

Herzlich Willkommen im Fachbereich Chemie an der Universität Ulm!

#### Herzlich Willkommen im Fachbereich Chemie



Prof. Dr. Alexander Kühne Studiendekan Institut für Organische Chemie III

Dr. Christian Vogl | Studiengangkoordinator Chemie | Wirtschaftschemie | Lehramt Chemie Studienkommission Chemie

Tel.: +49-(0)731-50-22932

E-Mail: christian.vogl@uni-ulm.de



#### Luftbilder der Wissenschaftsstadt

Uni Ulm 2023



#### Luftbilder der Wissenschaftsstadt

Uni Ulm 2024



### Campusplan und Institutsgebäude des Fachbereichs Chemie



#### Institute des Fachbereichs – verantwortlich für Lehre und Forschung

#### Institute:

- Institut f
  ür Elektrochemie
- Institut für Theoretische Chemie
- Institut für Oberflächenchemie und Katalyse
- Institut für Anorganische Chemie I (Materialien und Katalyse)
- Institut für Anorganische Chemie II (Synthese und Charakterisierung Anorganischer Materialien)
- Institut für Analytische und Bioanalytische Chemie
- Institut für Organische Chemie I
- Institut für Organische Chemie II und neue Materialien
- Institut für Organische Chemie III (Makromolekulare Chemie und Organische Materialien)
- Institut für Chemieingenieurwesen
- AG Chemieinformationssysteme

#### **Assoziierte Institute:**

- Helmholtz-Institut für Elektrochemische Energiespeicherung (HIU)
- Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW)

#### Unterstützung Ihres Studiums durch den Fachbereich Chemie

- Einrichtung einer Mailingliste für Ihren Jahrgang ws25.chemie@lists.uni-ulm.de
- Mailingliste dient für die Kommunikation wesentlicher Informationen durch die Fachbereichsadministration z.B. spezielle Lehrveranstaltungshinweise, Ankündigungen von GDCh-Forschungsvorträgen, Ausschreibungen usw.
- Kein Smalltalk über die Mailingliste
- Kommunikation relevanter Informationen durch bspw. die Semestersprecher, Fachschaftsmitglieder etc. ebenfalls über die Mailinglisten möglich

#### Unterstützung Ihres Studiums durch allgemeine, begleitende Angebote

https://www.uni-ulm.de/studium/studieren-an-der-uni-ulm/infos-fuer-studierende/

→ Alles rund ums Studium kompakt auf einer Webseite

https://www.uni-ulm.de/studium/studieren-an-der-uni-ulm/studienlernwerkstatt/

- → Spezielle Angebote im Rahmen der **Studienlernwerkstatt**
- → Beratung
- → Workshops
- $\rightarrow$  u.v.m.

#### **Unterstützung Ihres Studiums im Kontext "Mental Health"**

#### Mental Health im Studium: Hier finden Sie die wichtigsten Angebote

- Gesund bleiben: Prävention
- Gesund werden: Beratung & Unterstützung
- Hinschauen & füreinander da sein: (Selbst-)Hilfe

