

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

HERZLICH WILLKOMMEN

zur

Facheinführung vom MASTER

Computational Science and Engineering (CSE)



Studiengang Computational Science and Engineering (CSE)



ulm university universität
uulm



Einzigartiges Konzept:

Kooperation



Fakultät:
Mathematik
und Wirtschafts-
wissenschaften



Fakultät:
Mathematik,
Natur- und
Wirtschafts-
wissenschaften

➤ Gemeinsamer Studiengang
Universität Ulm und Hochschule Ulm
mit Unterstützung der IHK



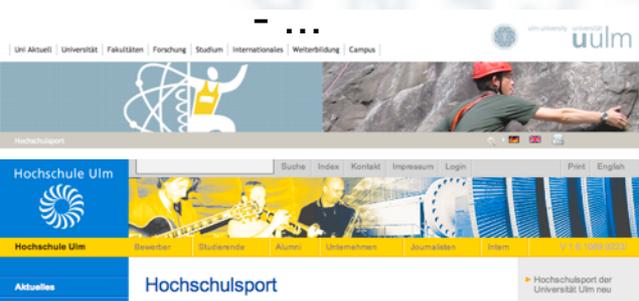
Hochschule Ulm



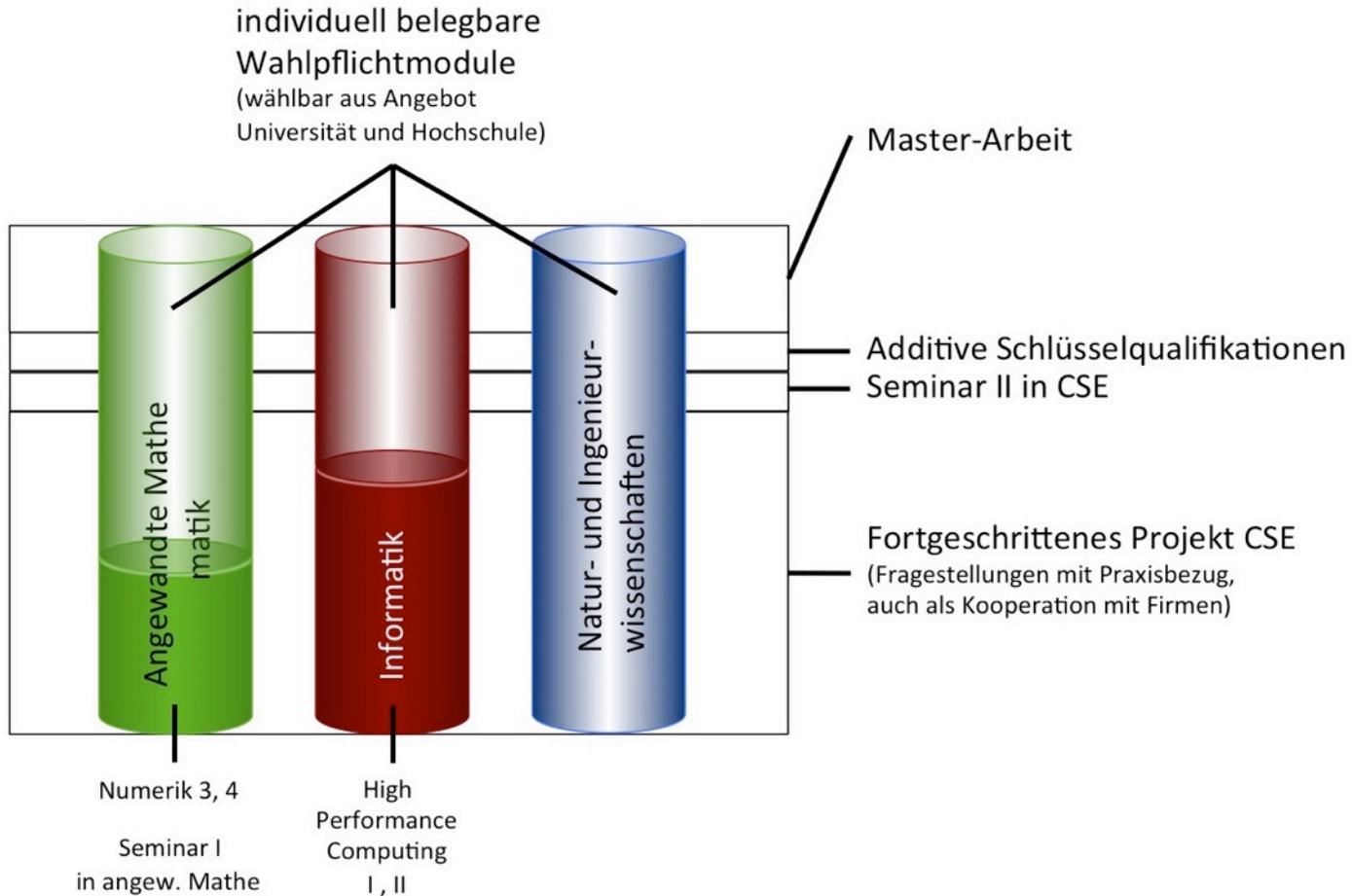
Kooperationsstudiengang CSE

Bedeutet für Sie:

- Doppelimmatrikulation an Universität und Hochschule
- Festlegung der wahlrechtlichen Zuordnung (kann zum Ende des Semesters geändert werden)
- Nutzung aller Einrichtungen an Universität und Hochschule (z.B. Bibliotheken, Medien, Mensa, ...)
- Veranstaltungen an Universität und Hochschule (Partys 😊, aber auch Kolloquiumsvorträge, ...)
- Weitere Angebote:
 - Hochschulsport
 - Sprachenzentrum
 - Interational Office
 - Akademisches Auslandsamt



Aufbau des Studiengangs Master CSE



Studienplan CSE – Beginn WiSe

Fachsem.	Angewandte Mathematik		Informatik	Ingenieur- und Naturwissenschaften	Interdisziplinär	Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)	LP
1	Numerische Optimierung (6 LP)	WP Angewandte Mathematik (6-24 LP)	High Performance Computing I (8 LP)	WP Ingenieur- und Naturwissenschaften (18-36 LP)	Fortgeschrittenes CSE-Projekt (9 LP)	Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ) (3-6 LP)	30
