

*Veni, vidi, WiPhy –  
Wirtschaftsphysiker  
der UUlM  
erobern  
die Berufswelt!*

Fakultät für Naturwissenschaften

**Wirtschaftsphysik**

**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

# Wirtschaftsphysik ist ...

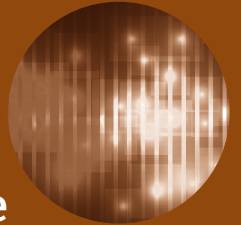
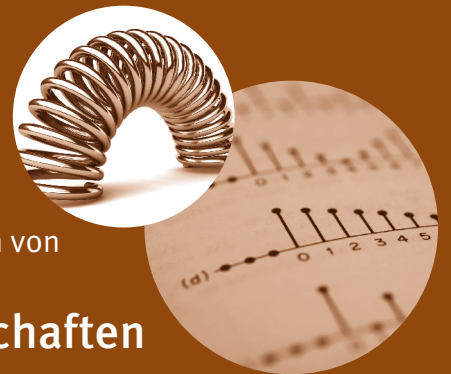


die faszinierende Kombination von **Physik** und **Wirtschaftswissenschaften**

die Übertragung von physikalischen Konzepten zur Lösung **ökonomischer Fragestellungen**

die Entwicklung **neuer** fachübergreifender **Denkansätze** und **Strategien**

ein junges **interdisziplinäres** Forschungsgebiet



## Darum Wirtschaftsphysik in Ulm

Die UUlM bietet Ihnen mit Wirtschaftsphysik einen innovativen und zukunftsweisenden Studiengang in einem einzigartigen Konzept an:

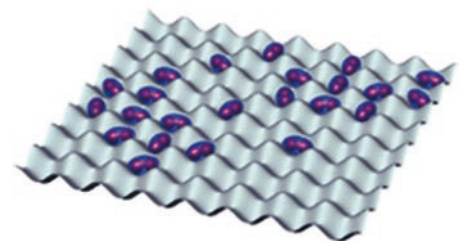
- Internationale Aufstellung mit Schwerpunkten der Physik und dem Alleinstellungsmerkmal Wirtschaftsphysik/Ökonophysik
- Die enge Zusammenarbeit der verschiedenen Fakultäten der UUlM bietet individuelle Vertiefungs- und Spezialisierungsmöglichkeiten in Physik, Wirtschaftswissenschaften und (Wirtschafts-) Mathematik
- Ein mindestens zweimonatiges Berufspraktikum in einem Unternehmen wird während des Studiums empfohlen und kann auf das Curriculum angerechnet werden
- Honorarprofessoren und Gastdozenten aus der Wirtschaft geben vielfältige Einblicke in aktuelle Themen und Anforderungen aus der Praxis

Die UUlM mit ihrem Campus auf dem Oberen Eselsberg bildet das Zentrum der Wissenschaftsstadt Ulm, 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. Auf diese Weise ist ein auch für die Studierenden hervorragendes Umfeld entstanden, das vielfältige Möglichkeiten für Praktika und Abschlussarbeiten bietet.

## Vorteile für Sie

In dem interdisziplinären Bachelor- und Masterstudium sind die Bereiche Physik, Mathematik, quantitative Wirtschaftswissenschaften und Informatik von übergeordneter Bedeutung.

- Im Bachelorstudium werden die Grundlagen in theoretischer und experimenteller Physik durch Vorlesungen, Praktika und Seminare vermittelt
- Vorlesungen in Mathematik, Wirtschaftswissenschaften und in Informatik vervollständigen die breite fachliche und methodische Grundlagenausbildung
- Schlüsselqualifikationen werden vermittelt (u.a. Sprachen, Soft Skills)
- Kleingruppenbetreuung in Seminaren sowie individuelle Studienbetreuung
- Die abschließende sechsmonatige Masterarbeit wird in einem der Institute der Physik, der Wirtschaftswissenschaften, der (Wirtschafts-) Mathematik oder auch extern in einem Unternehmen zu einem aktuellen Forschungsthema durchgeführt







## Beratungsstellen und Orientierungshilfen



Studienfachberatung Physik



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 Wirtschaftsphysik B.Sc.

Prüfungsbereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Physik (71 LP)</b>						
<b>Experimentelle Physik</b>	Mechanik 8 LP	Elektrizität und Magnetismus 8 LP	Thermodynamik 4 LP Optik 4 LP	Atom- und Molekülphysik 8 LP		
<b>Theoretische Physik</b>			Theoretische Mechanik 8 LP	Quantenmechanik 8 LP		Thermodynamik und Statistik 8 LP
<b>Praktika und Hauptseminar</b>	Computeranwendungen 5 LP		Grundpraktikum Physik für Wirtschaftsphysiker 6 LP		Hauptseminar Physik 4 LP	
<b>Mathematik (33 LP)</b>	Höhere Mathematik I 10 LP	Höhere Mathematik II 10 LP	Höhere Mathematik III für Wirtschaftsphysiker 5 LP	Angewandte Stochastik 8 LP		
<b>Wirtschaftswissenschaften (48 LP)</b>						
<b>Grundlagen</b>	Einführung in die BWL 6 LP	Externes Rechnungswesen 6 LP	Einführung in die VWL 6 LP		Internes Rechnungswesen und Investition 6 LP	
<b>Schwerpunkt</b>				Module aus einem der Profildbereiche der Wirtschaftswissenschaften		12 LP
<b>Wahlbereich</b>				Module aus Wirtschaftswissenschaften, Wirtschaftsmathematik, Wirtschaftsinformatik, Ökonophysik		12 LP
<b>Nebenfach</b>	Informatik 12 LP					
<b>Schlüsselqualifikationen</b>					ASQ	6 LP
<b>Abschlussarbeit</b>						Bachelorarbeit 10 LP
<b>Aufwand</b>	33 LP	32 LP	30 LP	29 LP	29 LP	27 LP

LP = Leistungspunkte = ECTS

## Studienplan Master Wirtschaftsphysik

Prüfungsbereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Physik	Fortgeschrittenenpraktikum Physik II			8 LP
	Festkörperphysik			8 LP
	Wahlbereich Ökonophysik			12 LP
	Hauptseminar Physik			4 LP
Wirtschaftswissenschaften	Module aus ein oder zwei Profildbereichen			25 LP
	Berufspraktikum oder Wahlmodule aus dem Masterbereich			10 LP
Wahlbereich Masterstudiengänge	Wahlmodule			12 LP
Allgemeines Studienangebot	Wahlmodule			9 LP
Abschlussarbeit				Masterarbeit 30 LP
	30 LP	30 LP	30 LP	30 LP