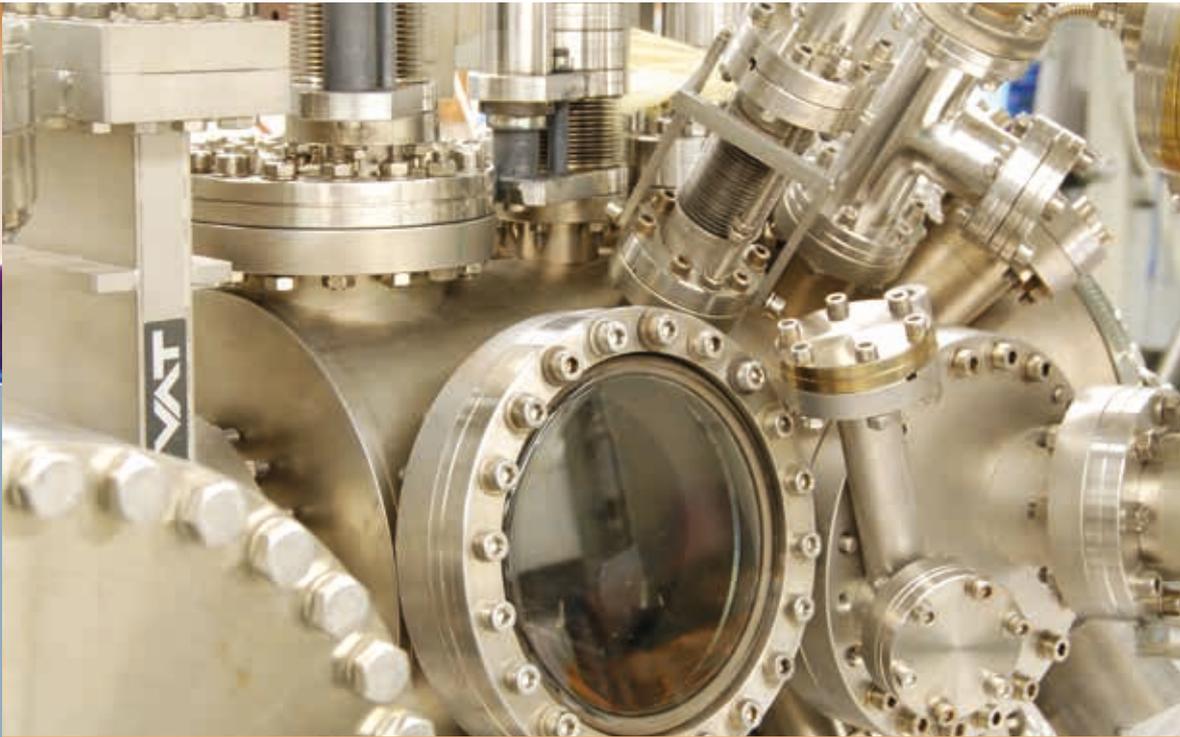




„Chemie-
ingenieurwesen –
eine Mischung,
in der die Chemie
stimmt!!!“



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

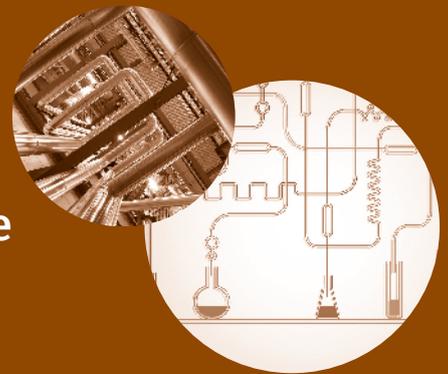
Chemieingenieurwesen ist ...

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

Umsetzung von **Entwicklungen** im Labor in **Produktionsverfahren**

Veränderung von Stoffen durch **chemische** und **physikalische 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.

