



Fakultät für Naturwissenschaften

Bachelor- und Master-Studiengang Wirtschaftschemie

Stand: September 2007

Wirtschaftschemie in Ulm

Der Studiengang Wirtschaftschemie ist eine berufsbezogene Kombination aus naturwissenschaftlichem Studium und wirtschaftswissenschaftlicher Ausbildung, der nur an wenigen deutschen Universitäten angeboten wird. Studierende dieses Fachs befinden sich an der Schnittstelle zwischen Chemie und Wirtschaftswissenschaften. Die naturwissenschaftliche Kompetenz gepaart mit »wirtschaftlichem« Wissen stellt für die Absolventen dieses Studiengangs ein außergewöhnliches Alleinstellungsmerkmal dar.



Voraussetzungen

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftschemie ist nicht zulassungsbeschränkt. Wenn Sie also das Abitur oder eine einschlägige fachgebundene Hochschulreife besitzen, können Sie sich an der Universität Ulm für einen Studienplatz in Wirtschaftschemie einschreiben und das Studium beginnen. Interesse an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen, ein Sinn fürs Praktische und Freude am experimentellen Arbeiten, gepaart mit Neugier in wirtschaftswissenschaftlichen Fragen und Denkweisen, sind gute Voraussetzungen für ein Wirtschaftschemie-Studium.

Gute Kenntnisse in Schulmathematik sind sehr hilfreich. Englischkenntnisse werden immer wichtiger, können jedoch auch während des Studiums immer wieder vertieft werden. Hauptsächlich aber sollte man Spaß daran haben, sich kreativ mit den vielfältigsten Problemen aus den Bereichen der Wirtschaft und der Chemie auseinanderzusetzen.

Konzept des Studiums

Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftschemie ist in den ersten drei Semestern gekennzeichnet durch einen hohen Anteil an chemischen Fächern. Dadurch verfügen die Studierenden nach erfolgreichem Bachelor-Abschluss über solide, in der Praxis nutzbare Kompetenzen auf den Gebieten der Planung und Durchführung chemischer Synthesen sowie im Verständnis chemischer Zusammenhänge. Da Wirtschaftschemiker an der Nahtstelle zwischen Chemie und Wirtschaft tätig sein werden, treten schon im dritten Semester auch verstärkt wirtschaftswissenschaftliche Aspekte mit in das Studium ein. Im Master-Studiengang ist eine fachliche Vertiefung, aber auch individuelle Schwerpunktbildung entsprechend der persönlichen Neigungen möglich und auch ein Betriebspraktikum ist fester Bestandteil des Studienplans.

Wirtschaftschemie ist ein anspruchsvoller Mix aus der »praktischen« Wissenschaft Chemie und Wirtschaftswissenschaften. Deshalb erwarten wir von unseren Studierenden natürlich Leistung und eine hohe Einsatzbereitschaft, aber wir bieten auch einen attraktiven Studienplan mit vielen praktischen Übungen, in denen sowohl teamorientiertes Arbeiten sowie individuelle Beiträge gefördert werden, ferner Arbeiten in kleinen Gruppen und einen engen Kontakt zu den Dozenten.

Interdisziplinarität und Teamfähigkeit werden durch den Erwerb außerfachlicher Module (Rechtskunde und Toxikologie) und Schlüsselqualifikationen wie z. B. weitere Fremdsprachen, Rhetorik, und Präsentationstechniken zusätzlich gefördert.

Berufliche Perspektiven

Absolventen des Wirtschaftschemie-Studiums in Ulm besitzen eine fachliche »chemische Kompetenz« gepaart mit betriebswirtschaftlichem Wissen. Sie sind somit zum einen für die chemische und pharmazeutische Industrie, z. B. im Marketing oder dem Controlling sehr interessant, aber auch im Bereich von Behörden, Dienstleistern und vielen anderen Bereichen einsetzbar.



Die Universität Ulm

Die 1967 gegründete und damit verhältnismäßig junge Universität Ulm war ursprünglich als medizinisch-naturwissenschaftliche Hochschule konzipiert. Nach mehreren erfolgreichen Ausbausritten bietet sie heute in ihren vier Fakultäten ein breites Fächerspektrum, zählt aber nach wie vor zu den überschaubaren Universitäten in Baden-Württemberg.

