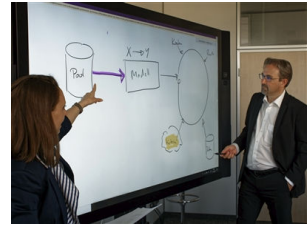


Mathematik (grundständig)

Studientyp	Grundständiges Studium
Studienmöglichkeiten	Universität, Fachhochschule
Abschlüsse	Bachelor of Arts (B.A.), Bachelor of Science (B.Sc.), Diplom-Mathematiker/in
Regelstudienzeit	3-4 Jahre



■ Studienfach Mathematik

Das grundständige Studienfach Mathematik vermittelt wissenschaftliches Grundlagenwissen in Linearer Algebra, Analysis, Stochastik oder Numerischer Mathematik.

Das Studium wird teilweise in Form von Kombinations-Bachelorstudiengängen angeboten. Die einzelnen Hochschulen regeln die Kombinationsmöglichkeiten individuell.

Mathematik kann man auch im Rahmen von Fernstudiengängen und Lehramtsstudiengängen studieren.

■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Angewandte Mathematik
- Mathematik
- Mathematische Modellierung
- Mathematische Physik

■ Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für das Studium

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens

■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtmodulen:

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Analysis
- Gewöhnliche Differenzialgleichungen
- Grundlagen der numerischen Mathematik und Optimierung
- Lineare Algebra und analytische Geometrie
- Maß- und Integrationstheorie
- Numerische Mathematik
- Programmierung
- Stochastik

■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium Mathematik absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern Datenerhebung, -analyse, Risikoanalyse, -management oder Verfahrens-, Produktentwicklung ins Berufsleben einsteigen.

Für Führungspositionen wird im Anschluss an das Bachelorstudium i.d.R. ein Masterabschluss erwartet. Eine Fortsetzung des Studiums bietet sich beispielsweise in weiterführenden Studienfächern wie Mathematik, Finanz-, Wirtschaftsmathematik, Computermathematik an.

■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren, Ausbildung, duales Studium – Wege im Überblick, Tipps und Reportagen



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



Bundesagentur für Arbeit

www.arbeitsagentur.de – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

