

# Hochschule für Technik Stuttgart



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

## BACHELOR ANGEWANDTE MATHEMATIK STUDIENVARIANTE MATHE<sup>2</sup> – WORK & STUDY

### STUDIUM



Die HFT Stuttgart bietet anwendungsorientierte Bachelor- und Master-Studiengänge im Studienfach Mathematik an. Eine Besonderheit ist die Studienvariante MATHE<sup>2</sup> – WORK & STUDY. Dabei arbeiten Sie von Anfang an in einem Unternehmen und studieren parallel dazu im Bachelor-Studiengang Angewandte Mathematik. Ziel dieses Studiums ist es, eine solide mathematische Ausbildung in Reiner und Angewandter Mathematik zu vermitteln. Daneben erlangen Sie weitergehende Kenntnisse im Nebenfach Informatik und in einer speziellen Vertiefungsrichtung, verknüpft mit umfassender Praxiserfahrung. Zur Wahl stehen Ihnen die Vertiefungsrichtungen Finanz- und Versicherungsmathematik oder Algorithm Engineering.

### BERUFSAUSSICHTEN

„High-Tech = Math-Tech“ – diese prägnante Formel macht deutlich: Gut ausgebildete Mathematikerinnen und Mathematiker sind für moderne, innovative Unternehmen in zahlreichen Branchen unentbehrlich.

Von der Finanzbranche über die Industrie und Softwareentwicklung bis hin zu modernen Kommunikations- und Internettechnologien: Sie werden in allen Branchen gebraucht und dringend gesucht.

**WEITERFÜHRENDER MASTER-STUDIENGANG**  
Mathematik



Neudruck  
2022\_06

**BACHELOR  
ANGEWANDTE MATHEMATIK**  
HFT STUTTGART

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

**ADRESSE**  
HFT Stuttgart  
Schellingstraße 24  
70174 Stuttgart

**ABSCHLUSS**  
BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)

**BEWERBUNGSSCHLUSS**  
15. Juli (Wintersemester)  
15. Januar (Sommersemester)

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

**REGELSTUDIENZEIT**  
8 Semester

**STUDIENBEGINN**  
Sommer- und Wintersemester

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

## PROFIL

Im Grundstudium, den ersten drei Semestern, werden Ihnen grundlegende Inhalte der Mathematik und Informatik vermittelt. Das Grundstudium schließen Sie mit der Bachelor-Vorprüfung ab. Während des ganzen Grundstudiums arbeiten Sie in einem kooperierenden Unternehmen und können Erlerntes in der Praxis vertiefen.

Mit Beginn des Hauptstudiums, ab dem vierten Semester, werden Ihnen, neben weiteren Vorlesungen in der Mathematik und Informatik, Vorlesungen aus der gewählten Vertiefungsrichtung angeboten. In der Vertiefungsrichtung Finanz- und Versicherungsmathematik stehen, neben einschlägigen Vorlesungen aus diesem Bereich, Lehrveranstaltungen wie Statistik, Operations Research und Bank- bzw. Versicherungsbetriebslehre auf dem Plan. Die Vertiefungsrichtung Algorithm Engineering widmet sich Themen aus dem geometrischen Modellieren, der graphischen Datenverarbeitung, der Bildverarbeitung und dem Computer Aided Design. Während der ganzen Studienzeit haben Sie mit der Studienvariante MATHE<sup>2</sup> – WORK & STUDY Präsenzzeiten im Unternehmen, die dem Betreuten Praktischen Studienprojekt gleichgestellt sind.

**ABSCHLUSSARBEIT** Zum Abschluss des Studiums bearbeiten Sie im Rahmen der Bachelor-Arbeit, die Sie in Ihrem Unternehmen anfertigen werden, ein anwendungsbezogenes Thema aus den Bereichen der Mathematik oder Ihrer gewählten Vertiefungsrichtung selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden.

**VORAUSSETZUNGEN** Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder gleichwertige ausländische Bildungsabschlüsse sowie ein Arbeitsvertrag mit einem kooperierenden Unternehmen.

## BEWERBUNG

Studieninteressierte bewerben sich über unser Online-Portal für den Bachelor-Studiengang Angewandte Mathematik. Gleichzeitig bewerben Sie sich, je nach Interesse, bei einem der kooperierenden Unternehmen der Vertiefungsrichtung Finanz- und Versicherungsmathematik oder Algorithm Engineering für eine Werkstudententätigkeit. Zum Vorlesungsbeginn sollten Sie einen Arbeitsvertrag vorlegen können. Ihre Arbeitszeit sollte mindestens 60 Tage pro Jahr umfassen und während der Vorlesungszeit nicht mehr als zwölf Stunden pro Woche betragen. In der vorlesungsfreien Zeit kann sich dies erhöhen. Weitere Informationen zu den kooperierenden Unternehmen finden Sie unter [www.hft-stuttgart.de/Mathehochzwei](http://www.hft-stuttgart.de/Mathehochzwei).

## HFT STUTTGART



Tradition und Innovation – das charakterisiert die 1832 gegründete Hochschule für Technik Stuttgart. In drei Fakultäten stehen über 30 Bachelor- und Master-Studiengänge zur Wahl. Studienrichtungen 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 4000 Studierende, unterstützt von etwa 400 Lehrbeauftragten.