

*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 ...

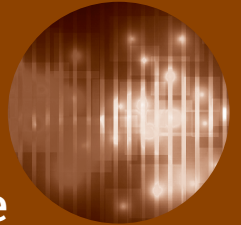
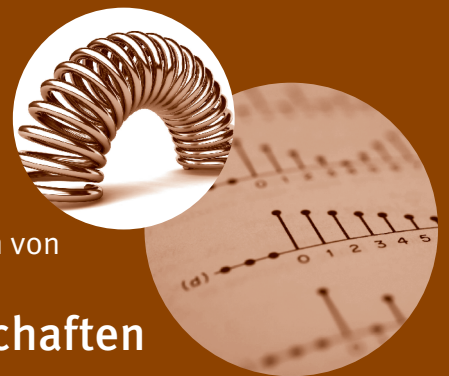


die faszinierende Kombination von **Physik** und **Wirtschaftswissenschaften**

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:

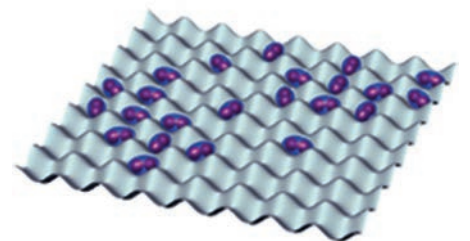
- Internationale Aufstellung mit Schwerpunkten der Physik und dem Alleinstellungsmerkmal Wirtschaftsphysik/Ökonophysik
- Die enge Zusammenarbeit der verschiedenen Fakultäten der UUlM bietet individuelle Vertiefungs- und Spezialisierungsmöglichkeiten in Physik, Wirtschaftswissenschaften und (Wirtschafts-) 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



Das erwartet Sie

Grund- und Fortgeschrittenenvorlesungen, Übungen und Seminare sowie Laborpraktika in experimenteller und theoretischer Physik, Mathematik, Wirtschaftswissenschaften und Informatik.

Für die individuelle Gestaltung des Masterstudiums bietet die UULM folgende hochaktuelle Forschungsschwerpunkte:

- Ökonophysik
- Physik komplexer Systeme
- Quantitative Risikoanalyse
- Finanz- und Versicherungswirtschaft
- Technologie- und Prozessmanagement
- Strategische Unternehmensführung und Controlling

Bachelor



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

Master



- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Regelstudienzeit: 4 Fachsemester
- Lehrsprache: Deutsch und Englisch
- Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
- Zulassungsvoraussetzung: Bachelorabschluss in Physik oder Wirtschaftsphysik mit Gesamtnote 2,4 oder besser oder Bachelorabschlussarbeit mit Note 2,0 oder besser
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter <http://www.uni-ulm.de/index.php?id=11750>



Internationalität

Durch die internationale Ausrichtung des Studiengangs Wirtschaftsphysik bestehen zahlreiche Kooperationen mit Universitäten in **Frankreich, Spanien, Italien, UK, Schweden** und weiteren Ländern. Somit besteht die Möglichkeit, einen Auslandsaufenthalt in Ihr Studium zu integrieren. Auskünfte erteilt das International Office.

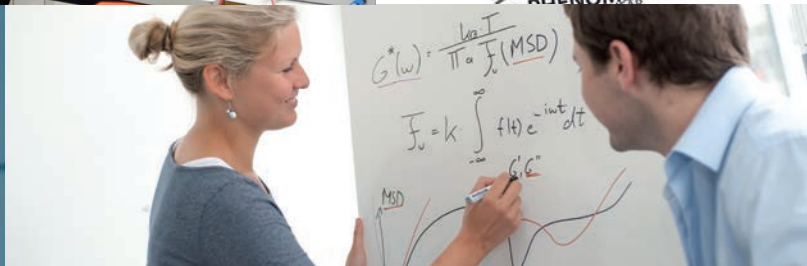
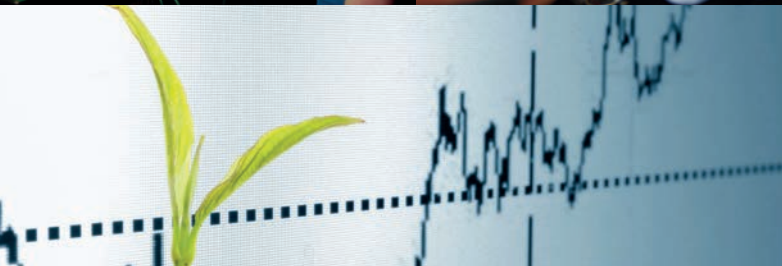
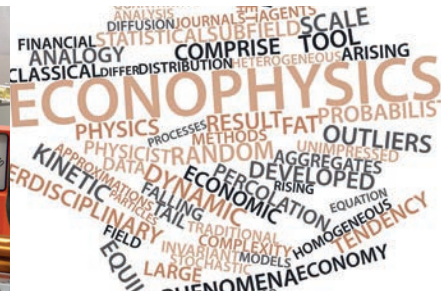
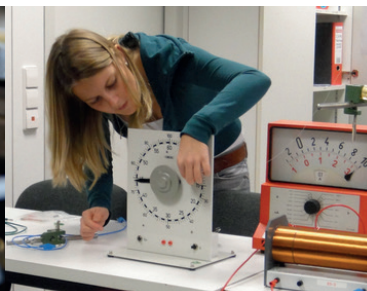
Direkt zur Website
International Office



Und danach

Durch die Verknüpfung von Physik und Wirtschaftswissenschaften können Wirtschaftsphysiker koordinierend und integrierend an der Schnittstelle von Forschung, Entwicklung und Marktumsetzung wirken und sich für die Übernahme von Führungsaufgaben qualifizieren.

Außer von Industrie- und Wirtschaftsunternehmen werden Wirtschaftsphysikerinnen/Wirtschaftsphysiker auch von Versicherungen, Banken und Unternehmensberatungen nachgefragt.



Beratungsstellen und Orientierungshilfen



Studienfachberatung Physik



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/studieninteressierte oder schreiben Sie an zentralestudienberatung@uni-ulm.de



universität
uulm





Studienplan Wirtschaftsphysik B.Sc.

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