



universität  
**uulm**



*Interdisziplinäre  
Managementexpertise*

*Bauen Sie Brücken  
zwischen Chemie  
und Wirtschaft  
an der Uni Ulm.*



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

Entwicklung **nachhaltiger und  
grüner Technologien**

Optimierung des Wertschöpfungs-  
prozesses als **Bindeglied**  
zwischen Wirtschaft und Wissenschaft.

**Ökobilanzierung und  
Prozessmanagement,**  
u.a. im Bereich Energiespeicherung  
und -wandlung

## Darum Wirtschaftschemie in Ulm

Die Universität Ulm ist eine von nur wenigen 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.

Vielen industriellen, technischen und wirtschaftlichen Herausforderungen ist heute nur international und im Zusammenspiel der Natur- und Wirtschaftswissenschaften zu begegnen. Wirtschaftschemie verbindet deshalb die Chemie mit der Betriebswirtschaftslehre. Sie verzahnt beide Fächer für Führungspositionen in der Industrie, im öffentlichen Dienst oder zahlreichen weiteren Branchen.

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.

Zusätzlich bietet sich den Studierenden die Möglichkeit, je nach Modulwahl thematischen Fachprofile sowohl in Chemie als auch in Wirtschaftswissenschaften zusammen mit dem Zeugnis zu erwerben.

Profile in Chemie sind:

- Chemistry of Energy Storage and Conversion
- Sustainable, Green and Environmental Chemistry
- Chemistry of Molecular Materials Light Matter Interaction
- Chemistry of Healthcare and Biomaterials

Profile in Wirtschaftswissenschaften sind:

- Business Analytics
- Economics
- Rechnungswesen und Wirtschaftsprüfung
- Unternehmensführung und
- Controlling

## Vorteile für Sie

- Kernfachausbildung mit hohem Praktikumsanteil in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie.
- Spezifische Ausbildung in Wirtschaftschemie dank spezifischer Professur zur Verzahnung wirtschaftlicher Konzepte und Methoden mit chemischen Problemstellungen.
- 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.





# 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**  
Ökobilanzierung, Nachhaltige und Grüne Chemie, Quantitative Methoden, Chemie- und Anlagenwirtschaft, ...

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

- Betriebswirtschaftslehre und Controlling
- Investition und Rechnungswesen
  - Bürgerliches Recht
  - **Schwerpunktbildung: Business Analytics und Big Data Science, Unternehmensführung, Economics, Wirtschaftsprüfung,**

- Moderne E-Learning Elemente, innovative Lehrkonzepte und -formate wie bspw. Blended Learning machen klassische Lehrveranstaltungen zu zeitgemäßen und attraktiven Lernumgebungen.
- Bewährte Tutorien zu ausgewählten Lehrveranstaltungen
- Kleiner Fachbereich mit exzellentem Betreuungsverhältnis sowie zahlreichen Ansprechpartnern.
- Umfangreiche Wahlbereiche zur individualisierten Profilbildung bereits im Bachelorstudium.

## Internationalität

Ab dem 5. Fachsemester kann ein **Auslandsaufenthalt** über Erasmus stattfinden.

Für die Wirtschaftschemie gibt es Partnerunis in **Finnland, Schweden und der Schweiz**. Auskünfte erteilt das International Office.



