



# Mathe studieren?!

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$

# Warum ein Mathematikstudium eine gute Idee sein könnte

- Das Studium macht viel Spaß!
- Die Berufsaussichten sind ausgezeichnet und sehr vielfältig.

Branche ▲

IT & Internet 475

Unternehmensberatg..

Wirtschaftsprüfg., Recht 380

Fahrzeugbau/-zulieferer 253

Versicherungen 162

Groß- & Einzelhandel 149

Elektrotechnik, Feinmechanik & Optik 143

Sonstige Dienstleistungen 133

Banken 104

Öffentlicher Dienst & Verbände 97

Wissenschaft & Forschung

85

Maschinen- und Anlagenbau 80

Finanzdienstleister 79

Bildung & Training 62

Transport & Logistik 57

Energie- und Wasserversorgung & Entsorgung 56

Sonstige Branchen 47

Chemie- und Erdölverarbeitende Industrie 36

Nahrungs- & Genussmittel

33

Gesundheit & soziale

Dienste 32

Metallindustrie 31

Links zum Weiterlesen:

[Berufsportraits verschiedener Mathematikern](#)

[Online-Artikel „Mathematiker – Intellektuelle Hochleister“](#)

# Mathematische Studiengänge in Konstanz

- **Fachstudium Mathematik:** Bachelor und Master of Science  
(mit Nebenfach, 6 bzw. 4 Semester)
- **Lehramtsstudium Mathematik:** Bachelor und Master of Education  
(mit zweitem Fach, 6 bzw. 4 Semester)

Sowie zusammen mit dem Fachbereich Wirtschaftswissenschaften:

- **Finanzmathematik:** Bachelor und Master of Science  
(50% Wiwi, 6 bzw. 4 Semester)

[Link zu detaillierte Informationen auf unserer Webseite.](#)

# Was lernt man im Mathematikstudium?

- Klares, logisches Denken, Argumentieren und Erklären
- Strukturierte, lösungsorientierte Herangehensweise an Probleme
- Den axiomatischen Aufbau der Mathematik „von Grund auf“
- Moderne mathematische Theorien, die in vielen Bereichen angewendet werden.
- Frustrationstoleranz

## **Video-Links zu ausführlicheren Einblicken:**

- [Mathematikstudium: Was macht man da?](#)
- [Studium und Rolle der Mathematik am Beispiel COVID19](#)

# Aufbau des Mathematikstudiums in Konstanz

[Link zu mehr Details](#)

1. bis 3.  
Semester

## **Analysis**

Differential- und  
Integralrechnung,  
Differentialgleichungen

## **(Lineare) Algebra**

Lineare Gleichungssysteme,  
Vektorräume, Polynomiale  
Gleichungen

3. und 4.  
Semester

## **Numerische Mathematik**

Praktische Lösungs- und  
Näherungsmethoden am  
Computer

## **Statistik & Stochastik**

Wahrscheinlichkeitstheorie,  
Statistische Analyse von Daten

+ je nach Interesse mehr Analysis oder Algebra

5. und 6.  
Semester

**Vertiefung** in zwei Gebieten (Fachstudium),  
**Abschlussarbeit**

+ **Im Fachstudium:** Große Auswahl an **Nebenfächern** (z.B. Biologie, Chemie, Informatik, Philosophie, Physik, Psychologie, Wirtschaftswissenschaft)

+ **Im Lehramt:** **Fachdidaktik**, Bildungswiss., Fachvorlesungen im zweiten Fach

# Wichtige Voraussetzungen für ein Mathematikstudium

- Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife
- Spaß am präzisen und logischen Denken
- Freude an der Entwicklung systematischer Vorgehensweisen
- Motivation, Hartnäckigkeit und Eigeninitiative

[Buchtipp zum Beweisen als Vorbereitung  
auf ein mögliches Mathestudium](#)



# Vorteile eines Mathematikstudiums in Konstanz

## **Kleiner Fachbereich an einer Exzellenzuniversität!**

- ✓ Schneller und guter Kontakt zu den Lehrenden
- ✓ Vorlesungen, Übungen, Seminare sind keine Massenveranstaltungen
- ✓ Guter Kontakt zwischen verschiedenen Fächern (Interdisziplinarität)

## **Viele Angebote zur Erleichterung des Studieneinstiegs**

- ✓ 4-wöchiger Vorkurs vor Studienbeginn
- ✓ Mathewerkstatt in den ersten Semestern
- ✓ Besondere Einführung in das mathematische Arbeiten
- ✓ Individualisierte Studieneingangsphase



# Vielen Dank!

# Und nun haben wir Zeit für Ihre Fragen!

**Wenn noch Fragen offen bleiben:**

Fachbereichsreferent

Jan-Hendrik Treude

[jan-hendrik.treude@uni-konstanz.de](mailto:jan-hendrik.treude@uni-konstanz.de)

07531 88-2417

**Links zu Eckpunkten und den wichtigsten  
Infos zu den Studiengängen:**

- [Fachstudium Mathematik \(B.Sc.\)](#)
- [Lehramtsstudium Mathematik \(B.Ed.\)](#)
- [Fachstudium Finanzmathematik \(B.Sc.\)](#)