#### uni-ulm.de/mentalhealth

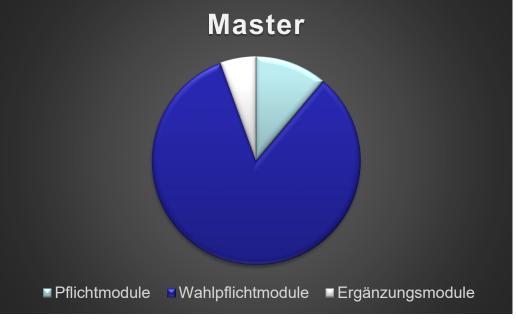




#### Allgemeine Struktur der Studiengänge (1)

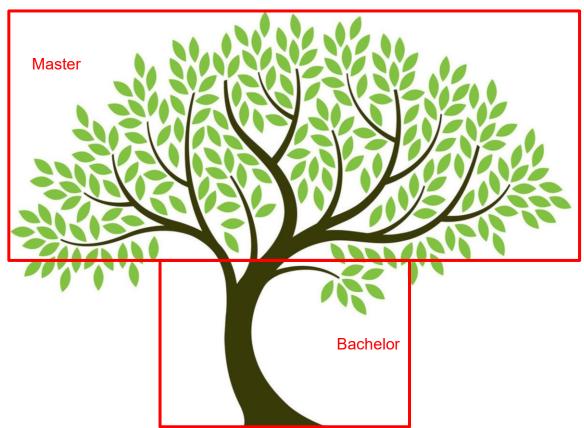
- **Bachelor:** weitgehend Pflichtmodule, alle Studierenden erwerben die gleichen Basiskompetenzen, im 3. Studienjahr erste eingeschränkte Wahlmöglichkeiten
- **Master:** sehr flexibel unter dem Dach einiger Rahmenvorgaben, (weitgehend) freie Wahl der Fachrichtungen, zusätzlich Wahl des Vertiefungs-/Spezialisierungsgrads innerhalb der Fachrichtungen sowie Wahl der einzelnen Lehrveranstaltungen





#### Allgemeine Struktur der Studiengänge (2)

- symbolisch vorstellbar als Baum
- Wahlmöglichkeiten zu haben bedeutet, die Chance zu haben, reflektiert und gezielt zu entscheiden, was man belegen möchte, d.h. die eigenen Interessen und Stärken ins Studium einzubringen.
- Formal haben am Ende des
   Studiums alle denselben Abschluss,
   jede/r Einzelne aber das eigene,
   individuelle Profil, ausgewiesen im
   Transcript of Records.



## Über den Studienerfolg entscheiden meistens die ersten beiden Studienjahre. <u>Und jederzeit Sie selber!</u>

- Grundlagenwissen entscheidend für jede beliebige spätere Tätigkeit.
- Grundlagenwissen wird in den ersten Fachsemestern in jedem Fachgebiet des Studiengangs vermittelt.
- Grundlagenwissen aus überlappenden Fachgebieten typischerweise auch bei "einfachen"
   Problemstellungen erforderlich.

#### - Herausforderungen:

- v.a. im ersten Studienjahr "Akklimatisierung" ans neue Lebens- und Arbeitsumfeld Universität nötig.
- nicht nur das Studium fordert persönliche Kapazitäten, auch bspw. die Eigenorganisation des Soziallebens.
- viel Fachwissensinput in kurzer Zeit, alles sollte angemessen verarbeitet werden.
- "richtige" Lernstrategie/Lernkultur/Lernmethoden müssen angeeignet werden.
- strukturiertes Lernen vs. Auswendiglernen: Lernen Sie vernetzt und anwendungsbezogen! Ist ein Fachkonzept verstanden, können damit Problemstellungen gelöst werden und es ist anschlussfähiges, anwendbares Wissen entstanden. Auswendiglernen führt nur zu trägem "Inselwissen".

### Studienaufbau Bachelor Chemie

Pflichtkurse in Chemie	Pflichtkurse in Chemie				Pflichtkurse in Chemie
Pflichtkurse in		Pflichtkurse in Chemie	Pflichtkurse in Chemie	Pflichtkurse in Chemie	Wahlpflichtkurse in Chemie
Physik	Pflichtkurse in				
Pflichtkurse in Mathematik	Physik				Bachelorarbeit
ASQ	Pflichtkurse in Mathematik	Pflichtkurse in Mathematik	Sachkunde	Wahlpflichtkurse in Chemie	
1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester

