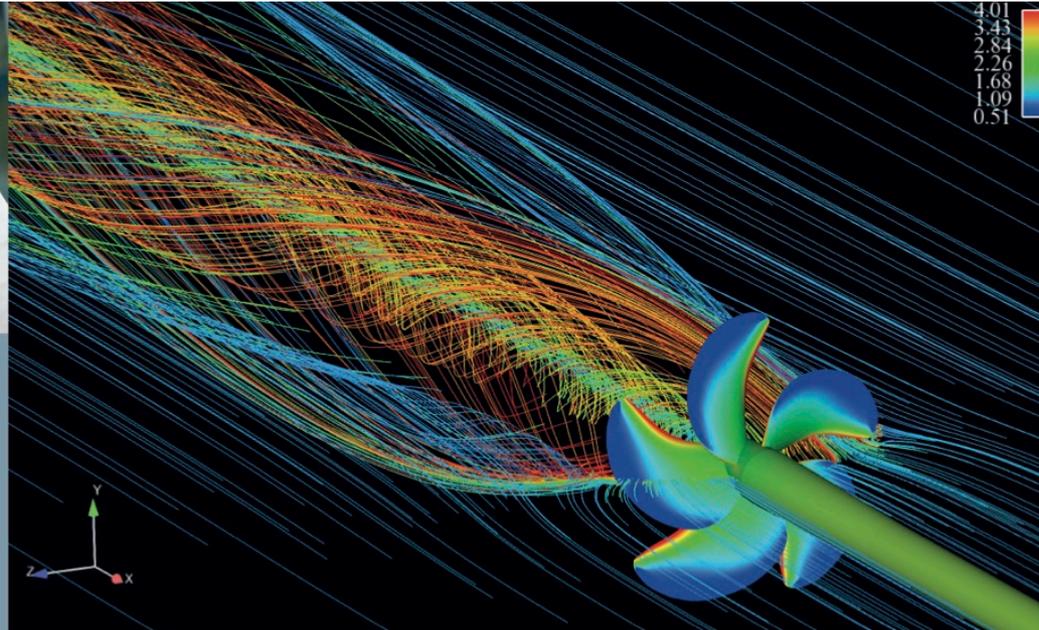




*Mathematische
Modellierung und
Simulation – von der
Knochenheilung bis
zum Schiffsantrieb!*



HERZLICH WILLKOMMEN

zur

Infoveranstaltung CSE im 4. Semester

Überblick: Aufbau des Studiengangs CSE

Studienplan Bachelor Computational Science and Engineering (CSE) in 6 Semestern

Fachsem.	Angewandte Mathematik		Informatik		Natur- und Ingenieurwissenschaften			Interdisziplinär	Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)
1	Höhere Mathematik I (10 LP)		Allgemeine Informatik I (6 LP)		Technische Mechanik I (6 LP)			Modellierung & Simulation I (6 LP)	Wissenschaftliches Arbeiten in CSE (2 LP)
2	Höhere Mathematik II (10 LP)		Allgemeine Informatik II (6 LP)	Programmieren (2 LP)	Technische Mechanik II (6 LP)			Modellierung & Simulation II (6 LP)	
3	Höhere Mathematik III (5 LP)		Praktikum Simulationssoftware (6 LP)		Technische Mechanik III (6 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik I (7 LP)	Modellierung & Simulation III (6 LP)		
4	Angewandte Stochastik I (4 LP)	Numerische Analysis (6 LP)			Strömungsmechanik (5 LP)	Thermodynamik (5 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (4 LP)	Modellierung & Simulation IV (6 LP)	
5	Angewandte Stochastik II (4 LP)	Numerische Lineare Algebra (6 LP)			Wahlpflicht (mindestens 9 LP)			Projekt CSE (6 LP)	ASQ Wahlmodule (mindestens 4 LP)
6	Berufspraktikum (3 Monate) (15 LP)			Bachelorarbeit (12 LP)			Bachelorkolloquium (1 LP)	Bachelorseminar (3 LP)	

LP = Leistungspunkte

Studienplan Bachelor Computational Science and Engineering (CSE) in 7 Semestern mit verlängertem Berufspraktikum

