

Wirtschaftsingenieurwesen - International Project Engineering

Hochschule Reutlingen
Bachelor of Engineering



Kurzinfo

Ingenieurinnen und Ingenieure sind in der Industrie besonders gefragt

Das Besondere am Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - International Project Engineering (Abschluss B.Eng.) ist seine ungewöhnliche Kombination von Fachgebieten, die sich an den Erfordernissen der Industrie orientiert. Die Ingenieurwissenschaften bilden mit fast 50% einen klaren Schwerpunkt des Studiums. Die Kombination mit 25% BWL-Fächern, und fast 20% Team- und Projektmanagement sowie Sprachen stellt eine ganz besondere Fächerkombination dar. Um die Internationalität zu gewährleisten, finden ca. 50% der Vorlesungen und Seminare ausschließlich in englischer Sprache statt. Das verpflichtende Praxissemester wird im nicht-deutschsprachigen Ausland absolviert.

Zulassungsvoraussetzungen: Abitur, Fachhochschulreife, fachgebundene Hochschulreife

Zulassungsverfahren: Auswahl nach Durchschnittsnote und abgeschlossener Berufsausbildung oder vergleichbare berufliche Tätigkeit (näheres siehe Website)

Bewerbungsfristen: 15.01. für das Sommersemester (SS) / 15.07. für das Wintersemester (WS)

Studienbeginn: Sommer- und Wintersemester

Studiendauer: 7 Semester

Auslandssemester: Internationales Industrieprojekt im 5. Semester

Abschluss: Bachelor of Engineering

Kosten: Pro Semester: 82,80 EUR Studentenwerksbeitrag + 70,00 EUR Verwaltungskostenbeitrag +14,50 EUR Beitrag zur Verfassten Studierendenschaft. Für ein Zweitstudium oder internationale Studierende gelten andere Gebühren



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

Kontakt

Fakultät Technik
Alteburgstraße 150
72762 Reutlingen
Telefon 07121 271-7002
Fax 07121 271-7004
ip@reutlingen-university.de

Gestaltung

Struktur des Studiums

Das Studium bietet unter anderem Vorlesungen und Laborveranstaltungen mit folgenden Inhalten:

Grundlagen:

- Mathematik und Physik
- Werkstoffkunde
- Technische Mechanik
- Elektrotechnik

Technik:

- Konstruktion
- Anlagenbau
- Regelungstechnik
- Ingenieurinformatik
- Additive Fertigung
- Smart Systems

BWL:

- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
- Projektmanagement und Leadership in Projekten
- Kosten- und Leistungsrechnung
- Controlling
- Personal- und Unternehmensführung sowie Organisationslehre
- Projektvertragswesen, Projektcontrolling und Projektforderungsmanagement

Nichttechnische Kompetenzen:

- Fremdsprachen
- Interkulturelle Kompetenzen
- Teammanagement
- Präsentation

Besonderheiten

Besonders erfolgreich

Unsere Studierende und die Industrie bescheinigen dieser besonderen Fächerkombination besonderen Erfolg durch z.B. dem exzellenten CHE Ranking 2017. Der Studiengang International Project Engineering belegte Spitzenplatzierungen in allen erhobenen Einzelkategorien. Das gelang keinem anderen Wirtschaftsingenieur-Studiengang an einer deutschen Hochschule oder Universität. Die Industrie bietet sehr gute Einstiegsgehälter und Aufstiegschancen bei erfolgreichem Abschluss.

Dieser Erfolg und die Akzeptanz in der Industrie kommen auch daher, dass besonderer Wert auf den Praxisbezug des Lehrstoffes gelegt wird. Eigenständiges Arbeiten der Studierenden wird durch freiwillige und verpflichtende Projektarbeiten gefördert. Im ersten und zweiten Semester müssen die Studierenden eigenständig eine Veranstaltung mit etwa 1.000 Gästen organisieren und durchführen. Erste Führungsverantwortung kann im Organisationsteam, bestehend aus dem Projektleiter und Ressortleitern übernommen werden (facebook.com/CalPi.Night). Weitere Projekte auf freiwilliger Basis werden im Studiengangsmarketing, studentischem Consulting oder bei IPTv (youtube.com/user/IPTvHSReutlingen) angeboten

Projekt

Im Rahmen des Projektmanagement Seminars im sechsten Semester bauen die Studierenden ein echtes Flugzeug. Ziel der Lehrveranstaltung ist, dass die Studierenden die praktische Arbeit im Projektmanagement von Technologieprojekten aus eigener Erfahrung und hautnah erleben. Der Startschuss für das Projekt fiel im Wintersemester 2012 mit dem Baustart des ersten IP Plane, einer Van's RV-12. Im Herbst 2018 erfolgte schließlich nach 36.000 verbauten Einzelteilen und 12 Semestern Projektarbeit der Erstflug. Weltweit ist das IP Plane das erste Projekt, in dem in einer regulären Lehrveranstaltung an einer Hochschule ein Flugzeug gebaut wurde. Das gesamte Projekt wurde vom Luftfahrt-Bundesamt (LBA) begleitet, um die Flugsicherheit sicher zu stellen und schließlich die Luftfahrtzulassung zu erhalten. Seit dem Wintersemester 2017/2018 wird am Nachfolgeprojekt gearbeitet, einer Pitt's Model 12 - ein Kunstflugdoppeldecker - aus Stahl und Holz (ip-plane.de).

Vorteile

Industrienah und praxisorientiert

- Innovative Lehrformen
- Enge Partnerschaften mit der Industrie
- Vermittlung von praxisnahem Wissen durch erfahrene Professorinnen und Professoren sowie Lehrbeauftragte aus der Industrie
- Projektarbeiten und Abschlussarbeiten in Kooperation mit der Industrie
- Beste Berufschancen in allen Bereichen des Projektingenieurwesens und verwandter Fachrichtungen

Innovative Lehrformen

- Kleine Semestergruppen
- Zahlreiche Studienprojekte (z.B. Bau eines Motorflugzeuges)
- Unternehmensplanspiele
- Peer instruction und flipped classroom
- Medienunterstütztes und praxisorientiertes Lehren und Lernen
- Persönliche Betreuung durch Tutoren
- Praxisorientierte Ausbildung in neu ausgestatteten Laboren

International ausgerichtet

- International anerkannte Studienabschlüsse

- Zahlreiche Partnerhochschulen im In- und Ausland
- Theoretische sowie praktische Studiensemester im Ausland möglich
- Möglichkeit zur Anfertigung von Abschlussarbeiten an den Partnerhochschulen

Wirtschaftsingenieurwesen