

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 WiSe | Praxismodul Engineering Physics <i>(Partnerfirma)</i> | | | Thesis <i>(Partnerfirma)</i> | | |
| | 7 SoSe | Ausbildung <i>(Teil 2 Facharbeiterprüfung)</i> | | | | | |
| | 6 WiSe | Regelungstechnik | Festkörperphysik | Werkstoffkunde | PB <i>(e.g. Specialization)</i> | | PB <i>(z.B. Projekt in der Partnerfirma)</i> |
| | 5 SoSe | Numerische Methoden der Physik | Thermodynamik & Statistik | Physik. Messtechnik | Quantum Structure of Matter | | PB <i>(e.g. Specialization)</i> |
| | 4 WiSe | Mathematical Methods for Physics and Engineering III | Atomic and Molecular Physics | Laboratory Project I <i>(Projekt z.B. in der Partnerfirma / Design Fundamentals)</i> | | Special. | PB <i>(e.g. Computing)</i> |
| | 3 SoSe | Mathematical Methods for Physics and Engineering II | Electrodynamics and Optics <i>(Electrodynamics and Optics/Optical Systems)</i> | | Basic Engineer. <i>(Ap. Mech.)</i> | Electronics <i>(Analog/Digital)</i> | Special. Basic Lab. (9) <i>(Course II)</i> |
| | 2 WiSe | Mathematical Methods for Physics and Engineering I | Mechanics | Basic Engineer. <i>(Prod. Eng.)</i> | Basic Laboratory (9) <i>(Course I)</i> | PB <i>(Language)</i> | |
| | 1 SoSe | Ausbildung in der Partnerfirma <i>(Immatrikulation an der Uni Oldenburg im April, Teil 1 Facharbeiterprüfung)</i> | | | | | |
| | WiSe | Vorgelagerte betriebliche Ausbildungsphase <i>(Beginn Ausbildung im August oder Februar)</i> | | | | | |

| | | | | |
|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Mathematics | Engineering & Physics | Spezialization | Laboratory/ Internship | Communication & Management |
|-------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------------------|

PB Professionalisierungsbereich (45 CP)

Hinweis zur Organisation des Studiums:

Die berufliche Ausbildung verteilt sich über den gesamten Studienverlauf und wird z.T. in den vorlesungsfreien Zeiten absolviert. Nach dem ersten Ausbildungssemester findet das erste Vorlesungssemester (=2. 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

