

# Hochschule für Technik Stuttgart

[www.hft-stuttgart.de/Mathematik](http://www.hft-stuttgart.de/Mathematik)

## MASTER MATHEMATIK

### STUDIUM



Der Master-Studiengang Mathematik hat das Ziel, auf der Basis eines ersten Hochschulabschlusses in Mathematik oder einem mathematisch-naturwissenschaftlichen oder technischen Fach mit wesentlichen mathematischen Inhalten, anwendungsorientierte Mathematikerinnen und Mathematiker mit vertieften Kenntnissen und Fähigkeiten auszubilden. Mit den Vertiefungsrichtungen Finanz- und Versicherungsmathematik oder Algorithm Engineering ist das Studium auf ein mathematisches Anwendungsgebiet ausgerichtet. Der Studiengang wird sowohl als Vollzeit- (Regelstudienzeit drei Semester) als auch als Teilzeitstudium (Regelstudienzeit fünf Semester) angeboten.

### BERUFSAUSSICHTEN

Der Master-Studiengang Mathematik bereitet auf Führungs- und Entwicklungsaufgaben vor und eröffnet den Zugang zum höheren Dienst. Nach erfolgreichem Abschluss gibt es vielfältige Einsatzmöglichkeiten mit sehr guten Berufschancen in Banken und Versicherungen, Bausparkassen, in IT- und Telekommunikationsunternehmen, Statistischen Ämtern, in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen von Industrie und Wirtschaftsunternehmen sowie in Softwarehäusern und Unternehmensberatungen. Der Abschluss qualifiziert zu einer möglichen Promotion.



**MASTER MATHEMATIK**  
HFT STUTT GART

**BEWERBUNGSVERFAHREN**  
[www.hft-stuttgart.de](http://www.hft-stuttgart.de)

**KONTAKT**  
HFT Stuttgart  
Schellingstraße 24  
70174 Stuttgart

**ABSCHLUSS**  
MASTER OF SCIENCE (M.Sc.)

**STUDIENBEGINN**  
Sommer- und Wintersemester

T +49 (0)711 8926 2526  
F +49 (0)711 8926 2553

**REGELSTUDIENZEIT**  
Vollzeitstudium 3 Semester  
Teilzeitstudium 5 Semester

**BEWERBUNGSSCHLUSS**  
EU-Bürger: 15.07. / Nicht-EU-Bürger: 15.05.  
(Wintersemester)  
EU-Bürger: 15.01. / Nicht-EU-Bürger: 15.11.  
(Sommersemester)

[mathematik@hft-stuttgart.de](mailto:mathematik@hft-stuttgart.de)  
[www.hft-stuttgart.de](http://www.hft-stuttgart.de)

## PROFIL

Auf wissenschaftlicher Grundlage werden Module der Reinen und der Angewandten Mathematik angeboten, Informatikmodule sind als Nebenfach zu belegen. In allen Lehrveranstaltungen ist die Vermittlung von Schlüsselqualifikationen integriert. Mit der von den Studierenden vor Beginn des Studiums zu wählenden Vertiefungsrichtung wird das Studium auf ein mathematisches Anwendungsgebiet ausgerichtet. Ziel ist, die im Bachelor-Studiengang erworbenen Kenntnisse zu vertiefen und zu erweitern. In den Vertiefungsrichtungen Finanz- und Versicherungsmathematik oder Algorithm Engineering lernen sie, komplexe Zusammenhänge zu erfassen und Lösungswege mit mathematischen Methoden zu entwickeln.

**ABSCHLUSSARBEIT** Zum Abschluss des Studiums werden Sie im Rahmen der Master-Thesis eine Problemstellung aus den Bereichen der Mathematik oder den Vertiefungsrichtungen selbstständig wissenschaftlich bearbeiten und angemessen darstellen. Die Bearbeitungszeit der Master-Thesis beträgt sechs Monate.

**VORAUSSETZUNGEN** Zulassungsvoraussetzung ist ein überdurchschnittlich guter Abschluss im Erststudium an einer deutschen oder einer vergleichbaren ausländischen Hochschule mit mindestens dreijähriger Regelstudienzeit in einem der folgenden Fächer: Mathematik, Technomathematik, Wirtschaftsmathematik, Finanzmathematik, Versicherungsmathematik, Statistik, Biomathematik, Scientific Programming, Scientific Computing oder in einem vergleichbaren Fach. Voraussetzung sind zudem Informatikkenntnisse und -kompetenzen aus dem Erststudium. Für die gewählte Vertiefungsrichtung sind die spezifischen Kenntnisse und Kompetenzen der Finanz- und Versicherungsmathematik oder Algorithm Engineering erforderlich.

## INTERNATIONAL

Für Studierende der HFT Stuttgart bestehen Kontakte zu über 80 Partnerhochschulen weltweit. Eine aktuelle Auflistung befindet sich auf der Homepage. Das Akademische Auslandsamt der Hochschule steht bei der Vorbereitung eines Auslandsaufenthalts zur Verfügung. Es besteht die Möglichkeit, ein Studiensemester im Ausland zu absolvieren.

## HFT STUTT GART



Tradition und Innovation – das charakterisiert die 1832 gegründete Hochschule für Technik Stuttgart. In drei Fakultäten stehen 32 Bachelor- und Master-Studiengänge zur Wahl. Studienbereiche sind Architektur, Bauingenieurwesen, Bauphysik, Informatik, Mathematik, Vermessung und Wirtschaft. An der HFT Stuttgart wird praxisnah und in kleinen Gruppen ausgebildet. 125 Professorinnen und Professoren unterrichten über 4000 Studierende, unterstützt von etwa 400 Lehrbeauftragten.