2	Numerik von gewöhnlichen Differenzialgleichungen (6 LP)		High Performance Computing II (8 LP)				
3	Seminar (4 LP)		WP Informatik (0-18 LP)				
6	Masterarbeit (30 LP)						30

Pflichtveranstaltungen	37
ASQ (mindestens)	3
Master-Arbeit	30
WP Ingenieur-/Naturwiss.	18
WP Informatik (mind.)	0
WP Mathematik(mind.)	6
Seminar	8
Profil (Wahlpflichtmodule)	18
Summe	120

- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Unterrichtssprache: deutsch, englisch
- Auslandsaustausch im Master (z.B. Chalmers, SISSA, Innsbruck (neu)... USA-Austausch der Mathematik,...) oder Mathe/Inf/Physik-Austausche UU und HSU-Austausche rechtzeitig kümmern!

Fristen, Prüfungsmodalitäten

Fristen

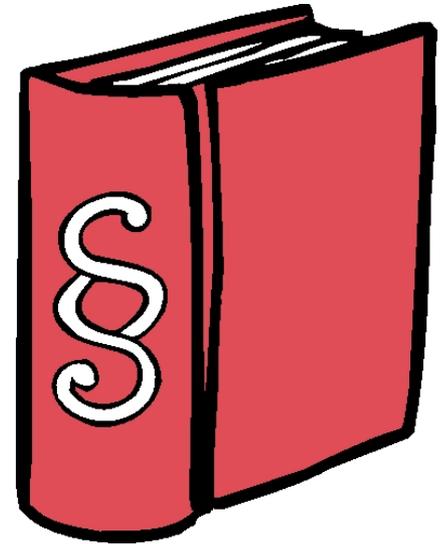
- keine Fristen im Master
- Zusatzmodule aus dem Lehrangebot der Universität und der Hochschule

Prüfungen - Wiederholungsmöglichkeiten

- Nur nicht bestandene Prüfungen
- Jede Prüfung einmal
- Maximal vier Prüfungen jeweils dreimal
- Zusatzmodule nur einmal
- ASQ unbegrenzte Wiederholung

Masterarbeit – auch als Gruppenarbeit – 6 Monate

- Zulassungsvoraussetzungen: 60 LP
- Thema (Aufgabenstellung):
Universität / Hochschule – externe Abschlussarbeiten (Achtung bei Sperrvermerk)
- Genehmigung des Themas: Fachprüfungsausschuss
- Anmeldung an der Universität



siehe auch: www.uni-ulm.de/studium/ordnungen-satzungen-und-gesetze.html
> Studien- und Prüfungsordnung

- Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung Ba/Ma-CSE
- Rahmenordnung der Universität Ulm

