

Hochschule
für Technik
Stuttgart

University of Applied Sciences

Technische
Hochschule
Rosenheim

Technical University of Applied Sciences



www.hft-stuttgart.de/gebaeudephysik

MASTER GEBÄUDEPHYSIK

Kooperationsstudiengang der Hochschule für Technik Stuttgart und der Hochschule Rosenheim

STUDIUM



Der Master-Studiengang Gebäudephysik ermöglicht Absolventinnen und Absolventen aus Bachelor-Studiengängen, wie zum Beispiel Bauphysik, KlimaEngineering, Energie- und Gebäudetechnologie sowie Holzbau und Innenausbau, die konsekutive Fortführung ihres Studiums. Neben dem Vertiefungsbereich der Akustik bzw. des Schallschutzes werden in den Bereichen der thermischen Bauphysik und nachhaltiger Energiesysteme vor allem die naturwissenschaftlichen und mathematischen Konzepte der hierfür erforderlichen Modellansätze und Simulationswerkzeuge behandelt. Durch die intensiven Forschungsaktivitäten der beteiligten Hochschulen in allen Bereichen der Bauphysik und der damit verbundenen Rückkopplung mit der Lehre werden die Studierenden zudem an die Forschung und Entwicklung herangeführt. Der neue Master-Studiengang Gebäudephysik ist ein Kooperationsstudiengang der Hochschule für Technik Stuttgart (HFT) und der Technischen Hochschule Rosenheim (THRo).

BERUFSAUSSICHTEN

Die Karriere- und Berufsaussichten für Absolventinnen und Absolventen der Gebäudephysik sind hervorragend. Durch politische Festlegung nationaler und internationaler Klimaschutzvorgaben besteht ein erheblicher Handlungs- und Beratungsbedarf in Fragen der Energiepolitik seitens der öffentlichen Hand, der Bauwirtschaft, der Industrie, der Energieversorger, des Handwerks (IHKs) sowie seitens der Endverbraucher. Auch in Bezug auf die Bau- und Raumakustik sowie im Schallimmissionsschutz führen steigende Schutz- und Komfortziele bei gleichzeitig wachsender Siedlungskonzentration zu einem wachsenden Bedarf an Fachplanungsleistungen und Beratung.

MASTER GEBÄUDEPHYSIK
HFT STUTT GART

BEWERBUNGSVERFAHREN
www.hft-stuttgart.de

KONTAKT
HFT Stuttgart
Schellingstraße 24
70174 Stuttgart

ABSCHLUSS
MASTER OF ENGINEERING
(M.Eng.)

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

T +49 (0)711 8926 2676
F +49 (0)711 8926 2761

bauphysik@hft-stuttgart.de
www.hft-stuttgart.de

REGELSTUDIENZEIT
3 Semester

STUDIENBEGINN
Sommer- und Wintersemester

PROFIL

Das Studienangebot wird zu gleichen Teilen von den kooperierenden Hochschulen Stuttgart und Rosenheim erbracht und am jeweiligen Standort durchgeführt. In beiden Fachsemestern werden die mathematischen und physikalischen Kenntnisse erweitert und spezielle Vertiefungsmodulare in den Bereichen Energie und Akustik angeboten. Im dritten Semester wird die Masterthesis angefertigt. Ein großer Anteil von Laborarbeiten mit praxisgerecht gestalteten Übungen begleitet die theoretische Ausbildung. Mit den Wahlpflichtvorlesungen und den interdisziplinären Studienprojekten legen die Studierenden einen eigenen Schwerpunkt fest: Akustik und Schallschutz oder thermisch-hygrische Bauphysik und Energietechnik. Im Rahmen der Studienprojekte werden forschungs- oder praxisbezogene Aufgabenstellungen vorgegeben oder von den Studierenden selbst vorgeschlagen. Die Bearbeitung und Betreuung erfolgt hierbei hochschulintern oder im Fall von Projekten bei Firmen, Ingenieurbüros oder Instituten außerhalb der Hochschulen.

ABLAUF & ABSCHLUSSARBEIT Das Studium erfolgt zu gleichen Teilen an der HFT Stuttgart und an der TH Rosenheim. Die Vorlesungen finden im Wintersemester an der HFT Stuttgart, im Sommersemester an der THRo statt. Um einen Studienbeginn zu jedem Semester zu ermöglichen, sind die einzelnen Module in sich abgeschlossen und bauen nicht aufeinander auf. Die Masterarbeit kann an einer der beiden Hochschulen oder extern geleistet werden.

VORAUSSETZUNGEN Für die Zulassung zum Master-Studiengang Gebäudephysik ist ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss (Bachelor, Diplom oder Äquivalent) in den Studienrichtungen Bauphysik, Klimaengineering, Energie- und Gebäudetechnologie, Holzbau- und Ausbau, Innenausbau oder einer Ingenieursdisziplin einer verwandten Fachrichtung nach einem mindestens dreieinhalbjährigen Vollzeit-Studienprogramm nachzuweisen. Mathematische Fachkenntnisse, physikalische bzw. bauphysikalische und brandschutztechnische Grundlagen in einem bestimmten Mindestumfang sind dabei zwingend notwendig.

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.

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. 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 350 Lehrbeauftragten.