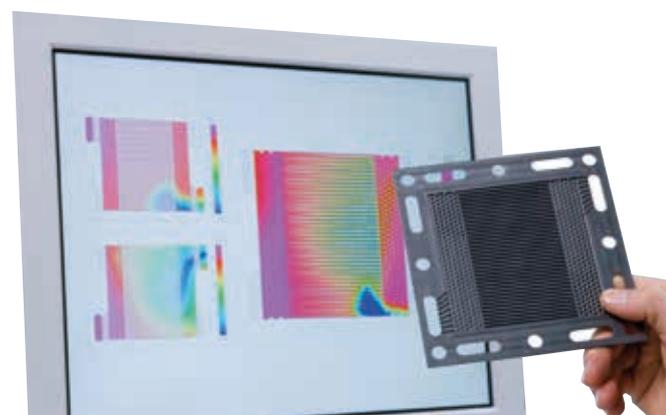
Diese sind unter anderem:

- 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
- Direkte Online-Immatrikulation vom 01.07. bis 30.09 unter <http://www.uni-ulm.de/index.php?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)
- Bewerbungsverfahren: Online-Bewerbung von 15.04. bis 31.05. für das Wintersemester 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.

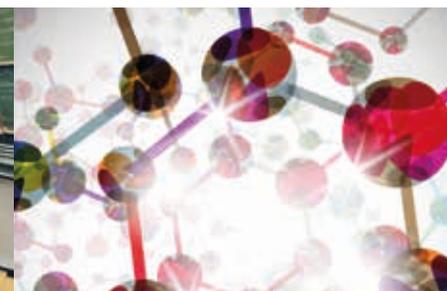
Direkt zur Website
International Office



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-verana.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 2015



Studienplan Bachelor Chemieingenieurwesen

Stand: Oktober 2015

Semester	Chemie	CIW	Mathematik Physik	Allg. Ingenieurwesen	Informatik ASQ	Praktika	Σ LP
1.	Allgemeine Chemie für Physiker & Ingenieure (8 LP)		Lineare Algebra für Ingenieure (8 LP) Physik I für Ingenieure (6 LP)		Allgemeine Informatik I (6 LP)		28 LP
2.	Physikalische Chemie I (7 LP) Grundpraktikum Chemie (4 LP)		Analysis I für Ingenieure (8 LP) Physik II für Ingenieure (6 LP)		Allgemeine Informatik II (6 LP)		31 LP
3.	Physikalische Chemie II (7 LP) Organische Chemie I (6 LP) Praktikum Phys. Chemie (3 LP)	Einführung Thermofluidodynamik (5 LP)	Analysis II für Ingenieure (8 LP)	Technische Mechanik (4 LP)			33 LP
4.	Instrumentelle Analytik (4 LP)	Chemische Prozesstechnik (5 LP) Wärme- und Stoffübertragung (3 LP) Strömungsmechanik (5 LP)		Einführung in die Werkstoffkunde (4 LP)	ASQ I (3 LP)		28 LP
Wahlpflichtfach I mit Praktikum (4 LP)							
5.		Thermodynamik (5 LP) Mechanische Verfahrenstechnik (5 LP) Thermische Verfahrenstechnik (5 LP)				Industriepraktikum (7 LP)	31 LP
Wahlpflichtfach Vertiefung Wahlpflichtfach II mit Praktikum (4 LP) (5 LP)							
6.		Prozessautomatisierung (4 LP) Reaktionstechnik (5 LP) Anlagen- und Apparatebau (5 LP)			ASQ II (3 LP)		29 LP
Thesis mit Präsentation (12 LP)							
	39 LP	47 LP	36 LP	8 LP	18 LP	32 LP	180 LP

LP = Leistungspunkte = ECTS

Studienplan Master Chemieingenieurwesen

Semester	Compulsory Modules	Elective Modules	Specialisation Modules	Laboratory/ASQ*	Credit Points 120 CP
1.	Chemical Reaction Engineering II (5 CP) Simulation and Modelling (5 CP) Thermal Process Engineering II (5 CP)		Energy Science and Technology I (5 CP)	Advanced Laboratory Chemical Engineering (5 CP) External Engineering Internship (5 CP)	30 CP
2.	Mechanical Process Engineering II (5 CP) Simulation and Modelling of Multi-Phase-Reactors (5 CP)	Elective Modules Chemical Engineering (6 CP)	Energy Science and Technology II (5 CP)	Energy Technology Laboratory I (9 CP)	30 CP
3.		Elective Modules Chemical Engineering (4 CP)	Energy Science and Technology Seminar (2 CP) Energy Science and Technology III (Batteries and Fuel Cells) (5 CP)	Energy Technology Laboratory II (4 CP) Research Internship (12 CP) ASQ (3CP)	30 CP
4.	Master's Thesis (30 CP)				30 CP

* ASQ: Additional Transferable Skills