



Facheinführung Erstsemester WS 2012/2013

Computational Science and Engineering (CSE)

HERZLICH WILLKOMMEN

zum gemeinsamen Studiengang der

Universität Ulm

& Hochschule Ulm



Fakultät:
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften



Fakultät: Mathematik, Natur- und
Wirtschaftswissenschaften

Weiterhin:

- Industrie- und Handelskammer Ulm (IHK)



- Unterschiedliche Fakultäten der Universität und der Hochschule Ulm
- Ulmer Zentrum für Wissenschaftliches Rechnen (UZWR)

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
 - International Office
 - Akademisches Auslandsamt



Überblick: Aufbau des Studiengangs CSE

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

Fach-sem.	Angewandte Mathematik		Informatik		Natur- und Ingenieurwissenschaften		Interdisziplinär	
1	Höhere Mathematik I (10 LP)		Informatik I (6 LP)		Technische Mechanik I (4 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik I (4 LP)	Modellierung & Simulation I (4 LP)	Wissenschaftliches Arbeiten in CSE (2 LP)
2	Höhere Mathematik II (10 LP)		Informatik II (6 LP)	Programmieren (2 LP)	Technische Mechanik II (4 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (4 LP)	Modellierung & Simulation II (4 LP)	
3	Höhere Mathematik III (5 LP)	Numerik I (6 LP)		Praktikum Simulationssoftware (5 LP)	Thermodynamik (5 LP)	Strömungsmechanik (5 LP)	Modellierung & Simulation III (4 LP)	
4	Angewandte Stochastik I (4 LP)	Numerik II (6 LP)		High Performance Computing (10 LP)			Modellierung & Simulation IV (4 LP)	Projekt CSE (6 LP)
5	Angewandte Stochastik II (4 LP)	Wahlpflicht inklusive Additive Soft-Skills (4-6 LP) (25 LP)						
6	Berufspraktikum (3 Monate) (15 LP)				Bachelorarbeit (12 LP)		Bachelorkolloquium (1 LP)	Bachelorseminar (3 LP)

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				

Kooperationsstudiengang CSE

Das bedeutet für Sie:

- Vorlesungen an der Universität UND an der Hochschule
(Stand 10/2012)

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

Fach-sem.	Angewandte Mathematik		Informatik		Natur- und Ingenieurwissenschaften		Interdisziplinär	
1	Höhere Mathematik I (10 LP)		Informatik I (6 LP)		Technische Mechanik I (4 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik I (4 LP)	Modellierung & Simulation I (4 LP)	Wissenschaftliches Arbeiten in CSE (2 LP)
2	Höhere Mathematik II (10 LP)		Informatik II (6 LP)	Programmieren (2 LP)	Technische Mechanik II (4 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik II (4 LP)	Modellierung & Simulation II (4 LP)	
3	Höhere Mathematik III (5 LP)	Numerik I (6 LP)		Praktikum Simulationssoftware (5 LP)	Thermodynamik (5 LP)	Strömungsmechanik (5 LP)	Modellierung & Simulation III (4 LP)	
4	Angewandte Stochastik I (4 LP)	Numerik II (6 LP)		High Performance Computing (10 LP)			Modellierung & Simulation IV (4 LP)	Projekt CSE (6 LP)
5	Angewandte Stochastik II (4 LP)	Wahlpflicht inklusive Additive Soft-Skills (4-6 LP) (25 LP)						
6	Berufspraktikum (3 Monate) (15 LP)				Bachelorarbeit (12 LP)		Bachelorkolloquium (1 LP)	Bachelorseminar (3 LP)

- Großes Angebot (WP, ASQ)
- Projekte im Modul „Projekt CSE“ aus beiden Einrichtungen

- Vorlesungen an der Universität
- Vorlesungen an der Hochschule
- Vorlesungen an der Universität/Hochschule

Ihre Vorlesungen im 1.Semester CSE

Modul	Dozent	UU/HSU	LP	V	Ü (SWS)	T
Höhere Mathematik I für Physiker und CSE	Dr. M. Lehn		10	6	2	2
Allgemeine Informatik I	Dr. K. Murmann		6	2	1	1
Grundlagen der ET I	Prof. Dr.-Ing. A. Rothermel		4	3		1
Technische Mechanik I	Prof. Dr.-Ing. B. Wender		4	4	ii	
Modellierung und Simulation I	Prof. Dr. G. Gramlich		4	4	iv	
Wissenschaftliches Arbeiten in CSE	Prof. Dr. K. Urban		2	2		

MathLab

TechLab

ii) integrierte Übungen mit integrierten Laborübungen

iv) integrierte Übungen und virtuelles Labor

Studienorganisation

Modul

- Inhaltliche Zusammenfassung von Lehrveranstaltungen
- Prüfung(en)
- Benotet oder nicht benotet
- Gesamtnote:
Module des 1. und 2. Fachsemesters Verrechnung mit Faktor 0,75
- Modulhandbuch im HIS