Direkt zur Website  
International Office



## 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)

# Und danach

## Wirtschaftskemiker 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

## Wirtschaftskemiker in der Lehre und Grundlagenforschung

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

## Wirtschaftskemiker 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 Wirtschaftschemie B.Sc.

FSPO 2023

Struktur			LP im Fachsemester						Prüfung
Bereiche Module	LP	SWS	1 WiSe	2 SoSe	3 WiSe	4 SoSe	5 WiSe	6 SoSe	Anzahl MP
<b>Prüfungsbereich A: Pflichtmodule</b>			<b>140</b>						
<b>A1 - Chemie</b>			<b>73</b>						
Allgemeine Chemie	7	3V+1S	7						1
Grundpraktikum Anorganische Chemie	6	8P	6						LN
Anorganische Chemie I	3	2V		3					1
Anorganische Chemie II	3	2V			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
Grundpraktikum Organische Chemie	6	8P				6			1
Strukturaufklärung organischer Moleküle	4	2V+1S				4			1
<b>A2 - Wirtschaftschemie</b>			<b>6</b>						
Einführung in die Chemiewirtschaft	2	2V	2						LN
Seminar in Wirtschaftschemie	4	2S					4		1
<b>A3 - Wirtschaftswissenschaften</b>			<b>24</b>						
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	6	3V+1Ü	6						1
Einführung in die Volkswirtschaftslehre	6	3V+1Ü					6		1
Externes Rechnungswesen	6	3V+1Ü				6			1
Internes Rechnungswesen und Investition	6	3V+1Ü					6		1
<b>A4 - Sachkunde</b>			<b>2</b>						
Rechtskunde für Chemiker	1	1V				1			LN
Toxikologie für Naturwissenschaften	1	2V				1			LN
<b>A5 - Mathematik und Physik</b>			<b>23</b>						
Mathematik für Naturwissenschaften I	3	2V	3						1
Mathematik für Naturwissenschaften II	3	2V		3					1
Mathematik für Naturwissenschaften III	3	2V			3				1
Physik für Naturwissenschaften I	7	4V+2S	7						1
Physik für Naturwissenschaften II	7	4V+2S		7					1
<b>A6 - Bachelorarbeit</b>			<b>12</b>						
Bachelorarbeit	12	-						12	BA
<b>Prüfungsbereich B: Wahlpflichtmodule</b>			<b>34</b>						
<b>B1 - Wahlpflichtfächer in Wirtschaftswissenschaften</b>			<b>min. 18</b>						
Wahlmodule in Wirtschaftswissenschaften	min. 18	abh. von Kurswahl					min. 18		3-4
<b>B2 - Wahlpflichtfächer in Chemie, Wirtschaftschemie, Technologie, Informatik</b>			<b>min. 12</b>						
Wahlmodule in Chemie	min. 12	abh. von Kurswahl					min. 12		2-4
Wahlmodule in Wirtschaftschemie									
Wahlmodule in Technologie									
Wahlmodule in Informatik									
<b>Prüfungsbereich C: Ergänzungsmodule</b>			<b>6</b>						
<b>C - Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse</b>			<b>6</b>						
ASQ I	3	i.d.R. 2V oder 2S		3					1
ASQ II	3	i.d.R. 2V oder 2S					3		1
			<b>180</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>59</b>	

**Legende**

SWS = Semesterwochenstunde, V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung, P = Praktikum, LP = Leistungspunkte  
 MP = Modulprüfung, LN = Leistungsnachweis

**Prüfungsbereich Wahlpflichtmodule**

Im Wahlpflichtbereich sind insgesamt mindestens 34 LP zu erbringen, davon mindestens 18 LP in Wirtschaftswissenschaften und mindestens 12 LP aus einem Pool an Modulen der Chemie, Wirtschaftschemie, Technologie und Informatik. Das gesamte Wahlangebot wird im Modulhandbuch ausgewiesen. Die Wahlmodule sind grundsätzlich frei zwischen dem 3. und 6. Fachsemester wählbar, es wird allerdings mit Blick auf Grundlagen in den ersten beiden Studienjahren sowie die Arbeitsbelastung empfohlen, ca. 6 LP im 4. Semester und die gesamten restlichen LP im 5. und 6. Semester zu absolvieren. Ein Teil der Wahlpflichtmodule aus den genannten Bereichen kann auch im Rahmen einer Mobilität erbracht werden.

**Prüfungsbereich Ergänzungsmodule**

Neben den ASQs können Module aus dem Lehrangebot des Masterstudiengangs Wirtschaftschemie erbracht werden. Sie können nach Aufnahme des Masterstudiums in Wirtschaftschemie angerechnet/übertragen werden. Weiterhin können hier fachliche Module aus dem Gesamtlehrangebot der Universität Ulm belegt werden oder Module im Rahmen einer Mobilität.



