: Nach den Grundlagenfächern Analysis und Lineare Algebra werden die mathematischen Kerngebiete Numerik, Optimierung, Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik und Differentialgleichungen behandelt.

Informatik: Der Bereich umfasst prozedurale und objektorientierte Programmierung in mehreren Programmiersprachen (z. B. C/C++, Python), Datenbanksysteme und Programmierung in mathematischer Software wie Matlab und R.

Diese Anwendungsschwerpunkte stehen zur Wahl:

Technik enthält u. a. Physik, ein physikalisches Praktikum und ingenieurwissenschaftliche Fächer wie Technische Mechanik.

Wirtschaft enthält u. a. Unternehmensführung, Rechnungswesen, Wirtschaftsprivatrecht, Prozessmodellierung, Qualitätssicherung und Data Science.

Darum Angewandte Mathematik in Schweinfurt

Nur ein paar von vielen guten Gründen Angewandte Mathematik in Schweinfurt zu studieren:

- **Zukunftsweisendes Studium** mit vielfältigen Berufsperspektiven
- **Studieren in kleinen Gruppen** mit direktem Kontakt zu den Dozierenden
- **Praxisnahe Ausbildung** durch integriertes Praxissemester und Bachelorarbeit im Unternehmen
- **Zahlreiche Industriepartner** in und um Schweinfurt
- **Engagierte Dozierende** mit Praxiserfahrung

In Studienumfragen haben über 90 % unserer Mathematik-Studierenden angegeben, dass sie den Studiengang weiterempfehlen würden.