#### Studienaufbau Bachelor Wirtschaftschemie

Pflichtmodule in Wirtschaftschemie Pflichtmodule in Pflichtmodule in Wahlpflichtmodule in Bachelorarbeit Chemie Chemie Chemie/Wirtschaftschemie Pflichtmodule in Chemie Pflichtmodule in Wahlpflichtmodule in Pflichtmodule Wahlpflichtmodule in Wirtschaftschemie Chemie/Wirtschaftschemie in Chemie Pflichtmodule in Chemie/Wirtschaftschemie Wirtschaftswissenschaften Pflichtmodule in Pflichtmodule in Wirtschaftswissenschaften Physik Wahlpflichtmodule in Pflichtmodule Wirtschaftswissenschaften Pflichtmodule in Wahlpflichtmodule in in Physik Wirtschaftswissenschaften Wirtschaftswissenschaften Wahlpflichtmodule in Wirtschaftswissenschaften Pflichtmodule in Pflichtmodule Pflichtmodule Sachkunde ASQ Mathematik Mathematik Mathematik 1. Fachsemester 2. Fachsemester 3. Fachsemester 4. Fachsemester 5. Fachsemester 6. Fachsemester

## Studienplan B.Sc. Chemie FSPO 2023

Stand: Oktober 2023

Struktur LP im Fach semester								Prüfung	
Bereiche	LP	SWS	1	2	3	4	5	6	
Module	LF	3843	WiSe	SoSe	WiSe	SoSe	WiSe	SoSe	Anzahl MP
Prüfungsbereich A: Pflichtmodule	164								
A1 - Chemie	121								
Allgemeine Chemie	7	3V+1S	7						1
Grun dpraktikum Anorganische Chemie	8	10P	8						LN
Anorganische Chemie I	3	2 <b>V</b>		3					1
Anorganische Chemie II	3	2 <b>V</b>			3				1
Grundlagen der Analytischen Chemie	4	2V+1S			4				1
Grun dpraktikum Analytische Chemie	4	5P			4				1
Physikalische Chemie I	8	4V+2S		8					1
Physikalische Chemie II	8	4V+2S			8				1
Grundpraktikum Physikalische Chemie	8	10P			8				1
Organische Chemie I	7	4V+1S		7					1
Organische Chemie II	7	4V+1S				7			1
Grun dpraktikum Organische Chemie	8	10P				8			1
Strukturaufklärung organischer Moleküle	4	2V+1S				4			1
Instrumentelle Analytische Chemie	4	2V+1S				4			1
Theoretische Modellierung und Simulation	4	2V+1S				4			1
Anorganische Chemie III	4	2V+1S					4		1
Organische Chemie III	4	2V+1S					4		1
Physikalische Chemie III	4	2V+1S	<del>                                     </del>				4		1
Synthesepraktikum Anorganische und Organische Chemie	12	12P+2S+1Ü					12		1
Fortgeschrittenenpraktikum Physikalische Chemie	7	6P+1S	+					7	1
Grün e Chemie	3	2V						3	1
k2 - Sachkunde	2	2.7							
Rechtskunde für Chemiker	1	1V				1			LN
Toxikologie für Naturwissenschaften	1	2 <b>V</b>				1			LN
Nathematik und Physik	29					_			
Mathematik für Naturwissenschaften I	4	2 <b>V</b> +1Ü	4						1
Mathematik für Naturwissenschaften II	4	2V+1Ü	+-	4					1
Mathematik für Naturwissenschaften III	4	2 <b>V</b> +10		-	4				1
Physik für Naturwissenschaften I	7	4V+2S	7		+				1
Physik für Naturwissenschaften II	7	4V+2S	-	7					1
Praktikum Physik für Naturwissenschaften	3	4 <b>v</b> +ム 6P	-	3					LN
4 - Bachelorarbeit	12	OP		3					UN
Bachelorarbeit	12	3 Monate						12	BA
	13	PINIOUATE						12	DA
Prüfungsbereich B: Wahlpflichtmodule 3- Wahlpflichtfach Chemie	13								
		an Actorities							1.181
Analytische Chemie	13	z.B. 4S+2Ü+6P	-				4	9	1+LN
Makromolekulare Chemie	13	z.B. 4S+2Ü+6P	-				4	9	1+LN
Theoretische Chemie	13	z.B. 4S+2Ü+6P	-				4	9	1+LN
Energietechnik	13	z.B. 4S+2Ü+6P	-					9	1+LN
Ein anderes Wahlpflichtfach im Rahmen einer Mobilität	13	-					1	.3	-
rüfungsbereich C: Ergänzungsmodule	3								
- Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse	3								
ASQ	3	i.d.R. 2V oder 2S	3						1
	180		29	32	31	29	28	31	

