



universität  
**uulm**



*Interdisziplinäre  
Managementexpertise*

*Bauen Sie Brücken  
zwischen Chemie  
und Wirtschaft  
an der UUlM*



Fakultät für Naturwissenschaften

**Wirtschaftschemie**

**4** Fakultäten: Medizin  
Naturwissenschaften  
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften  
Ingenieurwissenschaften und Informatik

mehr als **50** Studiengänge zahlreiche Zusatzausbildungen  
in Sprachen und Soft-Skills

mehr als **90** Institute

rund **10.000** Studierende

Tür an Tür mit der Wirtschaft

über **200** Professorinnen und Professoren

**2000** wissenschaftliche Angestellte

bewährte Begleitprogramme  
zur Studienunterstützung

Ulm – eine dynamische Stadt  
mit hoher Lebensqualität im Süden Deutschlands

# Wirtschaftschemie ist ...



Betriebswirtschaftliche  
**Begleitung** chemischer Forschung,  
Synthese, Produktion

Verständnis von **Reaktionen**  
unserer belebten und unbelebten Welt

der Wertschöpfungsprozess  
als **Brückenschlag** zwischen  
Wirtschaft und Naturwissenschaft

**Vorbild Natur**  
Gelerntes in Wirtschaft und Alltag  
übertragen

## Darum Wirtschaftschemie in Ulm

Die Universität Ulm ist eine von nur sieben deutschen Universitäten und Hochschulen, die den Studiengang Wirtschaftschemie anbietet.

Somit erlangen unsere Absolventen ein außergewöhnliches Alleinstellungsmerkmal unter zahlreichen Absolventen in den klassischen Bereichen Chemie oder Wirtschaftswissenschaften. Es bieten sich aufgrund des interdisziplinären Studiums vielfältige berufliche Perspektiven für die spätere Karriere in Forschung oder Wirtschaft.

Die zentrale Lage des Universitätscampus auf dem Oberen Eselsberg integriert die Universität Ulm perfekt in die sogenannte „Wissenschaftsstadt“, in der neben Studium, Forschung und Lehre auch die direkte Nachbarschaft und Kooperation mit namhaften Betrieben und international bis global operierenden Großunternehmen gefördert und gepflegt wird.

Ein kompetenzorientiertes Wirtschaftschemiestudium ist durch diese vielfältigen Synergieeffekte unter kaum idealeren Bedingungen möglich, ohne dass dabei umgekehrt ein geradezu familiäres und betreutes Lebensumfeld verloren geht, das über das Studium hinaus vielfältige Perspektiven zur Freizeitgestaltung bietet.

## Vorteile für Sie

- Kernfachausbildung mit hohem Praktikumsanteil in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie
- Spezifische Ausbildung im Schnittstellen-Fachgebiet Chemiewirtschaft dank eigenständiger Professur für den Studiengang
- Breit angelegte Grundlagenausbildung in den wichtigsten Themengebieten der Wirtschaftswissenschaften
- Enge Vernetzung zwischen den Fachbereichen Chemie und Wirtschaftswissenschaften sowie auch mit anderen Fächern durch gemeinsame Kompetenzzentren sowie Lehr- und Forschungsprojekte im interdisziplinären Studienumfeld
- Trainingscamp „Fit für Chemie“ vor Studienbeginn
- Moderne E-Learning Elemente und innovative Lehrkonzepte wie bspw. iPractice und iExperiment mit direktem Bezug zu Lehrveranstaltungen und Praktika
- Bewährte Tutorien zu ausgewählten Lehrveranstaltungen
- Kleiner Fachbereich mit exzellentem Betreuungsverhältnis



# Das erwartet Sie

Grund- und Fortgeschrittenenvorlesungen mit Übungen oder Seminaren sowie umfangreichen Laborpraktika in folgenden Fächern:

- **Anorganische Chemie**  
u.a. Chemie der Elemente, Festkörperchemie, Metallorganische Chemie, Komplexchemie, ...
- **Organische Chemie**  
Grundlagen, Substanzklassen, Reaktionsmechanismen, Aromaten, Organische Synthese, ...
- **Physikalische Chemie**  
Thermodynamik, Kinetik, Spektroskopie, Quantenmechanik, Elektrochemie, Energietechnik, ...
- **Analytische Chemie**  
Instrumentelle Analytik, Qualitative und Quantitative Analyse, Moderne Verfahren, ...
- **Wirtschaftschemie**  
Produktion und Logistik, Ökobilanzierung, Nachhaltige Chemie, Industrial Ecology, ...