The screenshot displays the official website of the University of Ulm. At the top, there is a header with the university's name in English ('ulm university') and German ('universität uulm'), along with a logo. To the right of the header, navigation links for 'WiSe 2012/13', 'Hilfe', 'Sitemap', and a language selector are visible. Below the header, a blue navigation bar contains links for 'Startseite', 'Anmelden', 'Studentisches Leben', 'Veranstaltungen', 'Einrichtungen', 'Studium' (which is highlighted), 'Räume und Gebäude', and 'Personen'. Under the 'Studium' link, a sub-menu lists 'Modulbeschreibungen ansehen', 'Suche nach Modulen', 'Studienpläne', and 'Prüfungsordnungen'. The main content area features a large image of a rolled-up document, likely a diploma or certificate, with the word 'Studium' written in blue text above it.

Studienorganisation

Leistungspunkte (LP)

- Jedes Modul hat Leistungspunkte
- bei erfolgreich erbrachten Prüfungsleistungen werden LPs bescheinigt
- Einheit nach ECTS-Grundsätzen
 - „Messung“ des Arbeitsaufwands (workload) des Moduls
 - 1 LP entspricht ca. 30 Zeitstunden
- Bachelor-Studium insgesamt: mind. 180 LPs

Semesterwochenstunden (SWS)

- Einheit, in der das Präsenzstudium „gemessen“ wird

Orientierungsprüfung, Fristen, Prüfungsmodalitäten

Orientierungsprüfung

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

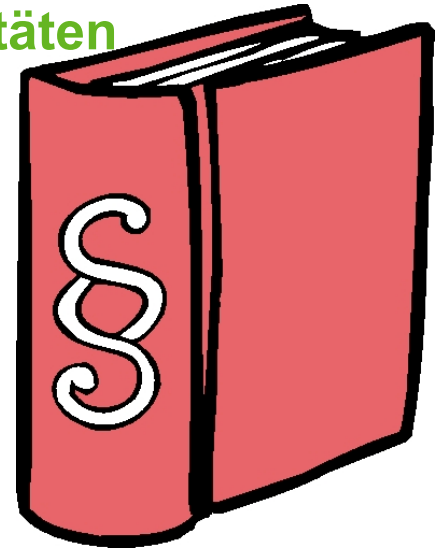
Fristen

Jeweils bis zum Ende des Prüfungszeitraums des:

- Vierten Fachsemesters
Alle Module des ersten und zweiten Fachsemesters
- Zehnten Fachsemesters
Erfolgreicher **Abschluss** des Bachelorstudiums

Prüfungen - Wiederholungsmöglichkeiten

- Nur nicht bestandene Prüfungen
- Jede Prüfung einmal
- Maximal sechs Prüfungen jeweils dreimal
Ausnahme: Orientierungsprüfung nur einmal



Gremien

Gemeinsame Kommission (Studienkommission)

Vorsitzender und Studiendekan

Prof. Dr. Karsten Urban, Universität Ulm

stellvertretender Vorsitzender

Prof. Dr. Günter Gramlich, Hochschule Ulm

Prof. Dr. Frank Slomka, Universität Ulm

Prof. Dr. Bernd Wender, Hochschule Ulm

Prof. Dr. Joachim Werner (beratend),
Hochschule Ulm

Dr.-Ing. Ulrich Simon, Universität Ulm

Kirsten Huss, Hochschule Ulm

studentischer Vertreter

Dagmar Bertsche, Universität Ulm

Cedric Fitzer, Universität Ulm

Manuel Tobler, Hochschule Ulm

Vertreter der IHK Ulm

Nikolaus Hertle (beratend)

Prüfungsausschuss

Vorsitzender

Prof. Dr. Bernd Wender, Hochschule Ulm

Prof. Dr. Frank Slomka, Universität Ulm
Kirsten Huss, Hochschule Ulm

studentischer Vertreter

Cedric Fitzer, Universität Ulm

Studienberatung

Studienfachberatung

- Universität Ulm
Helmholtzstr. 20, Raum 1.44
Tel. 0731 50-31708



Beate Mayer



Klaus Stolle

- Hochschule Ulm
Prittwitzstr. 10, Raum H103
Tel. 0731 50-16814



Kirsten Huss

Weitere Beratungsmöglichkeiten

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

Weitere Einrichtung - Fachschaft

- Fachschaft Mathematik
- <http://www.uni-ulm.de/fs-mathe>

Informationsquellen

Homepage CSE

- <http://www.uni-ulm.de/mawi/fakultaet/studium-und-lehre/studiengaenge/computational-science-and-engineering-cse-bsc.html>