Gremien

Gemeinsame Kommission -

Vorsitzender und Studiendekan

Prof. Dr. Karsten Urban, Uni

stellvertretender Vorsitzender

Prof. Dr. Bernd Wender, HS

Prof. Dr. Timo Ropinski, Uni

Prof. Dr. Manuela Boin, HS

Dr.-Ing. Ulrich Simon, Uni

Kirsten Huss, HS

studentischer Vertreter

Theresa Hausner, Uni

Robin Fonk, HS

Vertreter der IHK Ulm

Gernot Schnaubelt (beratend)

Studienkommission

zusätzlich:

Sean Schneeweiß, Uni

Julian Henning, HS

Prüfungsausschuss

Vorsitzender

Prof. Dr. Manuela Boin, HS

Prof. Dr. Timo Ropinski, Uni

Kirsten Huss, HS

studentischer Vertreter

Julian Henning, HS

Studienberatung

Studienfachberatung

- Universität Ulm
Helmholtzstr. 20



Beate Mayer
Tel. 50-31703

- Hochschule Ulm
Prittwitzstr. 10



Kirsten Huss
Tel. 50-16814

Weitere Beratungsmöglichkeiten

- Zentrale Studienberatung der Universität und der Hochschule
- Psychosoziale Beratungsstelle (Studentenwerk Ulm)
individuelle Beratung und Kursangebot
- Fachschaft Mathematik / CSE

