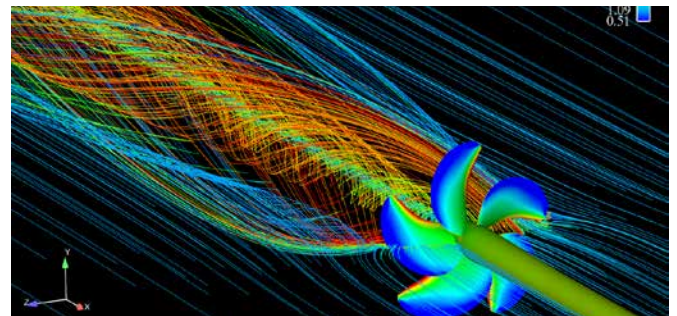


Bachelor-Studiengang

COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING B. SC.



In Kooperation mit



ulm university universität
uulm

WORUM GEHT ES?

Du bist Teamplayer, technisch interessiert und mathematisch begabt? Für diesen Bachelor sind das ideale Voraussetzungen. Das Studium vermittelt dir die Fähigkeiten, um mathematische Modelle für reale Systeme zu erstellen, zu implementieren und sie für virtuelle Experimente am Computer zu nutzen. So kannst du durch Simulation Prozesse und Produkte optimieren. Als CSE-AbsolventIn wirst du dann anschließend in vielen Bereichen der Wirtschaft und Wissenschaft dringend gebraucht.

GRÜNDE FÜR DAS STUDIUM

- › Forschungs- und Anwendungsorientierung vereint
- › Kleiner Studiengang – individuelle Betreuung
- › Teamarbeit in vielseitigen Projekten
- › Interdisziplinarität: Mathe – Informatik – Technik
- › Am Puls der Zeit – zukunftsorientierte Disziplin

BERUFSFELDER & PERSPEKTIVEN

- › Entwicklung von Computermodellen und -simulationen
- › Interdisziplinäre Teamarbeit
- › Produktentwicklung
- › Analyse und Optimierung von Prozessen
- › Forschung und Methodenentwicklung

WAS MUSS ICH MITBRINGEN?

Verständnis für Mathe

logisches und analytisches Denkvermögen

Interesse an Programmieren/
Algorithmen

Teamfähigkeit

Spaß an Ingenieur- und
Naturwissenschaften

STUDIENGANG AUF EINEN BLICK

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester

Lehrsprache: deutsch

Kooperation: THU und Universität Ulm

Vorkurs: Trainingscamp Mathe der Uni
oder Mathe-Vorkurs der THU

Bewerbung: Online vom 01.07. – 30.09.
unter www.uni-ulm.de/studium

Weitere Infos: thu.de/cse, cse@thu.de

Computational Science and Engineering B. Sc.

Studienverlauf und Module



MÖGLICHE ANWENDUNGSBEREICHE

Durch die Wahl von Wahlfächern, Seminar- und Projektthemen kann das Studium nach eigenen Interessen gestaltet und das fachliche Profil geschärft werden. Darüber hinaus kann ein fachlicher Schwerpunkt in einem Anwendungsgebiet gesetzt werden.



Computational Science and Engineering B. Sc.

	Angewandte Mathematik	Informatik	Ingenieur- und Naturwissenschaften	Interdisziplinär
6	Praktikum		Bachelorarbeit	
5	Angewandte Stochastik, Numerische Lineare Algebra	Wahlmodule, Bachelorseminar, Projekt		
4	Angewandte Stochastik, Numerische Analysis	Wahlmodul Informatik	Strömungsmechanik, Thermodynamik, Grundl. Elektrotechnik	Modellierung und Simulation
3	Höhere Mathematik	Praktikum Simulationssoftware	Technische Mechanik, Grundlagen Elektrotechnik	Modellierung und Simulation
2	Höhere Mathematik	Programmieren	Technische Mechanik	Modellierung und Simulation
1	Höhere Mathematik	Einführung Informatik	Technische Mechanik	Modellierung und Simulation

— Pflichtmodule — Wahlmodule

Ausführliche Infos zu den einzelnen Studieninhalten und Modulen unter: www.thu.de/cse

IN WENIGEN SCHRITTEN ZUM STUDIENPLATZ

Bewerbung Computational Science and Engineering

Bewerbungsfrist: 01.07. – 30.09. Online-Bewerbung und Immatrikulation über www.uni-ulm.de/studium

KONTAKT

Studierenden-Service-Center

Technische Hochschule Ulm
Prittwitzstraße 10, 89075 Ulm
Raum E09c
ssc@thu.de, thu.de/bewerbung



Werde Fan auf **Facebook**.



Folge uns auf **Instagram**.



Abonniere uns auf **YouTube**.