


BACHELORSTUDIENGANG

WIRTSCHAFTS- INGENIEURWESEN



Business Analyst
Energie- und Umweltmanagement
Logistik und Supply Chain Management
Smarte Produktion und Produktionsmanagement
Technischer Vertrieb und Marketing



BRÜCKEN SCHLAGEN ZWISCHEN WIRTSCHAFT UND TECHNIK!

Die Kombination von Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaft ist für angehende Führungskräfte in Produktion und Logistik ein Muss. Als Wirtschaftsingenieur*in der HDBW bist Du nicht nur bestens mit interdisziplinärem Wissen aus technischen und wirtschaftlichen Fachgebieten ausgestattet, sondern erweist Dich auch als Allroundmanager*in mit analytischen Fähigkeiten und ganzheitlichem Prozessverständnis. Die Planung und Optimierung von unternehmerischen, globalen Abläufen stehen dabei im Vordergrund.

Das Studium des Wirtschaftsingenieurwesens mit dem Abschluss Bachelor of Engineering (B. Eng.) beinhaltet Integrationsfächer wie Projekt- und Geschäftsprozessmanagement oder Fertigungswirtschaft. So werden nicht nur Deine Technik-, sondern auch Deine Managementkompetenzen gestärkt.

Deine Einsatzbereiche als Wirtschaftsingenieur*in:

- Prozessplanung und -optimierung
- Fabrik- und Organisationsplanung
- Produktions- und Logistikmanagement
- Operativer und strategischer Einkauf
- Technischer Vertrieb

→ IN 7 SEMESTERN VOLLZEITSTUDIUM ZUM BACHELOR OF ENGINEERING

1. Semester		
Einführung in das Studium der Wirtschaftswissenschaften (5 ECTS)	Einführung in die Volkswirtschaftslehre (5 ECTS)	Grundlagen der Physik (5 ECTS)
Mathematik für Ingenieure 1 (5 ECTS)	Technische Mechanik 1 (5 ECTS)	Werkstoffkunde (5 ECTS)
2. Semester		
Betriebliche Leistungsbereiche (5 ECTS)	Einführung in die Organisationsgestaltung (5 ECTS)	Einführung in die Statistik (5 ECTS)
Mathematik für Ingenieure 2 (5 ECTS)	Technische Mechanik 2 (5 ECTS)	StudiumPlus – Horzionterweiterung (5 ECTS)
3. Semester		
Grundlagen der Informatik/ Informationssysteme (5 ECTS)	Konstruktion / CAD (5 ECTS)	Rechnungswesen (5 ECTS)
Wirtschafts- und Vertragsrecht (5 ECTS)	Wirtschaftsenglisch 1 (5 ECTS)	Schwerpunktfach (5 ECTS)
4. Semester		
Fertigungs- und Montagetechnik (5 ECTS)	Kosten- und Leistungsrechnung und Controlling (5 ECTS)	Management kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) (5 ECTS)
StudiumPlus – Schlüsselqualifikationen (5 ECTS)	Schwerpunktfach (5 ECTS)	Schwerpunktfach (5 ECTS)
5. Semester		
Operations Research (5 ECTS)	Product Lifecycle Management (5 ECTS)	Qualitätsmanagement (5 ECTS)
Technisches Englisch (5 ECTS)	Schwerpunktfach (5 ECTS)	Schwerpunktfach (5 ECTS)
6. Semester		
Praxissemester (30 ECTS)		
7. Semester		
Nationale und internationale Unternehmensverantwortung (5 ECTS)	Prozess- und Projektmanagement (5 ECTS)	StudiumPlus – Orientierungs- und Handlungsqualifikationen (5 ECTS)
Bachelorthesis und Abschlussprüfung (15 ECTS)		

WÄHLE DEINEN SCHWERPUNKT

DIE GRUNDLAGENFÄCHER DES STUDIENGANGES BILDEN GEMEINSAM MIT EINEM DER FOLGENDEN STUDIENSCHWERPUNKTE, DIE JEWEILS ABHÄNGIG VON DER TEILNEHMERZAHL ZUR AUSWAHL STEHEN, DEIN PERSÖNLICHES WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN-STUDIUM.

