

## Studienabschluss

Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Ernst-Abbe-Hochschule Jena den international anerkannten akademischen Grad „Bachelor of Science“ im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Industrie).

## Zugangsvoraussetzungen

der Bachelorstudiengänge im Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen:

- ▶ Allgemeine Hochschulreife oder
- ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder
- ▶ Fachhochschulreife UND
- ▶ Vorpraktikum (8 Wochen; im Studienverlauf nachholbar)

## Wirtschaftsingenieur – und dann?

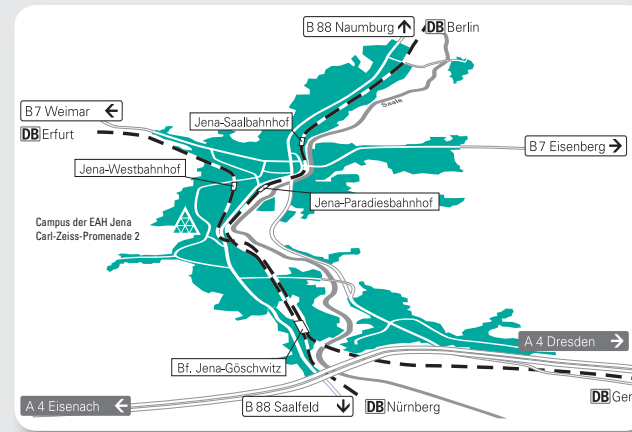
Unsere Absolventen werden schwerpunktmäßig in den **Branchen** Automobil- und Fahrzeugindustrie, Information und Kommunikation, Maschinen- und Anlagenbau, elektrotechnische und Konsumgüterindustrie sowie der Energiewirtschaft gebraucht. Sie entfalten ihre Potenziale in den **Funktionsbereichen** Produktion, IT, im Qualitätsmanagement, Logistik, Vertrieb, aber auch im Einkauf, im Controlling und anderen Funktionen.

Mit dem Bachelorabschluss und den erworbenen wissenschaftlichen Grundlagen sind die Absolventen dazu befähigt, ein höher qualifizierendes **Studium zum Master** in den Bereichen Wirtschaft und Technik gleich oder später mit Berufserfahrung anzuschließen.

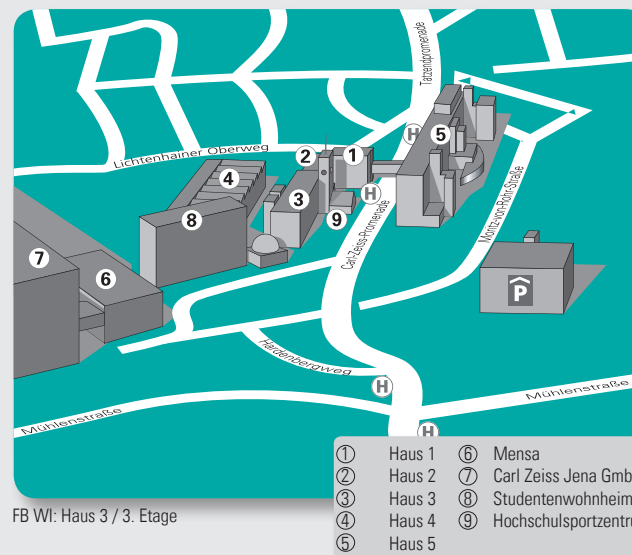
Dekan	Prof. Dr.-Ing. Nico Brehm
Dekanat	Andrea Gräser/ Silke Ginski Tel.: 03641 205-900; Fax: 03641 205-901 E-Mail: wi@eah-jena.de
Studiengangsverantwortlicher	Prof. Dr.-Ing. Tobias Pfeifroth E-Mail: Tobias.Pfeifroth@eah-jena.de
Prüfungsamt IV	Kristina Sommerwerk E-Mail: PA-IV@eah-jena.de

Mehr Informationen zu den Studiengängen des Fachbereichs (Voraussetzungen, Inhalte, Dauer, Modulhandbuch mit detaillierten inhaltlichen Angaben zu den einzelnen Modulen) finden Sie unter:

## Anfahrtsplan



## Campus-Lageplan



Stand: März 2019

FB WI: Haus 3 / 3. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

Stiftung zur Akkreditierung von Studiengängen in Deutschland  
**Akkreditierungsrat**  
erfolgreich akkreditiert von ACQUIN

Ernst-Abbe-Hochschule Jena  
University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2, Postfach 10 03 14, 07703 Jena

# Wirtschafts- ingenieurwesen

- Industrie -

## Bachelorstudiengang

INNOVATION  
FÜR Gesundheit, Präzision,  
Nachhaltigkeit & Vernetzung  
LEBENSQUALITÄT.

