



Semestereröffnung WS 2011/2012  
Facheinführung  
Computational Science and Engineering (CSE)

## Computational Science and Engineering (CSE)



Ein neu entwickelter  
gemeinsamer  
Studiengang

von Universität Ulm

und Hochschule Ulm



### Das bedeutet für Sie:

- Erster Jahrgang
- Doppelimmatrikulation
- Nutzung aller Einrichtungen
- Großes Angebot (WP, ASQ)
- Praxisorientierung
- Forschungsorientierung

### Aber auch:

- Veranstaltungen an Universität und Hochschule
- Drei Standorte
- Zwei Stundenplanraster
- Unterschiedliche Modulgrößen

## Studienorganisation: Module und Leistungspunkte

### Modul

- Inhaltliche Zusammenfassung von Lehrveranstaltungen
- Prüfung(en)
- Benotet oder unbenotet
- Beispiel: Modul Allgemeine Informatik
  - Allgemeine Informatik I (Vorlesung und Übungen)
  - Allgemeine Informatik II (Vorlesung und Übungen)
- Beispiel: Modul Technische Mechanik I  
(Vorlesung mit integrierten Übungen und integrierten Laborübungen)

### Leistungspunkte (LP)

- Jedes Modul hat Leistungspunkte
- Werden bei erfolgreichem Bestehen eines Moduls komplett vergeben
- Entsprechen dem Arbeitsaufwand des Moduls
- Bachelor: 180 LP
- Gesamtnote: Mit LP gewichtetes Mittel der Modulnoten  
(Module des ersten und zweiten Fachsemesters zusätzlich Faktor 0,75)

# Studienplan

## Bachelor Computational Science and Engineering (CSE)

Stand: 27.09.2011

Sem.	Module						LP	SWS
<b>1</b>	<b>Höhere Mathematik I</b> 10 LP 8 SWS	<b>Modellierung &amp; Simulation I</b> 4 LP 4 SWS	<b>Technische Mechanik I</b> 4 LP 4 SWS	<b>Grundlagen der Elektrotechnik I</b> 4 LP 4 SWS	<b>Informatik I</b> 6 LP 4 SWS	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in CSE</b> 2 LP 2 SWS	<b>30</b>	<b>26</b>
<b>2</b>	<b>Höhere Mathematik II</b> 10 LP 8 SWS	<b>Modellierung &amp; Simulation II</b> 4 LP 4 SWS	<b>Technische Mechanik II</b> 4 LP 4 SWS	<b>Grundlagen der Elektrotechnik II</b> 4 LP 4 SWS	<b>Informatik II</b> 6 LP 4 SWS	<b>Programmieren</b> 2 LP 2 SWS	<b>30</b>	<b>26</b>
<b>3</b>	<b>Höhere Mathematik III</b> 5 LP 4 SWS	<b>Modellierung &amp; Simulation III</b> 4 LP 4 SWS	<b>Numerik I</b> 6 LP 4 SWS	<b>Thermodynamik</b> 5 LP 4 SWS	<b>Strömungsmechanik</b> 5 LP 4 SWS	<b>Praktikum Simulationssoftw.</b> 5 LP 3 SWS	<b>30</b>	<b>23</b>
<b>4</b>	<b>Angewandte Stochastik I</b> 4 LP 4 SWS	<b>Modellierung &amp; Simulation IV</b> 4 LP 4 SWS	<b>Numerik II</b> 6 LP 4 SWS	<b>High Performance Computing</b> 10 LP 6 SWS	<b>Projekt CSE</b> 6 LP 2 SWS		<b>30</b>	<b>20</b>
<b>5</b>	<b>Angewandte Stochastik II</b> 4 LP 4 SWS	<b>Wahlpflicht (inkl. 4-6 LP ASQ)</b> 25 LP					<b>29</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Berufspraktikum (3 Monate)</b> 15 LP			<b>Bachelorarbeit</b> 12 LP	<b>Bachelorkolloquium</b> 1 LP	<b>Bachelorseminar</b> 3 LP	<b>31</b>	<b>0</b>
<b>Summen:</b>							<b>180</b>	<b>99</b>

Im Rahmen von individuellen Studienmodellen ist auch folgende Gestaltung mit Zusatzmodulen möglich:

<b>6</b>	<b>Berufspraktikum (6 Monate)</b> 30 LP					<b>30</b>	<b>0</b>	
<b>7</b>	<b>Bachelorarbeit</b> 12 LP	<b>Bachelorkolloquium</b> 1 LP	<b>Bachelorseminar</b> 3 LP	<b>Optional Zusatzmodule</b>		<b>16</b>	<b>0</b>	
<b>Summen:</b>							<b>180+15</b>	<b>99</b>