Grund- und Fortgeschrittenenvorlesungen mit Übungen oder Seminaren in folgenden wirtschaftswissenschaftlichen Fächern:

- Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre
- Externes und Internes Rechnungswesen
- Investitionsrechnung, Controlling und Bürgerliches Recht
- **Schwerpunktbildung: Economics, Unternehmensführung, Business Analytics u.v.m.**

## Bachelor



- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
- Regelstudienzeit: 6 Fachsemester
- Lehrsprache: Deutsch
- Studienbeginn: Wintersemester
- Keine Zulassungsbeschränkung
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter [www.uni-ulm.de/?id=714](http://www.uni-ulm.de/?id=714)

## Master



- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Regelstudienzeit: 4 Fachsemester
- Lehrsprache: Deutsch und Englisch
- Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
- Zulassungsvoraussetzung: Bachelor in Wirtschaftschemie oder einem Studiengang mit im Wesentlichen gleichem Inhalt. Näheres regelt die Zulassungssatzung.
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter [www.uni-ulm.de/?id=25665](http://www.uni-ulm.de/?id=25665)



### Internationalität

Ab dem 3. Fachsemester kann ein **Auslandsaufenthalt** über Erasmus stattfinden. Für die Wirtschaftschemie gibt es Partnerunis in **Finnland, Spanien und Schweden**. Auskünfte erteilt das International Office.

Direkt zur Website  
International Office



## Und danach

### Wirtschaftschemiker in der Industrie

z.B. Industrielle Forschung und Entwicklung, Produktionsentwicklung und Anwendungstechnik, Verfahrenstechnik und chemische Analytik, Umweltschutz, Marketing und Vertrieb, Patentwesen und Dokumentation, Unternehmenskommunikation und Öffentlichkeitsarbeit

### Chemiker in der Lehre und Grundlagenforschung

z.B. an Schulen und Fachschulen, Hochschulen und Universitäten, Forschungsinstituten

### Chemiker in weiteren Berufsfeldern

z.B. Öffentlicher Dienst, Journalismus und Redaktion, Freiberufliche Tätigkeiten, Consulting



## Beratungsstellen und Orientierungshilfen



### Studienfachberatung Wirtschaftschemie

Dr. Christian Vogl  
Albert-Einstein-Allee 11  
O 25, Zimmer 446  
89081 Ulm  
Telefon: + 49 (0)731/50-22932  
Email: christian.vogl@uni-ulm.de



Übersicht aller Studiengänge  
[www.uni-ulm.de/studium/studiengaenge.html](http://www.uni-ulm.de/studium/studiengaenge.html)

### Fragen? Aber gerne!

Weitere Infos rund um die Studienwahl, zur Studienberatung und zu Uni-Veranstaltungen finden Sie unter [www.uni-ulm.de/studieninteressierte](http://www.uni-ulm.de/studieninteressierte) oder schreiben Sie an [zentralestudienberatung@uni-ulm.de](mailto:zentralestudienberatung@uni-ulm.de)



universität  
**uulm**



## Studienplan Bachelor Wirtschaftskemie B.Sc.

Stand: Oktober 2021

Prüfungsbereich	1. Semester	LP	2. Semester	LP	3. Semester	LP	4. Semester	LP	5. Semester	LP	6. Semester	LP
Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftskemie	Einführung in die BWL	6			Internes Rechnungswesen	3	Externes Rechnungswesen (*) oder Einführung in die Programmierung (**)	6	Einführung in die VWL	6	Grundlagen des Controlling	6
					Investition	3		7	Bürgerliches Recht I	3		
Chemie	Allgemeine Chemie	7	Anorganische Chemie I	3	Organische Chemie I	7	Organische Chemie II	7	Zusätzlich ist neben den genannten Pflichtmodulen  <b>Wahlpflichtbereich 1</b> oder <b>Wahlpflichtbereich 2</b> oder <b>Wahlpflichtbereich 3</b> zu belegen.			
			Anorganische Chemie II	3	Strukturaufklärung	4						
	Grundlagen der Analytischen Chemie	4	Physikalische Chemie I	8	Physikalische Chemie II	8	Instrumentelle Analytik	4				
	Anorganische Chemie (AP)	6	Anorganische Chemie (AP)	6	Analytische Chemie (AP)	3	Organische Chemie (AP)	6				
Physik und Mathematik	Physik I für Naturwissenschaftler	7	Physik II für Naturwissenschaftler	7								
	Mathematik für Chemiker I	8	Mathematik für Chemiker II	4								
Weitere Fächer							Rechtskunde für Chemiker (*)	1				
Schlüsselqualifikationen							Toxikologie	1			ASQ I und ASQ II	6
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit	12
		Σ LP 32		Σ LP 28		Σ LP 33		Σ LP 29				Σ LP 58