Infos für Studierende

- <http://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-cse/studierende-cse.html>
- <http://www.uni-ulm.de/mawi/fakultaet/studium-und-lehre/studierende.html>



The screenshot shows the homepage of the Computational Science and Engineering (CSE) program at the University of Ulm. The header includes the title 'CSE: Gemeinsamer Studiengang von Hochschule Ulm und Universität Ulm' and navigation links for 'Uni Aktuell', 'Universität', 'Fakultäten', 'Forschung', 'Studium', 'Internationales', 'Weiterbildung', and 'Campus'. The main banner features a photo of three students and the university logo. A red arrow points to the 'Studierende CSE' link in the left sidebar under the 'Bachelor CSE' section. The sidebar also lists other links like 'Infoblatt', 'Konzept des Studiengangs', 'Studienfachberatung', 'LOOK CSE', and 'Modellierungswoche'. The main content area is titled 'Computational Science and Engineering (Bachelor)' and contains a welcome message and information about the program. The right sidebar contains contact information for 'Dipl.-Math. oec. Klaus Stolle' and 'Beate Mayer'.

CSE: Gemeinsamer Studiengang von Hochschule Ulm und Universität Ulm

Uni Aktuell | Universität | Fakultäten | Forschung | Studium | Internationales | Weiterbildung | Campus

mawi-cse

Suchbegriff

Bachelor CSE

- Infoblatt
- Konzept des Studiengangs
- Studienfachberatung
- LOOK CSE
- Modellierungswoche
- Studienbeginner CSE
- Studierende CSE**

Computational Science and Engineering (Bachelor)

Herzlich Willkommen auf den Seiten des Studiengangs Computational Science and Engineering (CSE)!

Sie finden hier alle relevanten Informationen über den Bachelorstudiengang. Wir geben Ihnen einen Überblick über die Struktur, Ziele und Inhalte und informieren Sie über die Bewerbungs- und Zulassungsverfahren des Studiengangs.

Die Universität Ulm (mit starker Beteiligung des UZWR) und die Hochschule Ulm bieten erstmalig einen neuen gemeinsamen Bachelorstudiengang an.

An diesem neuen Konzept ist auch die Industrie- und Handelskammer (IHK) Ulm stark

Kontakt

Dipl.-Math. oec. Klaus Stolle
Helmholtzstraße 20, Raum 144
89081 Ulm
Telefon: +49 (0)731/50-15370
Telefax: +49 (0)731/50-31709

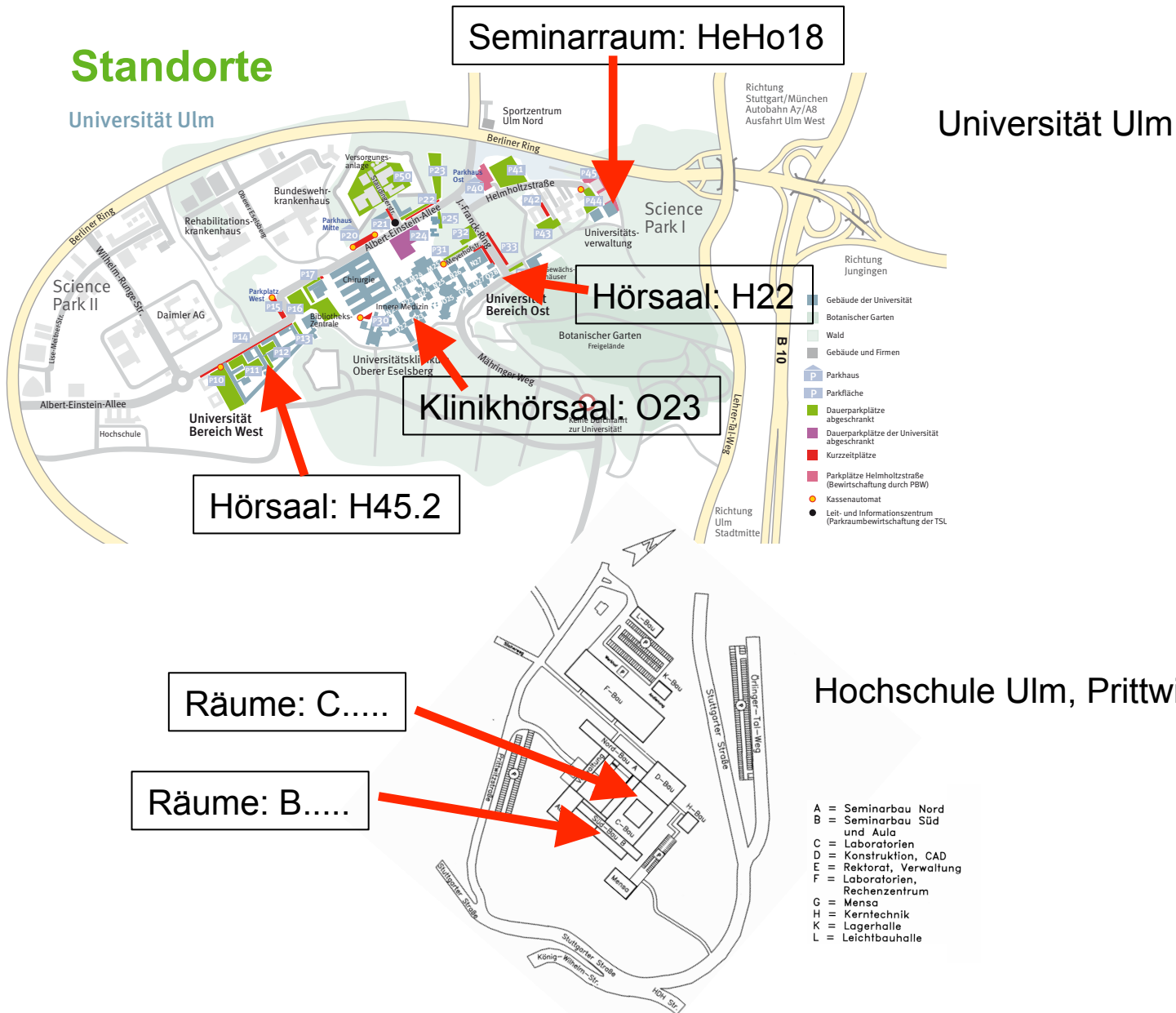
Beate Mayer
Helmholtzstraße 20, Raum 144
89081 Ulm
Telefon: +49 (0)731/50-31703

