

Berufliche Ausbildung und Hochschulstudium an der Hochschule Emden/Leer und der Universität Oldenburg

- Voraussetzung zur Aufnahme des dualen Studiums ist ein Ausbildungsvertrag mit einer Partnerfirma. Jede Firma kann Partnerfirma werden.
- Abschluss: Bachelor of Engineering(B. Eng.) und beruflicher Abschluss
- Studiendauer: 8 Semester inklusive der beruflichen Ausbildung
- Ausbildung in physikalisch-technischen Bereichen, z.B.
 - Lasertechnik und Optik
 - Mechatronik
 - Maschinenbau
 - Feinwerktechnik
 - Elektrotechnik
 - Medizintechnik
 - ...
- Studium: Vollständige Integration in BA Engineering Physics
 - Physik kombiniert mit Ingenieurwissenschaften
 - Mathematikvorlesungen, die mathematische Methoden für Physik und Ingenieurwesen behandeln
 - Theoretische Physik, die Anwendungssituationen behandelt
 - Spezialisierungsgebiet frei wählbar in den Bereichen
 - Laser & Optik
 - Erneuerbare Energien
 - Biomedizinische Physik & Akustik
- Exzellente Zukunftsperspektiven (Beruf, M.Sc. Engineering Physics, Promotion, ...)
- Internationales Umfeld: 50/50 ausländische und deutsche Studierende
- Ausbildungssprache: Im ersten Jahr komplett Englisch, dann zunehmend Deutsch
- Zugangsvoraussetzungen
 - Fachhochschulreife oder allgemeine Hochschulreife, etc.
 - Schulkenntnisse in Englisch (8 Punkte)
 - Ausbildungsvertrag mit einer Partnerfirma



Verlaufsplan von Studium und Ausbildung

Semester	8	Praxismodul Engineering Physics (Partnerfirma)			Thesis (Partnerfirma)			
	7	Regelungstechnik	Solid State Physics	Werkstoffkunde	PB (e.g. Specialisation)	PB (Projekt in der Partnerfirma)		
	6	Numerische Methoden der Physik	Thermodynamik & Statistik	Physik. Messtechnik	Quantum Structure of Matter		PB (e.g. Specialisation)	
	5	Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Atomic and Molecular Physics	Laboratory Project I (Projekt in der Partnerfirma / Design Fundamentals)		Special.	PB (e.g. Computing)	
	4	Mathematical Methods for Physics and Engineering II	Electrodynamics and Optics (Electrodynamics and Optics/Optical Systems)		Electronics (Analog/Digital)	Special.	Basic Lab. (9) (Course II) PB (Language II)	
	3	Mathematical Methods for Physics and Engineering I	Mechanics	Basic Engineering (Prod. Engineering/Apl. Mechanics)		Basic Laboratory (9) (Course I) PB (Language I)		
	2	Ausbildung (Zwischenprüfung am Ende des Semesters)						
	1	Ausbildung in der Partnerfirma (Beginn Ausbildung im August / Immatrikulation an der Uni Oldenburg im Oktober)						

Mathematics	Engineering & Physics	Spezialization	Laboratory/ Internship	Communi- cation & Management
-------------	-----------------------	----------------	------------------------	------------------------------

PB Professionalisierungsbereich (45 CP)

Hinweis zur Organisation des Studiums:

Die berufliche Ausbildung verteilt sich über den gesamte Studienverlauf und wird z.T. in den vorlesungsfreien Zeiten absolviert. Nach dem ersten Ausbildungsjahr findet das erste Vorlesungssemester (= 3. Semester) an der Uni Oldenburg statt. Ab dem zweiten Vorlesungssemester finden auch Veranstaltungen in Emden statt.

Ansprechpartnerin:

Dr. Sandra Koch
 Hochschule Emden/Leer
 Constantiaplatz 4
 26723 Emden
 Tel.: +49 4921 807 -1489 /-1467
 FAX.: +49 4921 807 -1593
 Room: T219
<http://www.uni-oldenburg.de/ep/>
 E-Mail: Sandra.Koch@hs-emden-leer.de