# Studienplan B.Sc. Wirtschaftschemie FSPO 2023

Stand: Oktober 2023

[5	PO 2023									
╟	Struktur				LP ii	m Fac	hsem	ester		Prüfung
	Bereiche		61876	1	2	3	4	5	6	
	Module	LP	sws	WiSe	SoSe	WiSe	SoSe	WiSe	SoSe.	Anzahl MP
	ifungsbereich A: Pflichtmodule	143								
A1	- Chemie	73								
	Allgemeine Chemie	7	3V+1S	7						1
l	Grundpraktikum Anorganische Chemie	6	8P	6						LN
	Anorganische Chemie I	3	2 <b>V</b>		3					1
	Anorganische Chemie II	3	2 <b>V</b>			3				1
	Grundlagen der Analytischen Chemie	4	2V+1S			4				1
	Grundpraktikum Analytische Chemie	4	5P			4				1
	Physikalische Chemie I	8	4V+2S		8					1
	Physikalische Chemie II	8	4V+2S			8				1
	Grundpraktikum Physikalische Chemie	6	8P			6				1
	Organische Chemie I	7	4V+1S		7					1
	Organische Chemie II	7	4V+1S				7			1
l	Grundpraktikum Organische Chemie	6	8P				6			1
l	Strukturaufklärung organischer Moleküle	4	2V+1S				4			1
A2	- Wirtschaftschemie	6								
<del> ```</del>	Einführung in die Chemiewirtschaft	2	2 <b>V</b>	2						LN
	Seminar in Wirtschaftschemie	4	25					<u> </u>	4	1
N 3	- Wirtschaftswissenschaften	24	2						,	
₽	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	6	3V+1Ü	6						1
	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	6	3V+1Ü	-				6		1
	Externes Rechnungswesen	6	3V+1Ü				6	-	$\vdash$	1
	Internes Rechnungswesen und Investition	6	3V+1Ü				-	6	$\vdash$	1
A 4	- Sachkunde	2	24+10							1
~	Rechtskunde für Chemiker	1	1V				1			LN
		_	2V				1	$\leftarrow$	$\vdash$	
	Toxikologie für Naturwissenschaften	1 26					1	Ь—		LN
<u>A5</u>	- Mathematik und Physik	26	car, a C							
	Mathematik für Naturwissenschaften I	4	2V+1Ü	4				$\vdash$	-	1
	Mathematik für Naturwissenschaften II	4	2V+1Ü		4			-	$\blacksquare$	1
	Mathematik für Naturwissenschaften III	4	2V+1Ü			4		-		1
	Physik für Naturwissenschaften I	7	4V+2S	7				$\vdash$		1
⊩	Physik für Naturwissenschaften II	7	4V+2S		7					1
A6	- Bachelorarbeit	12								
	Bachelorarbeit	12	-						12	BA
	ifung sbereich B: Wahl pflichtmodule	34								
<u>B1</u>	- Wahlpflichtfächer in Wirtschaftswissenschaften	min. 18								
╙	Wahlmodule in Wirtschaftswissenschaften	min. 18	abh. von Kurswahl				mir	n. 18		3-4
B2	- Wahlpflichtfächer in Chemie, Wirtschaftschemie, Technologie, Informatik	min. 12								
1	Wahlmodule in Chemie									
	Wahlmodule in Wirtschaftschemie Wahlmodule in Technologie		abh. von Kurswahl				mir	n. 12		2-4
1							11111			
	Wahlmodule in Informatik									
	ifungsbereich C: Ergänzungsmodule	3								
C-	Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse	3								
	ASQ	3	i.d.R. 2V oder 2S						3	1
		180		32	29	29	31		59	

