



*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 **65** 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

2.500 wissenschaftliche Angestellte

bewährte Begleitprogramme
zur Studienunterstützung

Ulm – eine dynamische Stadt
mit hoher Lebensqualität im Süden Deutschlands

Wirtschaftsphysik ist ...

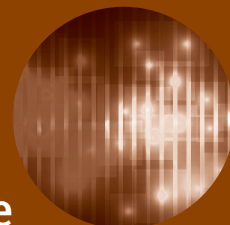
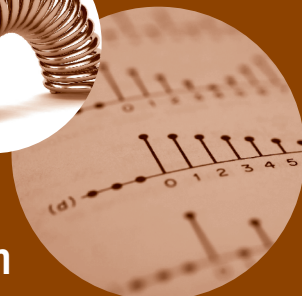


die faszinierende Kombination von
Physik und
Wirtschaftswissenschaften

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:

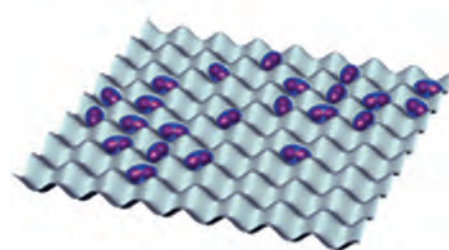
- Internationale Aufstellung mit Schwerpunkten der Physik und dem Alleinstellungsmerkmal Wirtschaftsphysik/Ökonophysik
- Die enge Zusammenarbeit der verschiedenen Fakultäten der UULm bietet individuelle Vertiefungs- und Spezialisierungsmöglichkeiten in Physik, Wirtschaftswissenschaften und (Wirtschafts-) 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 sechsmontatige 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
- 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 www.uni-ulm.de/?id=130331

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 www.uni-ulm.de/?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.



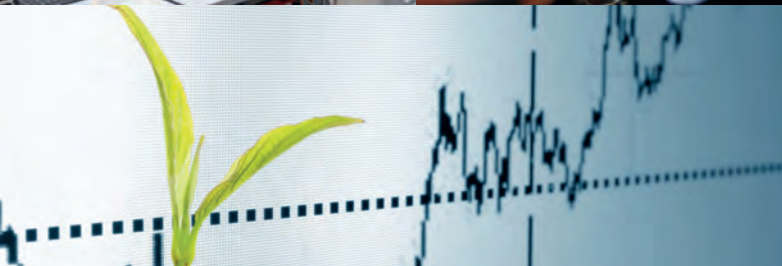
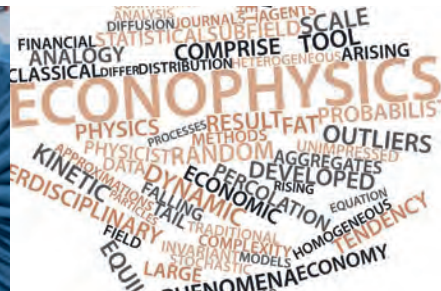
Direkt zur Website
International Office



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/studiengaenge



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



@studium_uniulm
@universitaetulm



universität
uulm





Studienplan Wirtschaftshysik B.Sc.

P 2024

Prüfbereiche/Module	SWS	P / W	Aufwand pro Semester						LP	Prüfungen			
			1	2	3	4	5	6		LP	unb	Art	Anza
			WS	SS	WS	SS	WS	SS		ben.	en.		hl
Pflicht Experimentelle Physik	28												
Mechanik	V4/S4	P	11						11	11		K	1
Elektrizität und Magnetismus	V4/S2	P		8					8	8		K	1
Wärmelehre	V2/S1	P	4						4	4		K	1
Optik	V3/S2	P			6				6	6		K	1
Atom- und Molekülphysik	V4/S2	P				8			8	8		K	1
Pflicht Theoretische Physik	20												
Theoretische Mechanik	V5/S3	P			10				10	10		K	1
Quantenmechanik	V4/S2	P				9			9	9		K	1
Thermodynamik und Statistik	V4/S2	P						8	8	8		K	1
Pflicht Praktikum & Seminar	10												
Seminar Physik	S2	P					3		3	3		AM	1
Grundpraktikum Physik I	P8	P			1	2	3		6		6	SM	3
Pflicht Mathematik	31												
Höhere Mathematik I	V6/Ü2/T2	P	10						10	10		K	1
Höhere Mathematik II	V6/Ü2/T2	P		10					10	10		K	1
Höhere Mathematik III -DGL	V3/Ü1/T1	P			5				5	5		K	1
Angewandte Stochastik	V2/Ü1	P				6			6	6		K	1
Wahlpflicht Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften mind. 24	16												
Wahlmodule	4 x V3/Ü1	W	6	6	6		6		24	24		K	4
Wahlpflicht Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften mind. 27 LP	18												
Wahlmodule aus einem Schwerpunkt	V/S/Ü	W				6	9	12	27	27		K	2
Wahlpflicht Fachspezifische Spezialisierung (mind. 12 LP)	10												
z.B. Eidl I; GET I, Seminare o.ä.;	V4/Ü2	W					6		6	6			1
z.B. Eidl I; GET I, Seminare o.ä.;	V2/S2	W		6					6	6			1
Ergänzungsbereich (mind. 3 LP)	2												
z.B. ASQ	S2				3				3	6			2
Pflicht Bachelorarbeit													
Bachelorarbeit		P						10	10	10		SA	1
Summe	135		31	30	31	31	27	30	180	177	6		27

Studienplan Wirtschaftsphysik M.Sc.

PO 2024

Prüfbereiche/Module	SWS	P / W	Aufwand pro Semester				LP	Prüfungen			
			1	2	3	4		LP	unb	Art	Anzahl
			WS	SS	WS	SS		ben.	en.		
Pflicht	2										
Seminar Physik	S2	P		3			3	3		AM	1
Wahlpflicht Physik	14										
Fortgeschrittenenpraktikum Physik II	P6	W	6				6		8	SM	1
Wahlmodul (z.B. Festkörperphysik)	V4/S2	W		8			8	8		K	1
Wahlpflicht Ökonophysik	10										
Wahlmodul aus Ökonophysik	V3/S2	W		6			6	6		*)	3 *)
Wahlmodul aus Ökonophysik	V3/S2	W		6			6	6			
Wahlpflicht Wirtschaftswissenschaften	ca. 25										
Wahlmodule aus einem Schwerpunkt Betriebswirtschaftslehre & Recht,	*)	W	10	12	15		39	*)	*)	*)	6*)
Wahlpflicht Fachspezifische Spezialisierung	ca. 8										
Wahlmodule (z.B. Masterangebot aller Fächer; Physik und Wirtschaftswissenschaften)	*)	W		12			12	*)	*)	*)	2 *)
Ergänzungsbereich											
Wahlmodule, ASQ	*)	W		6			10	*)	*)	*)	2 *)
Pflicht Masterarbeit											
Masterarbeit	-	P				30	30	30		SA	1
ig Summe	26		30	30	30	30	120	53	8		17

*) modulabhängig

Prüfungsformen: K: Klausur, M: mündlich, AM: schriftliche Ausarbeitung und mündliche Prüfung, SA: schriftliche Ausarbeitung

SM: Praktikum, Pj: Projekt