

Bachelor Mathematik - TU Braunschweig Studiengangsporträt

Bettina Eick - Studiendekanin Mathematik

Braunschweig, September 2023

Bachelor Mathematik

Bachelor Mathematik

Sind Sie neugierig auf Mathematik? Vielleicht fasziniert Sie die Mathematik und Sie möchten wissen, was es heisst, sich damit zu beschäftigen. Oder Sie denken daran, Mathematik zu studieren, und haben Fragen zum Studium und den Berufsaussichten.

Was ist Mathematik?

Mathematik ist allgegenwärtig, aber oft unsichtbar

- Telefonieren braucht Mathematik (Datenkompression)
- Im Internet surfen braucht Mathematik (Logistik)
- Fotografieren braucht Mathematik (Bildverarbeitung)
- Bankkarten brauchen Mathematik (Kryptographie)

Was kann ein Mathematiker?

Ein Mathematiker kann ...

- ... Sachverhalte präzise und effektiv beschreiben.
- ... Probleme lösen mit speziellen Denkweisen und Intuition.
- ... Ideen kombinieren und neue Richtungen denken.

Voraussetzungen

Voraussetzungen

- Formal: Abitur
- Sonst: alle Inhalte werden von Grund auf neu erarbeitet
- Daher: keine weiteren Vorraussetzungen
- Der Studiengang ist zulassungsfrei

Fragen zur Studienwahl

Fragen zur Studienwahl

- Sind Sie von mathematischen Aufgaben fasziniert?
- Haben Sie Freude am abstrakten Denken?
- Geben Sie oft nicht auf, bis Sie einen Sachverhalt genau verstanden haben?
- Schätzen Sie das Herleiten von Prinzipien mehr als das Lernen von Fakten?

Berufsfelder

Berufsfelder

Viele Optionen sind möglich, z.B.

- Banken und Versicherungen
- Automobilindustrie und Zulieferer
- Forschung und Lehre an Schulen und Hochschulen
- Logistik und Transport

Studienziele

Studienziele

- Vermittlung von mathematischen Grundlagen
- Vorbereitung auf das Master-Studium

Aufbau des Studiengangs

Aufbau des Studiengangs

- Dauer: 3 Jahre
- Eingangsphase + Orientierungsphase + Abschlussphase
- In der Orientierungs-/Abschlussphase gibt es viel Auswahl
- Nebenfach (z.B. Informatik, Physik, BWL)
- Seminare (Kommunikation),
Programmieren (Software),
Abschlussarbeit (Wissensvermittlung)