1 | Business Analyst

Big Data, Datenanalyse und IT-gestützte Analysetools werden genutzt, um ein Unternehmen mit Real-Time-Daten kennzahlenorientiert zu führen. Dazu ist ein betriebswirtschaftliches Wissen genauso wichtig wie die Kenntnisse von IT-Anwendungen.

Schwerpunktfächer: Grundlagen des strategischen und operativen Controllings | Datenbanken | Betriebliche Anwendungssysteme | Business Intelligence und Data Warehouse | Businessplanung

2 | Energie- und Umweltmanagement

Hier spielen Ingenieur- und Naturwissenschaft eine wichtige Rolle. Vertieft behandelt werden Themenfelder wie Energieversorgung, Umweltschutz und die Entwicklung nachhaltiger Energiesysteme.

Schwerpunktfächer: Einführung in die Energie- und Umwelttechnik | Konventionelle und regenerative Energiesysteme | Energie- und Umweltpolitik | Energie- und Ressourceneffizienz | Ökonomische und rechtliche Instrumente des Energie- und Umweltmanagements

3 | Logistik und Supply Chain Management

Vermittelt wird Dir umfassendes Know-how zur Analyse, Planung und Optimierung der kompletten Wertschöpfungskette: Vom Rohstoff über die Produktion bis hin zum Kunden werden logistische Komponenten praxisnah angewendet.

Schwerpunktfächer: Einführung in Logistik und Materialwirtschaft | Material- und Informationsflusssysteme | Transport- und Verkehrslogistik | Global Supply Chain Management | Planung und Steuerung von Logistiksystemen

4 | **Smarte Produktion und Produktionsmanagement**

Du lernst Fertigungsanlagen und die Steuerung der Produktion so vernetzt zu entwickeln, dass sie sich selbst organisieren – ohne menschliche Hilfe. Wichtig dabei ist auch die individuelle Produktherstellung nach Kundenwunsch oder die Informationstechnik.

Schwerpunktfächer: Einführung in die Logistik und Materialwirtschaft | Einführung Industrie 4.0 und smarte Fertigungssysteme | Produktions- und Logistikmanagement | Einführung Lean Production | Global Supply Chain Management

5 | **Technischer Vertrieb und Marketing**

Hier liegt der Fokus auf der effektiven Ansprache definierter Zielgruppen in verschiedenen Medialkanälen, der Analyse des Kundenverhaltens und der engen Verzahnung von Vertrieb und Marketing.

Schwerpunktfächer: Grundlagen des strategischen und operativen Marketing | Material- und Informationsflusssysteme | Marketingmanagement | Internationales Vertriebs- und Kommunikationsmanagement | Produkt- und Innovationsmanagement

»IM WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN LERNST DU, WIE KOMPLEXE UNTERNEHMENSABLÄUFE ANALYSIERT, GEPLANT UND OPTIMIERT WERDEN. WIR ZEIGEN DIR AN PRAXISPROJEKTEN, WIE DAS FUNKTIONIERT. TECHNIK UND WIRTSCHAFT: GENAU DIE KOMBINATION IST IN DEN UNTERNEHMEN HEUTE GEFRAGT. WIR MACHEN DICH FIT DAFÜR!«

Professor Dr.-Ing. Matthias Pfeffer,
HDBW-Studiengangsleiter Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen

STUDIENGÄNGE FÜR DEINE INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSE

Kleine Teams

Wissen
für die Praxis

Persönliches Coaching

Auf Augenhöhe mit
exzellenten, praxis-
erfahrenen Professor*innen

Vollzeit, dual oder berufs- begleitend

**JETZT PERSÖNLICH
INFORMIEREN!**

Termine: [hdbw-hochschule.de](https://www.hdbw-hochschule.de)

Das gewisse Extra

Fächerübergreifendes
Horizontwissen
und berufsbezogene
Soft Skills

Hast Du weitere Fragen? Dann wende Dich gerne persönlich an uns:
HDBW-Studienberatung, Konrad-Zuse-Platz 8, 81829 München
089 / 456 78 45 – 11, studienberatung@hdbw-hochschule.de