## Orientierungsprüfung und Fristen

### Orientierungsprüfung

- Gesetzliche Vorschrift (§ 34 Abs. 3 LHG)
- Bis zum Ende des zweiten Semesters
- Höhere Mathematik I **oder** Höhere Mathematik II

### Fristen

Jeweils bis zum Ende des Prüfungszeitraums des

- Vierten Fachsemesters:  
**Alle** Module des ersten und zweiten Fachsemesters
- Zehnten Fachsemesters:  
Erfolgreicher **Abschluss** des Bachelorstudiums
- Verlängerungsmöglichkeit bei verlängertem Berufspraktikum:  
drei Monate (maximal sechs Monate)

## Prüfungsmodalitäten

### Prüfungsformen

- Oft schriftliche Prüfungen (Klausur)
- Mündliche Prüfungen
- Alternative Prüfungsformen  
Beispiel: kleines angewandtes Projekt mit Präsentation und Bericht
- Prüfungsform wird im jeweiligen Modul bekanntgegeben
- Vorleistungen können vorausgesetzt werden

### Wiederholungsmöglichkeiten

- Nur nicht bestandene Prüfungen
- Jede Prüfung einmal
- Maximal sechs Prüfungen jeweils dreimal
- Ausnahme: Modulprüfung, die Orientierungsprüfung ist (nur einmal)

## Studienberatung

### Studienfachberatung

- Klaus Stolle  
Telefon (0731) 50 – 15370, klaus.stolle@uni-ulm.de,  
Universität Ulm, Helmholtzstraße 20, Raum 113
- Beate Mayer  
Telefon (0731) 50 – 31703, beate.mayer@uni-ulm.de,  
Universität Ulm, Helmholtzstraße 20, Raum 113
- Julian Paar  
Telefon (0731) 50 – 16814, j.paar@hs-ulm.de,  
Hochschule Ulm, Prittwitzstraße 10, Raum H 103

### Weitere Beratungsmöglichkeiten

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

## Gremien

### Gemeinsame Kommission (Studienkommission)

- Prof. Dr. Karsten Urban (Vorsitzender und Studiendekan)
- Prof. Dr. Günter Gramlich (stellvertretender Vorsitzender)
- Prof. Dr. Frank Slomka
- Prof. Dr. Bernd Wender
- Prof. Dr. Joachim Werner (beratend)
- Dr.-Ing. Ulrich Simon
- Julian Paar
- Pascal Heiter
- Benedikt Eberhardinger
- Mathis Kreuzberger
- Sebastian Herr
- Nikolaus Hertle (Vertreter der IHK Ulm, beratend)

### Prüfungsausschuss

- Prof. Dr. Bernd Wender (Vorsitzender)
- Prof. Dr. Frank Slomka
- Julian Paar
- Pascal Heiter (studentischer Vertreter)

# Organisation

## Administration durch Universität

- Bewerbung
- Zulassung
- Immatrikulation
- Studierendenverwaltung
- Anmeldung zu Prüfungen
- Zulassung zu Prüfungen
- Führen der Prüfungsakten

## Informationsquellen

### Homepage CSE

- [www.uni-ulm.de/einrichtungen/uzwr](http://www.uni-ulm.de/einrichtungen/uzwr) -> Lehre -> Bachelor CSE  
(kurz: [www.uzwr.de/cse](http://www.uzwr.de/cse))