#### **Leistungspunkte (ECTS – European Credit Transfer System)**

- Pro Semester werden im Durchschnitt 30 LP erbracht.
- Ein Leistungspunkt entspricht ca. 30 Zeitstunden Arbeitsaufwand.
- In die Berechnung von Leistungspunkten gehen ein:
  - Anwesenheit, Lehre an der Uni
    Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung (z.B. Lehrbuch, Skript, ...)
    Bearbeitung von Übungsaufgaben
    Vorbereitung eines Seminarvortrags oder einer Präsentation
    Vorbereitung auf ein Praktikumskolloquium sowie Protokollerstellung zum Praktikum
    Vorbereitung der Modulprüfung und die Modulprüfung selbst
    Modulprüfung
- Die **180 LP** des Bachelorstudiums (3 Jahre / 6 Semester) entsprechen pro Jahr 45 Arbeitswochen mit je 40 Arbeitsstunden
- Die Vorlesungszeit selber umfasst aber nur rund 30 Wochen; in der vorlesungsfreien Zeit ist somit auch ein gewisses
   Maß an Arbeitsaufwand gegeben, "Semesterferien" sind erst dann, wenn alle Leistungen eines Semesters erbracht sind.
- Fazit: Studieren ist eine Vollzeittätigkeit!

### **Stundenplan 1. Semester Chemie**

Bachelor FSPO 2023											
Zeit	Mo	ntag	Dien	stag	Mitt	woch	Donn	erstag	Fre	itag	Zeit
8-9	Seminar Physik I für Naturwissenschaftler							Seminar Allgemeine Chemie		Physik I für Naturwissenschaftler	
9-10	(Freyberger u.a.) 9-10 N24/155, N24/254, O27/322, H9, H21						(Beitzinger u.a.) H10, H16, N25/2103		(Freyberger) H4/5		9-10
10-11		Allgemeine Chemi		e Chemie			Mathematik für Naturwissenschaften I		Allgemeir	10-11	
			(Lindén,	Krause)			(Har	der)	(Lindén,	Krause)	
11-12			п	и			н	12	тти Raum fü	r 6./13.2. tba	11-12
12-13											12-13
13-14						Zusatz-Frag Mathen (Taubmann)	natik I/III		13-14		
14-15		Physik I für Naturw ndpraktikum Anorganische Chemie für Chemiker Chemiker Grundpraktikum Anorganische Chemie für Chemiker Chemiker Chemiker Chemiker (Freyber) nktikum entweder Mo+Di oder Mi+Fr Praktikum entweder Mo+Di oder Mi+Fr		-	hemie für Grundpraktikum Anorganische Chemie f		Physik I für Naturwissenschaftler		Grundpraktikum Anorganische Chemie fü		14-15
15-16	Praktikum entwede				Chemiker Praktikum entweder Mo+		15-16				
16-17	gemäß Einteilung		gemäß Einteilung gemäß Einteilung gemäß Einteilung		gemäß Einteilung		16-17				
17-18											17-18
18-19			thematik für N					lots, diese Wah	ıl erfolgt über N	100dle	18-19
19-20	nach Ankündigung durch die Dozenten der Lehrveranstaltung im Lauf der ersten Vorlesungswoche.  - Tutorien Allgemeine Chemie: Termine und Zuteilung durch die Dozenten im Lauf der ersten Vorlesungswoche.								19-20		

zusätzlich gemäß Studienplan: Additive Schlüsselqualifikation I ASQ-Infoveranstaltung: Heute 13:00 Uhr in H11

