

Hochschule für Technik Stuttgart



www.hft-stuttgart.de/Mathematik

BACHELOR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ STUDIENVARIANTE MATHE² – WORK & STUDY

STUDIUM



Die HFT Stuttgart bietet anwendungsorientierte Bachelor- und Master-Studiengänge im Studienbereich Mathematik an. Eine Besonderheit ist die Studienvariante MATHE² – WORK & STUDY. Dabei arbeiten Sie von Anfang an in einem Unternehmen und studieren parallel dazu im Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik und Künstliche Intelligenz. Ziel dieses Studiums ist es, eine solide Ausbildung in den Grundlagen und Anwendungen der Mathematik und der Künstlichen Intelligenz 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 Finance and Insurance oder Algorithm Engineering.

BERUFSAUSSICHTEN

„High-Tech = Math-Tech“

Für zahlreiche innovative Technologien ist Mathematik in Verbindung mit Informationstechnologie, insbesondere dem maschinellen Lernen, von zentraler Bedeutung. Dank dieser Entwicklung haben Sie mit einem Studium der Angewandten Mathematik und Künstlichen Intelligenz beste Jobchancen, ein überdurchschnittliches Gehalt und einen sicheren Arbeitsplatz in Aussicht. 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
2023_04

**BACHELOR
ANGEWANDTE MATHEMATIK
UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
HFT STUTT GART

ABSCHLUSS
BACHELOR OF SCIENCE (B.SC.)

REGELSTUDIENZEIT
8 Semester

BEWERBUNGSVERFAHREN
www.hft-stuttgart.de

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

STUDIENBEGINN
Sommer- und Wintersemester

ADRESSE
HFT Stuttgart
Schellingstraße 24
70174 Stuttgart

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

WEB
mathematik@hft-stuttgart.de
www.hft-stuttgart.de

PROFIL

Im Grundstudium, den ersten drei Semestern, werden Ihnen grundlegende Inhalte der Mathematik, der Informatik und der Künstlichen Intelligenz 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 weiterführende Vorlesungen in Mathematik, Informatik sowie Data Science und Deep Learning angeboten. In der Vertiefungsrichtung Finance and Insurance stehen Lehrveranstaltungen zu Finanz- und Versicherungsmathematik auf dem Plan. Die Vertiefungsrichtung Algorithm Engineering widmet sich Themen aus den Bereichen Computer Vision, geometrische Algorithmen sowie Robotik und autonome Systeme. Durch ein breites Angebot an Wahlfächern besteht die Möglichkeit, Ihr individuelles Profil weiter zu schärfen. Während der ganzen Studienzeit haben Sie mit der Studienvariante MATHE² – 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, der Künstlichen Intelligenz 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 und Künstliche Intelligenz. Gleichzeitig bewerben Sie sich, je nach Interesse, bei einem der kooperierenden Unternehmen der Vertiefungsrichtung Finance and Insurance 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.

HFT STUTT GART



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.