### Allgemeine Internetseiten

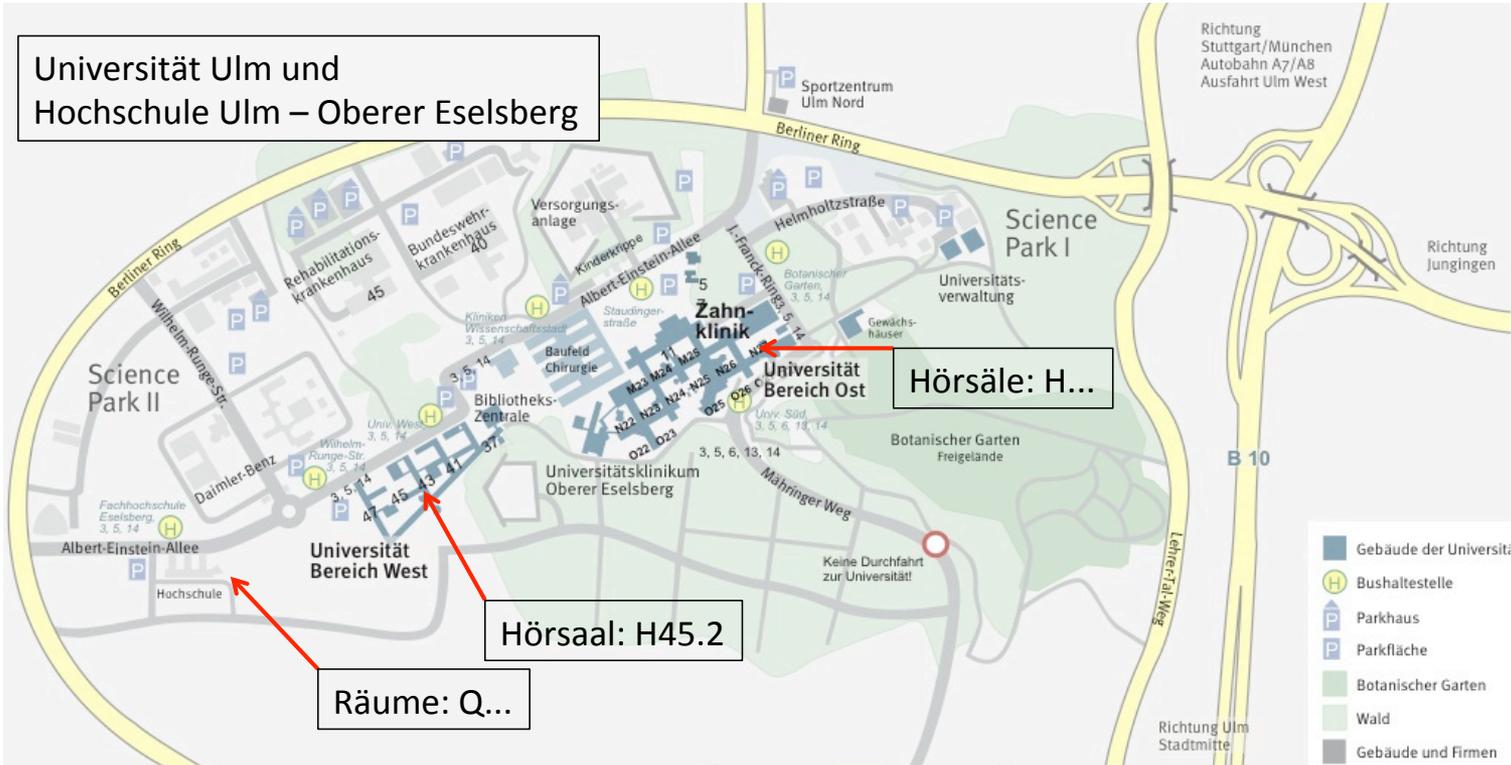
- [www.uni-ulm.de](http://www.uni-ulm.de)
- [www.hs-ulm.de](http://www.hs-ulm.de)

### Infos für Studierende ([www.uni-ulm.de](http://www.uni-ulm.de) -> Studierende ...)

- Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung, Rahmenordnung  
-> Ordnungen, Satzungen und Gesetze  
-> Studien- und Prüfungsordnungen
- Modulbeschreibungen (im Laufe des Semesters), Prüfungsanmeldung  
-> Prüfungsverwaltung

### Moderierte Mailingliste

# Standorte



Hochschule Ulm - Prittwitzstrasse



# Stundenplan

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00				8:00-10:00 <b>HMI</b>	8:00-9:30 <b>Wiss.Arb.</b>
09:00				Tomm / H12	Gramlich / B108
10:00	10:15-11:45 <b>Grundl.ET I</b>				9:50-11:20 <b>Tech.Mech I</b>
11:00	Rothermel/H45.2				Böhm / B108
12:00		12:00-14:00 <b>HMI</b>	12:00-14:00 <b>HMI</b>	12:00-14:00 <b>HMI</b>	
13:00		Tomm / H12	Tomm / H11	Tomm / H2	
14:00	14:00-15:30 <b>Tech.Mech I</b>	14:00-16:00 <b>Allg. Inf. I</b>	14:00-16:00 <b>Allg. Inf. I</b>		
15:00	Böhm / Q023	Murmann/ H22	Murmann/ H22		
16:00	15:45-17:15 <b>MoSi I</b>		16:00-17:00 <b>Grundl.ET I</b>		
17:00	Gramlich / Q023		Rothermel/H45.2		
18:00	17:25-18:55 <b>MoSi I</b>				
19:00	Gramlich / Q127				