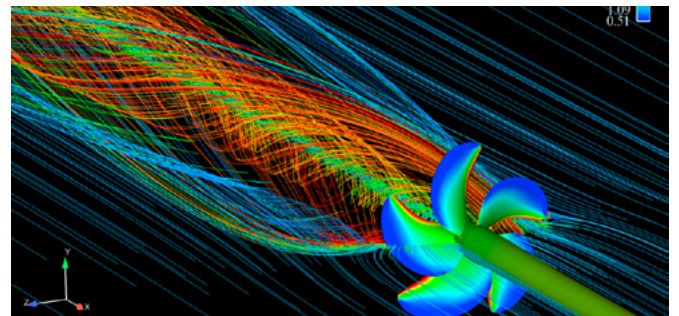
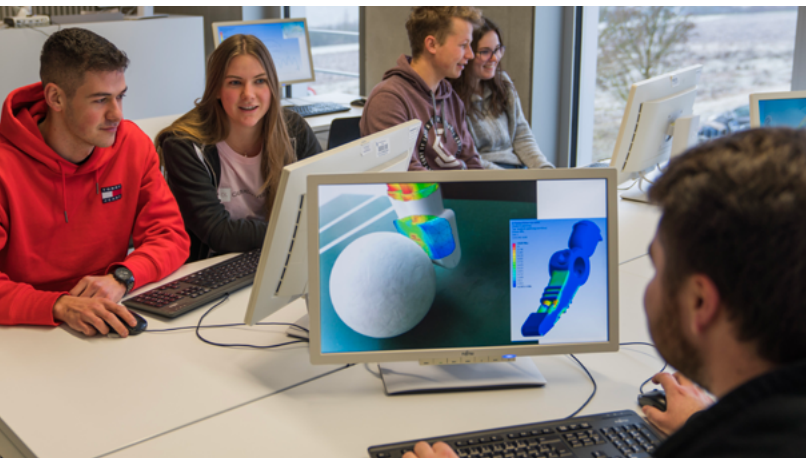


Bachelor-Studiengang

# COMPUTATIONAL SCIENCE AND ENGINEERING B. SC.



In Kooperation mit



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 und CSE-Absolvent 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](http://www.uni-ulm.de/studium)

**Weitere Infos:** [thu.de/cse](http://thu.de/cse), [cse@thu.de](mailto:cse@thu.de)

# Computational Science and Engineering B. Sc.

## Studienverlauf und Module



### MÖGLICHE ANWENDUNGSBEREICHE

Studierende können durch die individuelle Wahl von Wahlfächern, Seminar- und Projektthemen das Studium nach eigenen Interessen gestalten, ihr fachliches Profil schärfen sowie einen fachlichen Schwerpunkt in einem Anwendungsgebiet setzen.



## Computational Science and Engineering B. Sc.

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

— Pflichtmodule    — Wahlmodule

Ausführliche Infos zu den einzelnen Studieninhalten und Modulen unter: [www.thu.de/cse](http://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](http://www.uni-ulm.de/studium)

### KONTAKT

#### Studienfachberatung CSE

Technische Hochschule Ulm  
 Albert-Einstein-Allee 55  
 89081 Ulm  
[www.thu.de/cse](http://www.thu.de/cse)  
[cse@thu.de](mailto:cse@thu.de)

#### Studienberatung

[studienberatung@thu.de](mailto:studienberatung@thu.de)  
[thu.de/studienberatung](http://thu.de/studienberatung)



Folge uns auf  
 @th\_ulm