### Wahlpflichtbereich: 5. und 6. Fachsemester

Wahlpflicht	Wahlpflichtbereich 1 25 LP in Chemiewirtschaft		Wahlpflichtbereich 2 13 LP in Chemie und 12 LP in Wirtschaftswissenschaften		Wahlpflichtbereich 3 25 LP in Chemie		Σ LP total
	Wahlmodule in Wirtschaftswissenschaften	min. 9	Wahlmodule in Wirtschaftswissenschaften	12	Anorganische Chemie III	4	
Wahlmodule in Wirtschaftskemie	min. 13	Datenbankrecherche	1	Organische Chemie III	4		
		<b>2 aus 3:</b> Anorganische Chemie III Organische Chemie III Physikalische Chemie III	8	Physikalische Chemie III	4		
Alle aktuellen Wahlmodule können dem Modulhandbuch entnommen werden. Das Lehrangebot ist dynamisch. Die Gesamtsumme aus beiden Wahlbereichen muss mindestens 25 LP betragen.		<b>1 aus 3:</b> AC-Synthesepraktikum (FP) (WS) OC-Synthesepraktikum (FP) (WS) PC-Fortgeschrittenenpraktikum (FP) (SS)	4	Synthesepraktikum Anorganische und Organische Chemie (FP)	8		
				Datenbankrecherche	1		
							Σ LP total 180

#### Hinweise:

AP = Anfängerpraktikum, FP = Fortgeschrittenenpraktikum

Wahlmöglichkeiten im 4. Fachsemester: Zu wählen ist zwischen a) den Modulen (\*) "Externes Rechnungswesen" und "Rechtskunde für Chemiker" oder b) dem Modul (\*\*) "Einführung in die Programmierung".

Bei Wahl der Wahlmöglichkeit 1 im 5. und 6. Fachsemester (s.u.) wird "Einführung in die Programmierung" empfohlen. Konkret zu belegende Lehrveranstaltung ist gegenwärtig: "Einführung in die Informatik I".

Die Entscheidung für eine bestimmte Wahlmöglichkeit ist mit Zulassungskonsequenzen für den Masterstudiengang Chemistry M.Sc. verbunden:

Wahlpflichtbereich 1: keine Zulassung, Wahlpflichtbereich 2: Zulassung mit Auflagen, Wahlpflichtbereich 3: Zulassung ohne Auflagen

Unabhängig von der gewählten Wahlmöglichkeit kann eine Zulassung in den Masterstudiengang Wirtschaftskemie M.Sc. ohne Auflagen erfolgen.

Wahlmodule in Wirtschaftswissenschaften: Gewählt werden können - ausgenommen Seminare! - alle Bachelormodule der Wirtschaftswissenschaften, die den Schwerpunktfächern zugeordnet sind, die gemäß FSPO belegt werden können.

Die Bachelorarbeit kann bereits im Anschluss an die Vorlesungszeit des 5. Fachsemesters durchgeführt werden. Zugangsvoraussetzungen: s. FSPO

## Studienplan Wirtschaftskemie M.Sc.

Prüfungsbereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Chemie / Chemieingenieurwesen	Wahlmodule in Anorganischer und/oder Organischer und/oder Physikalischer Chemie			9 LP
	Wahlmodule in Chemie und/oder Chemieingenieurwesen			9 LP
Wirtschaftskemie / Wirtschaftswissenschaften	Wahlmodule in Wirtschaftskemie			9 LP
	Wahlmodule in 1 oder 2 Schwerpunktfächern			36 LP
Praktikum	Projektarbeit in Chemie oder Wirtschaftskemie oder Chemieingenieurwesen			9 LP
	Berufsfeldpraktikum			15 LP
Schlüsselqualifikationen	Additive Schlüsselqualifikation			3 LP
Thesis				Masterarbeit 30 LP
	30 LP	30 LP	30 LP	30 LP
				LP total 120

#### Hinweise:

Chemie: 9 LP frei verteilbar auf die drei Kernfächer, 9 LP frei verteilbar auf alle Chemiefächer (Kernfächer und Viertfächer) und/oder Chemieingenieurwesen

Bei Wahl eines Viertfaches gelten Vorgaben, welches Modul jeweils mindestens erbracht werden muss (vgl. Modulhandbuch):

Analytische Chemie: Analytical Spectroscopy, Makromolekulare Chemie: Grundvorlesung I, Theoretische Chemie: Introduction Quantum Chemistry

 Energietechnik: **keine** Vorgaben

Weiterhin kann "Rechtskunde für Chemiker" ebenfalls im Rahmen dieser Wahlmodule erbracht werden, sofern das Modul nicht bereits im Bachelorstudiengang abgeschlossen wurde.

Wirtschaftswissenschaften: Bei Wahl von zwei Schwerpunktfächern sind in beiden Schwerpunktfächern jeweils mindestens 10 LP zu erbringen.

Pro Schwerpunktfach kann 1 Seminar als unbenotete oder benotete Studienleistung erbracht werden (Benotung ja/nein nach Vorgaben der Wirtschaftswissenschaften, vgl. relevante Modulbeschreibung).

Berufsfeldpraktikum: Die 15 LP entsprechen einer Praktikumsdauer von 3 Monaten (Vollzeitbeschäftigung). Längere Praktika sind zulässig.