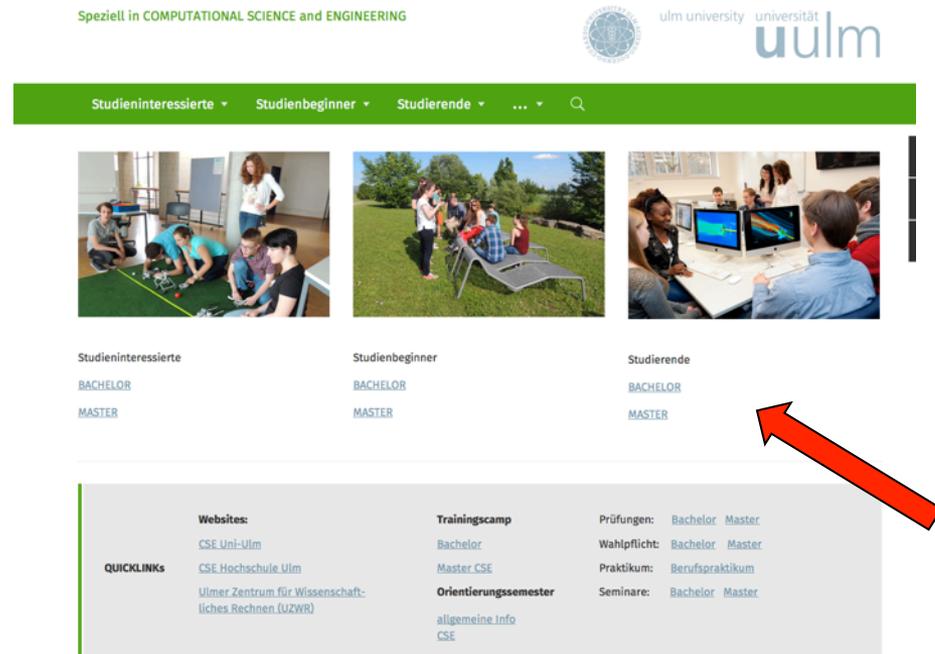
Informationsquellen

Homepage CSE

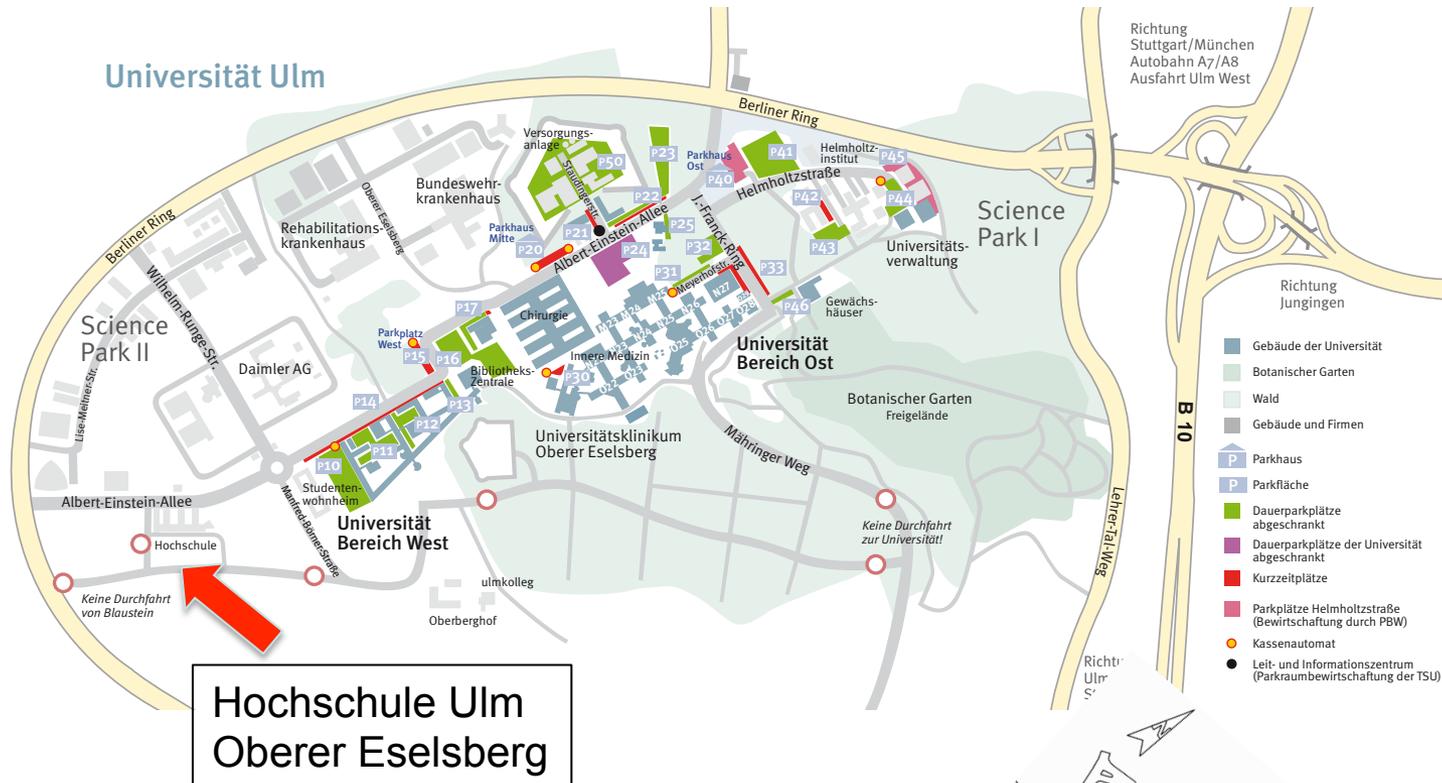
- <http://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-cse.html>

Infos für Studierende

- <http://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-cse>
- www.fs-cse.de
- <http://www.hs-ulm.de/cem>
- www.uzwr.de

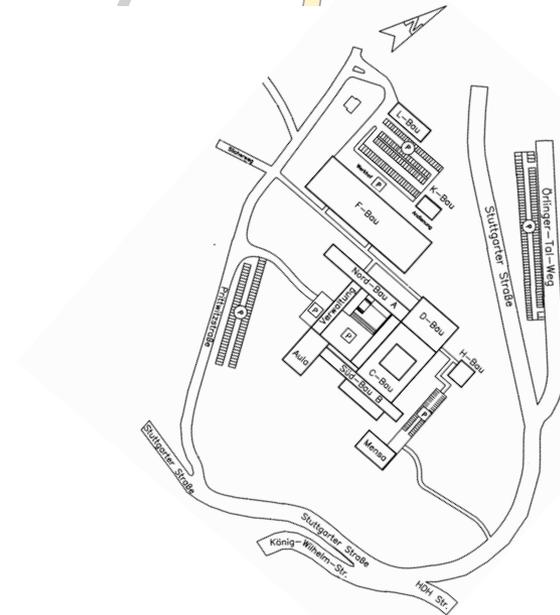


- Mailingliste: cse-master@uni-ulm.de (moderierte Liste)



Hochschule Ulm

- Campus Oberer Eselsberg (Q T S R V)
- Campus Prittwitzstrasse (A B C D E F G H K L)
- Campus Böfingen (P O N M Z)





**GUTER START
UND
VIEL ERFOLG
im Master CSE**

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

4.01
3.43
2.84
2.26
1.68
1.09
0.51

ASIIN
Akkreditierter
Studiengang
2015-2021

Hochschule Ulm



ulm university universität
uulm