### Stundenplan 1. Semester Wirtschaftschemie

Bachelor Wirtschaftschemie

1. Fachsemester

Wintersemester 2025/26

Stand: 30.09.2025	
Änderungen vorbehalten	

FSPO 2023										Änderungen	vorbehalten		
Zeit	Montag	ntag Dienstag			Mitt	woch	Donn	erstag	Fre	itag	Zeit		
8-9	Seminar Physik I für Naturw	vissenschaftler					Seminar Allgemeine Chemie		Physik I für Naturwissenschaftler		8-9		
9-10	(Freyberger u.a.) N24/155, N24/254, G27/322						(Beitzinger u.a.) H10, H16, N25/2103		(Freyberger) H4/S		9-10		
10-11		Allgemeine Chemie		e Chemie			Mathematik für Naturwissenschaften I		Allgemeir	10-11			
11-12			(Lindén,	Krause)			(Ha	rder)	(Lindén,	(Krause)	11-12		
11-12			тт	u			н	22	тти Raum für 6./13.2. tba		11-12		
12-13											12-13		
13-14							Zusatz-Fragestunde zur Mathematik I/III (Taubmann) 025/346 Physik I für Naturwissenschaftler				13-14		
14-15			Einführung in die (	ung in die Chemiewirtschaft							14-15		
15-16			(Hiete) Grund		,,		Grundpraktikum Ano Wirtschaft	rganische Chemie für schemiker		oorger) 4/5		rganische Chemie für tschemiker	15-16
16-17	Einführung in d Betriebswirtschafts		Einführu Betriebswirt:	-							16-17		
17-18	(Trapp) H22		(Tra								17-18		
18-19	- Übungen/Tuto							ots, diese Wahl	erfolgt über Mo	oodle	18-19		
19-20	nach Ankündigung durch die Dozenten der Lehrveranstaltung im Lauf der ersten Vorlesungswoche.  - Tutorien Allgemeine Chemie: Termine und Zuteilung durch die Dozenten im Lauf der ersten Vorlesungswoche.							19-20					

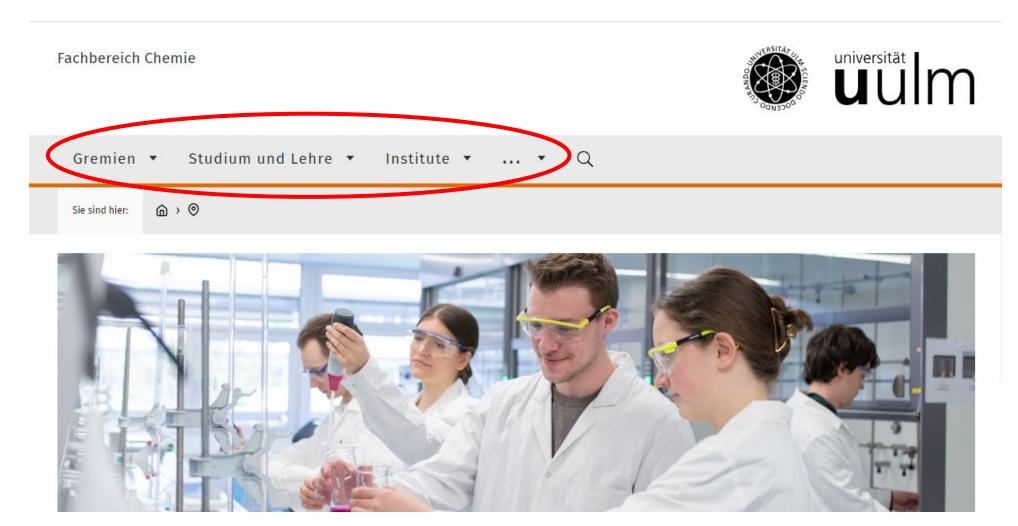
#### Die Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung

