



„Chemie-
ingenieurwesen –
eine Mischung,
in der die Chemie
stimmt!!!“



Fakultät für Naturwissenschaften

Chemieingenieurwesen

**Die beste junge Uni Deutschlands*
stellt sich vor**

4 Fakultäten: Medizin
Naturwissenschaften
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften
Ingenieurwissenschaften, Informatik und Psychologie

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

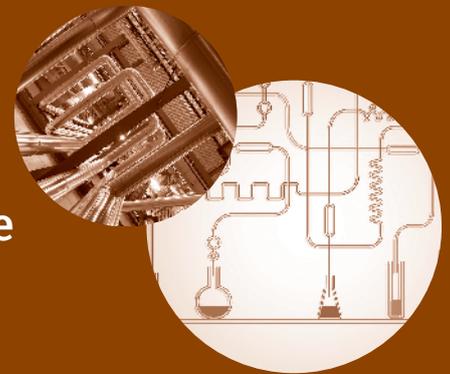
Chemieingenieurwesen ist ...

Schnittstelle zwischen **Chemie**
und **Verfahrenstechnik**

Umsetzung von
Entwicklungen im Labor
in **Produktionsverfahren**

Veränderung von Stoffen durch
chemische und **physika-**
lische Verfahren

Entwicklung und **Optimierung**
neuer Verfahren in Produktion
sowie Qualitätskontrolle und -management



Darum Chemieingenieurwesen in Ulm

Eine sehr ausgeprägte internationale und interdisziplinäre Forschung auf Spitzenniveau, die eng mit den anderen Naturwissenschaften und den Ingenieurwissenschaften vernetzt ist – das ist Chemieingenieurwesen an der UUlM.

Durch die vermittelten Grundlagen in Fächern wie Chemie, Physik, Mathematik und Ingenieurwissenschaften entwickeln die Studierenden ein umfassendes Verständnis für komplexe Fragestellungen. Ihre interdisziplinäre Ausbildung macht die Chemieingenieurinnen und Chemieingenieure zu gefragten Arbeitskräften.

Schon während des Studiums haben unsere Studierende über Kooperationspartner die Chance in Forschung wie auch wirtschaftliche Felder Einblicke zu gelangen.

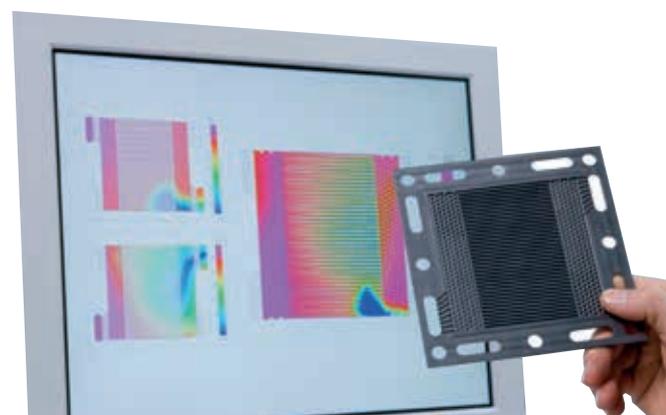
Diese sind unter anderem:

- Helmholtz-Institut für Batterieforschung
- Zentrum für Solarenergie- und Wasserstoffforschung Baden-Württemberg

Eine individuelle Studienbetreuung ermöglicht es, intensiv auf die Studierenden einzugehen und diese während Ihres Studiums zu fördern.

Vorteile für Sie

- Trainingscamp „Fit für Chemie“ und Mathematik vor Studienbeginn
- Bewährte Tutorien zu ausgewählten Lehrveranstaltungen
- Kleiner Fachbereich mit exzellentem Betreuungsverhältnis sowie zahlreichen Ansprechpartnern für die Studierenden
- Sehr gut ausgestattete Praktika mit „state-of-the-art“ Experimenten und Bezug zu aktuellen Forschungsthemen
- Vernetzung mit anderen Fachbereichen und Wissenschaften durch gemeinsame Kompetenzzentren sowie Lehr- und Forschungsprojekte im interdisziplinären Studienumfeld



Das erwartet Sie

Grundlagen werden vermittelt in:

- Mathematik, Physik und Informatik
- Mechanik und Werkstoffkunde
- Analytische, Anorganische, Organische und Physikalische Chemie
- Reaktionstechnik und Verfahrenstechnik
- Anlagenbau und Apparatebau

Für die individuelle Gestaltung des Studiums bietet die UUlM folgende hochaktuelle Forschungsschwerpunkte:

- Mikroreaktionstechnik
- Energie-Speicherung
- Energie-Wandlung

Bachelor



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

Master



- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Lehrsprache: Englisch
- Studienbeginn: Wintersemester
- Zulassungsvoraussetzung: Bachelor in Chemieingenieurwesen oder Studiengang mit im Wesentlichen gleichen Inhalten, Bachelorarbeit mit Note 2,5 oder besser oder Durchschnittsnote im Studium von 2,5 oder besser, Nachweis über Englischkenntnisse (z.B. TOEFL)
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter <https://www.uni-ulm.de/?id=70067>



Internationalität

Durch die internationale Ausprägung des Studienganges gibt es europaweit Partneruniversitäten, mit denen Austauschprogramme vereinbart sind.