6	Berufspraktikum (6 Monate) (30 LP)			
7	Bachelorarbeit (12 LP)	Bachelorkolloquium (1 LP)	Bachelorseminar (3 LP)	Optional Zusatzmodule

Wahlpflicht mind. 9 LP

- Info unter <http://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-cse/studierende-ba-cse/wahlpflicht.html>
- Wahlpflichtliste mit ersten Vorschlägen – erweiterbar durch fast gesamten Angebot an Veranstaltungen der Universität und Hochschule (Genehmigung erforderlich!)
- NEUE Module möglich!
- Auch Vertiefung: Mastermodule
! Beratung notwendig bei Beate Mayer!
- Belegung anmelden bei Beate Mayer!
 - NICHT gleichbedeutend mit Anmeldung zur Veranstaltung
 - NICHT zugleich Prüfungsanmeldung!
- HS Ulm WP-Veranstaltungen: Anmeldung im System der HSU!

Prüfungsausschuss

- Vorsitzende
Prof. Dr. Manuela Boin
- Stellvertretender
Prof. Dr. Timo Ropinski
- Kirsten Huss, Annegret Mall

Berufspraktikum

- Info unter <http://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-cse/studierende-ba-cse/berufspraktikum.html>
- 3 Monate – erweiterbar auf 6/9 Monate
- CSE-Richtlinien zum Berufspraktikum
 - Anmeldung zum Berufspraktikum beim PA (- Vertraulichkeitsvereinbarung!)
 - Beurteilung der Berufspraxisstelle
- Selber um Praktikumsplatz kümmern!
Liste vorhanden (geschützt)
- Betreuer (UUIIm oder HSUIIm suchen)
- Im AUSLAND?

Prüfungsausschuss

- Vorsitzende
Prof. Dr. Manuela Boin
- Praktikantenamt
Denis Werner

Projekt CSE

- Infoveranstaltung zu Beginn des 5. Semesters! MAIL!!!!
- Projekte:
 - eigene Themen: Vorschläge an Klaus
 - Themen von Dozenten
 - Themen aus der Praxis (Firmenkontakte und Dozenten)
- Projektpräsentation
 - entweder gemeinsamer Termin
 - oder/und Workshop-CSE Termin März/April 2016

<http://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-numerik/lehre/ws1415/projekt-cse.html>

ASQ

- an der UUIlm und HSUIlm
- Anmeldung!!!

<http://www.uni-ulm.de/index.php?id=4577>

Bachelorseminar

- Seminare aus allen Bereichen von CSE:
 - Mathematik (Infoveranstaltung: 09.07.2015 um 16 Uhr c.t. Hörsaal 12)
 - Informatik
 - Natur- und Ingenieurwissenschaften
(auf die Suche gehen im LSF!)

- Seminare als Vorbereitung auf Bachelorarbeit (Dozenten ansprechen!)

Ausblick Bachelorarbeit

Bachelor-Arbeit

- bei einem Dozenten - Institut (Dozenten ansprechen!)
- Externe Bachelorarbeit
 - beachte evtl. Sperrvermerk - Vertraulichkeit

Zusatzmodule

Laut RO immer möglich

- Achtung bei Prüfung: Anmeldung über Studiensekretariat

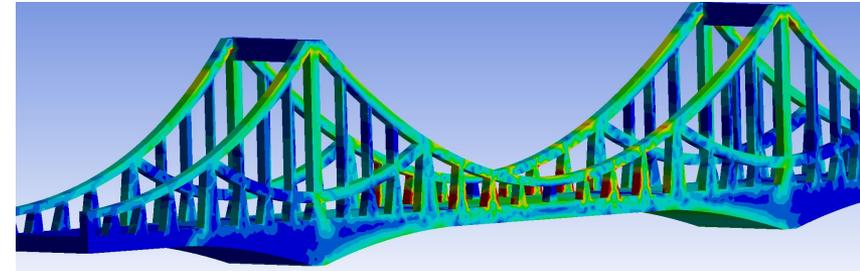


**Weiterhin
viel Erfolg**

bei

Computational **S**cience and **E**ngineering

in ULM !



Neutorbrücke: Studienarbeit von Jan Gabriel



Hochschule Ulm