Die Universität mit ihrem Campus auf dem Oberen Eselsberg hoch über der Stadt Ulm bildet das Zentrum der Wissenschaftsstadt. In unmittelbarer Nachbarschaft angesiedelt sind die Hochschule (früher Fachhochschule) Ulm und so genannte An-Institute wie das Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung oder das Institut für Finanz- und Aktuarwissenschaften (ifa).

Im »Science Park« haben sich zusätzlich Forschungseinrichtungen der Industrie sowie viele kleine und mittlere Unternehmen etabliert, die bewusst die Nähe zur Universität und die Kooperation in der Forschung suchen. Auf diese Weise ist ein auch für die Studierenden hervorragendes Umfeld entstanden, das die enge Zusammenarbeit zwischen Universität und Wirtschaft, zwischen Forschung und Anwendung fördert, von der auch unsere Studiengänge geprägt sind.



Studienplan Bachelor Wirtschaftschemie

	Chemische Fächer	Wirtschaftswissenschaften	Nebenfächer		
1. Sem.	Anorganische Chemie + Praktikum (15 LP)		Mathematik I (4 LP)	Physik (7 LP)	
2. Sem.	Anorganische und Analytische Chemie + Praktikum (8 LP) Physikalische Chemie (7 LP)		Mathematik II (4 LP)	Physik und Praktikum Physik (10 LP)	
3. Sem.	Organische Chemie (6 LP) Physikalische Chemie + Praktikum (12 LP)	Einführung BWL (6 LP)	Mathematik III (4 LP)		Rechtswissenschaften für Chemiker (1 LP)
4. Sem.	Instrumentelle Analytische Chemie (4 LP) Organische Chemie + Praktikum (14 LP) Simulation und Modellierung (3 LP)	Externes Rechnungswesen (6 LP) Grundzüge des Bürgerlichen Rechts I (3 LP)			
5. Sem.	Anorganische Chemie (3 LP) Physikalische Chemie (4 LP) Synthesepraktikum (11 LP)	Internes Rechnungswesen (3 LP) Grundzüge des Bürgerlichen Rechts II (3 LP) Einführung VWL (6 LP)			
6. Sem.	Anorganische Chemie (3LP) Organische Chemie (3LP) Praktikum Physikalische Chemie (5 LP)	Grundlagen des Controlling (6 LP)			Toxikologie (1 LP)
	Bachelorarbeit (12 LP)				
	Additive Schlüsselqualifikationen (6 LP)				

LP = Leistungspunkte

Studienplan Master Wirtschaftschemie

	Chemische Fächer		Wirtschaftswissenschaften		Nebenfächer
1.Sem. bis 3. Sem.	Anorgan. Chemie (3 LP) Organ. Chemie (3 LP) Physikal. Chemie (3 LP)	Wahlbereich: Chemische Vertiefung (24 LP)	Makro- oder Mikroökonomik (6 LP) Technologie-management (4 LP)	Wahlbereich: Wirtschaftswissenschaften (13 LP)	Allgemeine Informatik (12 LP) Angewandte Stochastik (8 LP)
	Berufspraktikum (8 LP)				
4. Sem.	Masterarbeit (30 LP)				
	Additive Schlüsselqualifikationen (6 LP)				

LP = Leistungspunkte

Bachelor Wirtschaftschemie

- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Keine Zulassungsbeschränkung
- Studienbeginn: Wintersemester
- Immatrikulation online unter:
<http://www.uni-ulm.de/index.php?id=199>
- Frist: Wintersemester 30.09.
- Studiengebühren nach den gesetzlichen Bestimmungen des Landes Baden-Württemberg

Master Wirtschaftschemie

- Einführung zum Wintersemester 2010/11
- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Studiengangsspezifische Zulassungsvoraussetzungen
- Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
- Bewerbungsfristen: Wintersemester 15.07., Sommersemester 15.01.
- Antragsformular download unter:
<http://www.uni-ulm.de/index.php?id=763>
- Studiengebühren nach den gesetzlichen Bestimmungen des Landes Baden-Württemberg