Stundenplan CSE 1. Semester WS2012/13

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00	08:00 - 10:00 HM I		08:00 - 10:00 Wiss. Arb.	08:00 - 10:00 HM I	08:00 - 09:30 MoSi I
09:00	Lehn / H45.2		Urban / HeHo 18, E20	Lehn / H45.2	Gramlich / B 311
10:00	10:00 - 12:00 Grundl. ET I	09:35 - 11:05 Tech. Mech. I Wender / B 114			09:50 - 11:20 Tech. Mech. I Wender / B 108
11:00	Rothermel / H45.2	11:15 - 12:45 MoSi I Gramlich / C 011			
12:00			12:00 - 14:00 HM I	12:00 - 14:00 Üb. HM I	
13:00			Lehn / 023/2619 (Hörsaal Innere Medizin)	Lehn / H2	
14:00		14:00 - 16:00 Allg. Inf. I	14:00 - 16:00 Allg. Inf. I		
15:00		Murmann / H22	Murmann / H22		
16:00		16:00 - 18:00 ET-Tutorium	16:00 - 17:00 Grundl. ET I		
17:00		Djekic / 43.2.102 ab 30.10.2012	Rothermel / H45.2		
18:00					
19:00					
	xx:xx - xx:xx HM I-Tutorium	xx:xx - xx:xx Allg. Inf. I-Tutorium	xx:xx - xx:xx Math Lab	xx:xx - xx:xx Tech Lab	

Stand 10.10.2012

Standorte



Stundenplan?

Soll ich weitere Vorlesungen besuchen?



Beschränken Sie sich
im 1. Semester eher
auf die Veranstaltungen
im Stundenplan!

Und wann geht's denn endlich los?

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00	08:00 - 10:00 HM I		08:00 - 10:00 Wiss. Arb.	08:00 - 10:00 HM I	08:00 - 09:30 MoSi I
09:00	Lehn / H45.2		Urban / HeHo 18, E20	Lehn / H45.2	Gramlich / B 311
10:00	10:00 - 12:00 Grundl. ET I	09:35 - 10:05 Tech. Mech. I Wender / B 114			09:50 - 11:20 Tech. Mech. I Wender / B 108
11:00	Rothermel / H45.2	11:15 - 12:45 MoSi I Gramlich / C 011			
12:00					
13:00					
14:00		14:00 - 16:00 Allg. Inf. I Murmann / H22	14:00 - 16:00 Allg. Inf. I Murmann / H22		
15:00					
16:00		16:00 - 18:00 ET-Tutorium Djekic / 43.2.102 ab 30.10.2012	16:00 - 17:00 Grundl. ET I Rothermel / H45.2		
17:00					
18:00					
19:00					
	xx:xx - xx:xx HM I-Tutorium	xx:xx - xx:xx Allg. Inf. I-Tutorium	xx:xx - xx:xx Math Lab	xx:xx - xx:xx Tech Lab	

Morgen!

An der Hochschule,
Prittwitzstraße 10

Stand 10.10.2012

Fragen?

Anregungen?

Sorgen?

Hochschule Ulm



ulm university

universität

uulm



GUTER START

UND

VIEL ERFOLG

BEI CSE

Hochschule Ulm



ulm university universität
uulm