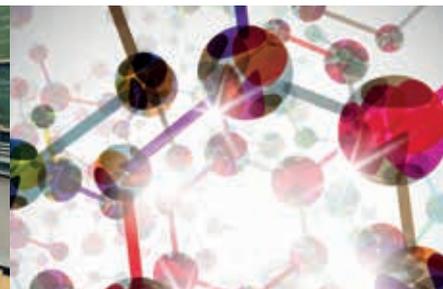
Auskünfte erteilt das International Office.

Direkt zur Website
International Office



Und danach

Ein wichtiges Berufsfeld nach einem abgeschlossenem Studium des Chemieingenieurwesens findet sich nach wie vor in der chemischen Industrie und verwandten Industriezweigen, zum Beispiel in Pharmaunternehmen. Daneben bestehen aber auch, gerade für den Ulmer Raum interessant, zahlreiche Einsatzmöglichkeiten in Bereichen, in denen chemische Prozesse eine Rolle spielen, wie in der Energietechnik und Elektromobilität. Durch die breite Ausbildung und die Fähigkeit, neue Problemstellungen kreativ und selbstständig zu bearbeiten, sind Chemieingenieure aber auch befähigt, sich in anderen Berufssparten zu etablieren. Die Berufsaussichten sind sehr gut, die Nachfrage übersteigt seit Langem das Angebot an Absolventen.



Beratungsstellen und Orientierungshilfen



Studienfachberatung Chemieingenieurwesen
Dr. Maria-Verena Kohnle
N25, Zimmer 3104
Albert-Einstein-Allee 11
89081 Ulm
Telefon: + 49 (0)731/50-22290
Email: maria-verena.kohnle@uni-ulm.de



Übersicht aller Studiengänge
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/home/studieninteressierte.html oder schreiben Sie an zentralestudienberatung@uni-ulm.de



ulm university universität
uulm



*nach dem Times Higher Education-Ranking 2017



Studienplan Bachelor Chemieingenieurwesen (FSPO 2015)

Stand: Oktober 2017

FS	Naturwissenschaften & Mathematik	LP	Chemieingenieurwesen	LP	Ingenieurwesen und Wahlbereich	LP	Σ LP
1	Chemie für Physiker und Ingenieure	8			Wahlmodule I	6	28
	Lineare Algebra für Ingenieure	8					
	Physik I für Ingenieure	6					
2	Grundpraktikum Chemie	4			Wahlmodule II	6	31
	Analysis I für Ingenieure	8					
	Physikalische Chemie I	7					
	Physik II für Ingenieure	6					
3	Analysis II für Ingenieure	8			Technische Mechanik	4	31
	Grundvorlesung Organische Chemie	6			ASQ	3	
	Physikalische Chemie II	7					
	Praktikum Physikalische Chemie	3					
4	Instrumentelle Analytische Chemie	4	Chemische Prozesstechnik	4	Einführung in die Werkstoffkunde	4	30
			Wärme- und Stoffübertragung	4	Strömungsmechanik	5	
					Technische Thermodynamik	5	
					Mess- und Regelungstechnik CIW	4	
5			Mechanische Verfahrenstechnik I	5	Praktikum CIW	4	29
			Thermische Verfahrenstechnik I	5	Wahlpflichtmodule CIW	10	
			Chemische Verfahrenstechnik I	5			
6			Anlagen- und Apparatebau	5	ASQ	3	31
					Wahlpflichtmodule CIW	4	
					Industriepraktikum	7	
			Bachelorarbeit	12			
		75		40		65	180



Curriculum Master`s programme Chemical Engineering (FSPO2015)

Term	Compulsory Subjects	CP	Focus Energy Science and Technology	CP	Labs & Internships	CP	Σ CP
1	Chemical Reaction Engineering II	5	Energy Science and Technology I	5	External Engineering Internship (Industry)	5	30
	Thermal Process Engineering II	5					
	Mechanical Process Engineering II	5					
	Simulation and Modelling	5					
2	Elective Modules Chemical Engineering	6	Energy Science and Technology II	5	Advanced Laboratory Chemical Engineering	5	28
			Energy Technology Laboratory I	9	ASQ	3	
3	Simulation and Modelling of Multi-Phase-Reactors	5	Energy Science and Technology Seminar	2	Research Internship	12	32
	Elective Modules Chemical Engineering	4	Energy Technology Laboratory II	4			
			Energy Science and Technology III	5			
4	Master Thesis						30
		35		30		25	120