## Studienplan Wirtschaftschemie M.S.

FSPO 2023

Struktur			LP im Fachsemester				Prüfung	
Bereiche Module	LP	SWS	1 WiSe	2 SoSe	3 WiSe	4 SoSe	Anzahl MP	
<b>Prüfungsbereich A: Pflichtmodule</b>			<b>45</b>					
<b>A1 - Berufsfeldpraktikum</b>			<b>15</b>					
Berufsfeldpraktikum	15	3 Monate oder mehr	15				LN	
<b>A2 - Masterarbeit</b>			<b>30</b>					
Masterarbeit	30	6 Monate				30	MA	
<b>Prüfungsbereich B: Wahlpflichtmodule</b>			<b>72</b>					
<b>B1 - Wahlpflichtfächer in Wirtschaftswissenschaften</b>			<b>min. 28</b>					
Wahlmodule aus dem Profil Rechnungswesen/Wirtschaftsprüfung	min. 28 aus 1-2 Profilen	abh. von Kurswahl	min. 28				4-7	
Wahlmodule aus dem Profil Unternehmensführung/Controlling								
Wahlmodule aus dem Profil Business Analytics								
Wahlmodule aus dem Profil Economics								
<b>B2 - Wahlpflichtfächer in Wirtschaftschemie, Technologie, Informatik</b>			<b>min. 18</b>					
Wahlmodule in Wirtschaftschemie	min. 18	abh. von Kurswahl	min. 18				3-5	
Wahlmodule in Technologie								
Wahlmodule in Informatik								
<b>B3 - Wahlpflichtfächer in Chemie</b>			<b>min. 18</b>					
Wahlmodule aus den Profilen der Chemie	18	abh. von Kurswahl	min. 18				5-7	
<b>Prüfungsbereich C: Ergänzungsmodule</b>			<b>3</b>					
<b>C - Überfachliche Kompetenzen und Sprachkenntnisse</b>			<b>3</b>				<b>2</b>	
ASQ	3	i.d.R. 2V oder 2S	3				1	
			<b>120</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

**Legende**

SWS = Semesterwochenstunde, V = Vorlesung, S = Seminar, Ü = Übung, P = Praktikum, LP = Leistungspunkte  
 MP = Modulprüfung, LN = Leistungsnachweis

**Prüfungsbereich Wahlpflichtmodule**

Im Wahlpflichtbereich sind insgesamt mindestens 72 LP zu erbringen. Das gesamte Wahlangebot wird im Modulhandbuch ausgewiesen.

Im Rahmen des Bereichs B1 werden 1-2 Profile in Wirtschaftswissenschaften gewählt und in diesen mindestens 28 LP erbracht. Pro Profil sind dabei mindestens 12 LP zu erbringen.

Im Rahmen der Bereiche B2 und B3 sind jeweils mindestens 18 LP zu erbringen.

Weiterhin ist es zulässig, eine Projektarbeit im Umfang von 9 LP als unbenotete Studienleistung durchzuführen; diese darf wahlweise in Chemie, Wirtschaftschemie, Chemieingenieurwesen oder Wirtschaftswissenschaften angefertigt werden.

**Ergänzungsmodule**

Neben der ASQ können hier fachliche Module aus dem Gesamtlehrangebot der Universität Ulm belegt werden oder Module im Rahmen einer Mobilität.

**Profile**

Je nach Wahl und Verteilung der Leistungspunkte können mit den Studienabschlussdokumenten erfolgreich absolvierte Profile ausgewiesen werden. Hierfür sind pro Profil mindestens 18 LP zu erbringen. Es sind maximal zwei Profile in Wirtschaftswissenschaften und maximal ein Profil in Chemie ausweisbar. Liegen die Voraussetzungen für mehr Profile vor, entscheiden die Studierenden, welche davon ausgewiesen werden sollen. Informationen, welche Module welchen Profilen zugeordnet sind und wie das Verfahren des Ausweises der Profile erfolgt, sind den Webseiten des Fachbereichs Chemie zu entnehmen.