

**HOCHSCHULE  
FÜR TECHNIK  
STUTT GART**

**klimakompetent  
resilient  
vernetzt**

# **ANGEWANDTE MATHEMATIK UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**

**Master**



## AUF EINEN BLICK

### Regelstudienzeit

3 Semester (Vollzeit)

5 Semester (Teilzeit)

### Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

### Bewerbungsschluss

15.01. Sommersemester

15.07. Wintersemester

### Abschluss

Master of Science (M.Sc.)

## VORAUSSETZUNGEN

Bachelorabschluss

(mind. 6 Semester) in einem mathematisch orientierten Studium

## TÄTIGKEITSFELDER

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

## 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/4jI MAeP](https://bit.ly/4jI MAeP)

## STUDIENGANG

Das Masterstudium bildet zu anwendungsorientierten Mathematiker:innen mit vertieften Kenntnissen und Fähigkeiten aus und bereitet auf Führungsaufgaben in Unternehmen vor. Auf wissenschaftlicher Grundlage werden Inhalte der Angewandten Mathematik, der KI und Informatik vermittelt. In zahlreichen Wahlmodulen, z. B. Finanz- und Versicherungsmathematik, Algorithm Engineering oder Robotik lernen die Studierenden, komplexe Zusammenhänge zu erfassen und Lösungswege mit mathematischen Methoden zu entwickeln.

## STUDIENABLAUF

### 1. Semester

- Modelle & Methoden der Optimierung
- Seminar
- Advanced Deep Learning
- Zwei Wahlmodule aus Angewandter Mathematik, KI und Informatik, z. B. Modelle und numerische Methoden in Finance, Versicherungsmathematik, Quantencomputing, Algorithmische Geometrie, Robotik, Deep Learning for Computer Vision, Cloud Computing für KI

### 2. Semester

- Stochastische Prozesse
- Numerik
- Projekt KI
- Zwei Wahlmodule (s. o.)

### 3. Semester

- Masterthesis

## STUDIENZUG

### Master Praxis

4 Semester (6 Sem. bei Teilzeit)  
inkl. Praxissemester

 @mathematik\_hft\_stuttgart

 @hft\_stuttgart