- Der Studienplan ergibt sich aus den Maßgaben der sogenannten **FSPO**
- Es existiert für jeden Studiengang eine eigene FSPO, diese regelt das Studium unter verschiedensten Gesichtspunkten (Inhalte, Fristen, Rechte und Pflichten, Noten, ...)
- Sie studieren alle nach der **FSPO Version 2023** (Chemie bzw. Wirtschaftschemie) (die Version 2017 ist derzeit parallel noch in Kraft, betrifft Sie aber nicht)
- Download der FSPO aus dem LSF möglich unter "Studium / Prüfungsordnungen"
- Übergeordnet gilt noch die ASPO Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (diese ist an der gleichen Stelle downloadbar)
- In der FSPO wird teilweise auf die ASPO verwiesen, hier lohnt sich dann der entsprechende Blick in den weiterführenden Paragraphen. Die FSPO enthält keine Redundanzen, sondern nur über die ASPO hinausgehende fachspezifische Bestimmungen; d.h. nur weil etwas nicht in der FSPO steht, dass es hierzu keine Regelung gibt, diese wäre dann in der ASPO zu finden.
- Für Sie gilt die **ASPO Version 2022** (Version 2017 kann ignoriert werden).

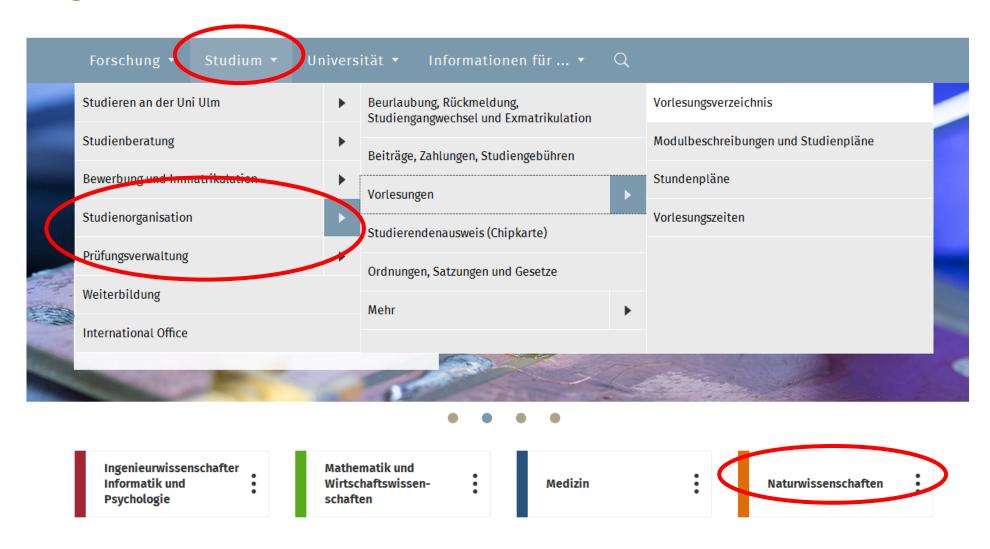
#### Was passiert jetzt in der ersten Vorlesungswoche?

- Die Vorlesungen finden statt, dort werden Einteilungen für die Seminar-/Übungsgruppen vorgenommen und der Beginn des ersten Seminars bzw. der ersten Übung angekündigt. Gleiches gilt für Tutorien.
- In der Vorlesung zur Allgemeinen Chemie wird außerdem der Praktikumsbeginn zum Grundpraktikum Anorganische Chemie angekündigt sowie organisatorische Aspekte hierzu.
- **Moodle:** Bitte schreiben Sie sich in alle Moodlekurse ein, die zu den Veranstaltungen des 1. Fachsemesters gehören.
- Angebot: Infoveranstaltung zu den wesentlichsten Aspekten der Prüfungsordnung Dienstag, 21.10. um 12:15 Uhr in H16 (ca. 1h)