Fotos: S. Buff, S. Reuter, EAH Jena

B. Sc. Wirtschafts-  
ingenieurwesen (Ind.)



## Berufsziel: Wirtschaftsingenieur

Wirtschaftsingenieure arbeiten in allen Bereichen der Industrie, besonders in solchen, bei denen es auf die Kombination und **Integration von technischem und wirtschaftlichem Wissen** ankommt. Sie entwickeln neue Produktionsverfahren, planen und optimieren Anlagen sowie organisieren und reorganisieren Abläufe und Strukturen in Unternehmen.

Sie koordinieren, steuern, leiten Projekte sowie Innovationen und stellen die Wirtschaftlichkeit von Erzeugnissen, technischen oder organisatorischen Abläufen oder ganzen Unternehmen sicher.

## Das Wirtschaftsingenieur-Studium in Jena

Ein entscheidendes Kriterium von Wirtschaftsingenieurstudiengängen ist, in welchem Maße es gelingt, die Wissenschaftsdisziplinen zu integrieren: Das Ganze ist mehr als die Summe einzelner Wissensbausteine aus Technik, Wirtschaft und Recht. An der Ernst-Abbe-Hochschule Jena kommt das **Studium aus einer Hand**: aus dem eigenen Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen - eine nicht selbstverständliche Besonderheit.

Im Studium wird zunächst eine breite Palette von Grundlagen gelegt. Hierauf aufbauend werden die **berufsrelevanten Kompetenzen** vermittelt. Die anwendungsbezogene Lehre von durchweg praxiserfahrenen Professoren sowie die Praxisanteile im Studium sichern die Nutzbarkeit der Studieninhalte im industriellen Einsatz.

Die Studierenden haben die Wahl zwischen den Vertiefungsrichtungen **„Produktion“** - für Tätigkeiten bevorzugt in der Stückgüterindustrie - sowie **„Energie und Umwelt“** - für den Einsatz in den stoff- und energiewandelnden Industriezweigen.

## Studienablauf

1. Semester	Mathematik	Statik und Festigkeitslehre	Konstruktion und Fertigung		Grundlagen der industriellen Technik	Einführung Wirtschaftswissenschaften	
2. Semester	Mathematik und Operations Research	Elektrotechnik	Dynamik	Konstruktion und Fertigung	Produktion Investition, Marketing	Rechnungswesen	Business and Technical English
3. Semester	Physik	Wirtschaftsinformatik	Projekt- und Personalmanagement		Wirtschaftsrecht	Rechnungswesen	Statistik
4. Semester	Vertiefung					Produktionslogistik	
5. Semester	Praktisches Semester						
6. Semester	Vertiefung			Controlling	Internationale Wirtschaft	Technischer Vertrieb und Außenhandel	
7. Semester	Vertiefung	Technisch-wirtschaftliches Projekt	Wahlpflichtmodul	Bachelorarbeit			Kolloquium

Vertiefung Energie und Umwelt				
4. Semester	Verfahrenstechnik	Energietechnik und -wirtschaft	Anlagenplanung und -genehmigung	Waste Treatment and Resource Efficiency
6. Semester	Entwicklung	Umwelt- und Qualitätsmanagement		
7. Semester	Wahlpflichtmodul			

Vertiefung Produktion						
4. Semester	Fertigung		Konstruktionstechnik und Maschinenelemente	Arbeitsrecht	Wahlpflichtmodul	Industrielle Steuerung
6. Semester	Gestaltung von Arbeits- und Fabrik-systemen	Innovation und Qualität	Robotik und Werkzeugmaschinen			
7. Semester						

Grundlagen-Fächer
  Wirtschaftswissenschaftliche Fächer
  Integrative Fächer
  Ingenieurwissenschaftliche Fächer

- Wahlpflichtmodule:**
- ▶ Data Mining
  - ▶ Angewandte Marktforschung
  - ▶ Messemanagement
  - ▶ Softwarepraktikum
  - ▶ Spanisch I
  - ▶ Spanisch II
  - ▶ Investitionsrechnung und Finanzierung
  - ▶ Strategisches Management für mittelständische Unternehmen
  - ▶ Managementmethoden in der Produktion
  - ▶ CAD-Solidworks
  - ▶ English for Specific Purposes
  - ▶ English for Academic Purposes
  - ▶ ERP-Systeme - Grundlagen
  - ▶ ERP-Systeme - Geschäftsprozessabwicklung
  - ▶ Studium Integrale Modul (Mindfulness Based Student Training)

- Technisch-wirtschaftliches Projekt:**
- ▶ Robotikprojekt
  - ▶ Fabrikplanungsprojekt
  - ▶ IT-Projekt Geschäftsprozessmanagement/ betriebliche Anwendungen
  - ▶ Studium Integrale Modul (Arbeitsgestaltung)

