

ANGEWANDTE MATHEMATIK UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

**Studienvariante
Mathe² – Work & Study
Bachelor**



AUF EINEN BLICK

Regelstudienzeit

8 Semester

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Bewerbungsschluss

15.01. Sommersemester

15.07. Wintersemester

Abschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

VORAUSSETZUNGEN

Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife
Fachhochschulreife
Gleichwertige ausländische Bildungsabschlüsse
Bewerbung bei Partnerunternehmen vor Studienbeginn

TÄTIGKEITSFELDER

Banken
Versicherungen
IT/Software-Branche
Industrielle Produktion
Automobilbranche
Consulting
Logistik

WEITERFÜHRENDER MASTER AN DER HFT

Mathematik

DIE HOCHSCHULE

Starker Praxisbezug,
Kooperationen
Innovative Lernformen
in kleinen Einheiten
Zentrale Lage

KONTAKT

Hochschule für
Technik Stuttgart
Schellingstraße 24
70174 Stuttgart

T +49 711 8926 2526
mathematik@hft-stuttgart.de

DIGITALE STUDIENBERATUNG

bit.ly/4j1MAeP

STUDIENGANG

Das Studium bietet eine fundierte mathematische Ausbildung zu strukturiert arbeitenden Problemlöser:innen, mathematischen Kreativdenker:innen und kommunikativen Teamplayern. Erlernte Methoden werden praktisch angewendet. Dabei liegt ein besonderer Fokus auf den Verfahren der Künstlichen Intelligenz. Parallel zum Studium arbeiten Sie in einem Partnerunternehmen. Vertiefungsrichtungen sind Algorithm Engineering (AE) mit Informatik-Schwerpunkt sowie Finance and Insurance (FI) mit wirtschaftsmathematischem Schwerpunkt.

STUDIENABLAUF

Präsenzzeiten im Partnerunternehmen während des gesamten Studiums

1., 2. und 3. Semester

Analysis
Lineare Algebra
Informatik und KI

4. und 5. Semester

Mathematik
Informatik
Data Science
Neuronale Netze/
Deep Learning
Computer Vision und
Robotik (bei AE)
Finanz- und Versicherungsmathematik (bei FI)
Betreutes Praktisches Studienprojekt (begleitend Sem. 4-7)

6., 7. und 8. Semester

Numerik
Optimierung
Statistik
Informatik
Wahlmodule
Geometrische
Algorithmen (bei AE)
Finanz- und Versicherungsmathematik (bei FI)
Bachelorarbeit

 @mathematik_hft_stuttgart

 @hft_stuttgart