# Homepage der Chemie: https://www.uni-ulm.de/nawi/fachbereich-chemie/

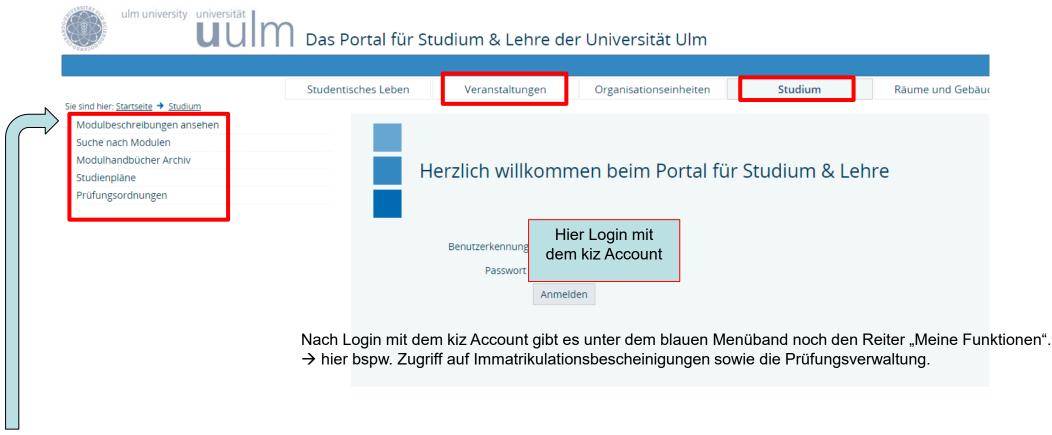


#### Wichtigstes Untermenü auf der Startseite



# Hochschulportal der Uni Ulm: Veranstaltungsverzeichnis, Modulhandbücher und Prüfungsverwaltungssystem

<u>Direktlink (Empfehlung: Lesezeichen setzen!):</u> http://campusonline.uni-ulm.de/qislsf/rds?state=user&type=0



Zugang zu den **aktuellen Modulbeschreibungen bzw. zum gesamten aktuellen Modulhandbuch** erfolgt **nach Login ins LSF** unter dem Punkt "**Modulbeschreibungen ansehen**". NICHT empfehlenswert: Unterpunkt "Modulhandbücher (Archiv)", dort sind nur versionierte Handbücher der vorangegangenen Semester eingestellt, die nicht mehr aktuell sein können.

#### **Ansprechpartner**

- Zentrale Studienberatung
- Fachstudienberatung / Studiengangskoordination
- Professoren und Dozenten (i.d.R. Sprechstunden)
- Fachprüfungsausschuss
- Fachschaft, Kommilitonen
- Psychosoziale Beratungsstelle
- International Office

#### Anerkennung von Leistungen für das Studium

- z.B. aus einem früheren Studiengang oder einer CTA Ausbildung etc.
- Anerkennungen werden auf Basis eines Anerkennungsantrags vom Fachprüfungsausschuss vorgenommen.
- Formular: Auf der Homepage des Fachprüfungsausschusses Chemie/WiChemie
  → (FB/Gremien/Prüfungsausschüsse/...)
- Informationen, wie der Antrag auszufüllen ist, sind auf dieser Webseite vorhanden.
- Für standardisierte Anerkennungen aus Ausbildungen ist zusätzlich eine spezifische Anleitung vorhanden.
- Wichtig! Der PA pr

  üft nur eine vom Studierenden beantragte Zuordnung von Leistungen. Diese Zuordnung ist vorab eigenst

  ändig vorzunehmen!
- Abgleich von Inhalten und Umfang: siehe Modulhandbuch
- Bitte immer Nachweise über Inhalt, Umfang, Note, ... der Leistung beifügen, die Sie zur Anerkennung bringen möchten.

#### **Anerkennung von Ausbildungen**

- CTA, Chemielaborant, Chemikant
- UTA

#### **Anerkannt werden:**

- Grundvorlesung Allgemeine Chemie
- Grundpraktikum Anorganische Chemie
- Grundpraktikum Analytische Chemie
- Grundpraktikum Organische Chemie (nicht bei UTA)

Für benotete Prüfungsleistungen werden die passenden Noten aus dem Ausbildungszeugnis herangezogen.

Die Anerkennung ist nicht zwingend nötig. Sie können die Studienleistungen natürlich auch regulär erbringen.

#### JungChemikerForum und JungeWirtschaftschemiker



# Gutes Gelingen und viel Freude und Erfolg mit Ihrem Studium! Gibt es Fragen?

