

Studienabschluss

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

Berufliche Perspektiven

Als Wirtschaftsingenieur (Digitale Wirtschaft) sind Sie der geeignete Kandidat für den Einstieg in mittlere Managementebenen. Abwechslungsreichtum und bereichsübergreifendes Agieren charakterisieren Ihre Tätigkeit. Ihre breit gefächerte Ausbildung befähigt Sie zum branchenunabhängigen Einsatz. Sie handeln selbstständig, wissenschaftlich fundiert und leiten andere Mitglieder Ihres Teams an. Mit Ihrem berufsqualifizierenden Abschluss Bachelor of Science im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (DW) können Sie direkt in die Berufswelt starten.

Für ein weiterführendes Studium stehen Ihnen eine Vielzahl von Angeboten aus den Bereichen Technik und Wirtschaft im In- und Ausland offen, nicht zuletzt der Master WI unseres Fachbereiches.

Zugangsvoraussetzungen

für die Bachelorstudiengänge im Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen:

- ▶ Allgemeine Hochschulreife oder
- ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder
- ▶ Fachhochschulreife
- ▶ UND ein generelles Vorpraktikum von 8 Wochen (Berufspraktika können anerkannt werden)

Bewerbung und Beratung:

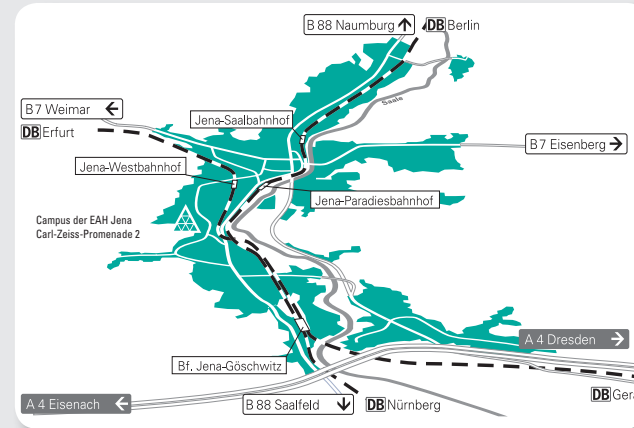
Bewerbungszeitraum: Mitte Mai bis August des jeweiligen Jahres

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

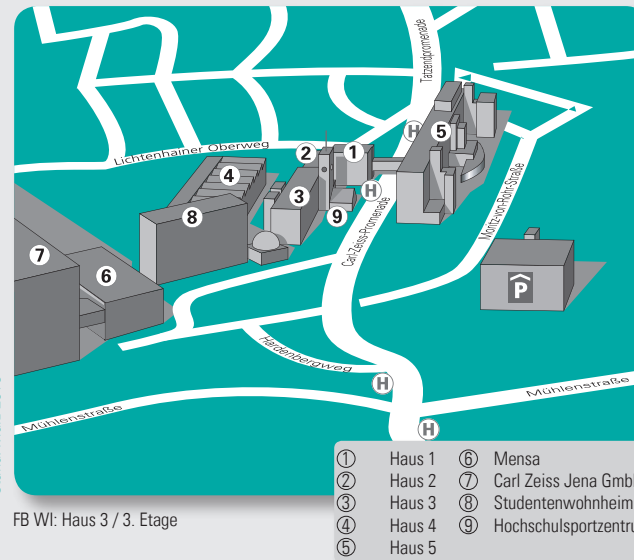
Mehr Informationen zu den Studiengängen des Fachbereichs (Voraussetzungen, Inhalte, Dauer, Modulhandbuch mit detaillierten inhaltlichen Angaben zu den einzelnen Modulen) finden Sie unter:

www.wi.eah-jena.de

Anfahrtsplan



Campus-Lageplan



Stand: März 2018

FB WI: Haus 3 / 3. Etage

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

Ernst-Abbe-Hochschule Jena
University of Applied Sciences

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

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

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

Wirtschafts- ingenieurwesen - Digitale Wirtschaft -

Bachelorstudiengang

**INNOVATION
FÜR
LEBENSQUALITÄT.**
Gesundheit, Präzision,
Nachhaltigkeit & Vernetzung

B. Sc. Wirtschafts-
ingenieurwesen (DW)

www.eah-jena.de

www.wi.eah-jena.de



Inhalt und Ziel des Studienganges

„Digitalisierung“ und „Industrie 4.0“ sind die Schlagworte für die Gestaltung der zukünftigen Wirtschaft. Es wird in der **Zukunft** keine Projekte in der Industrie mehr geben, die ohne solides Wissen über Informationstechnologien (IT) auskommen. Bereits seit 2006 werden deshalb **Wirtschaftsingenieure mit IT-Fokus** ausgebildet, die heute schon in renommierten Unternehmen als Vermittler zwischen den drei Kerngebieten „Industrielle Prozesse“, „Wirtschaftswissenschaften“ und „IT“ („Digitalisierung“) in zahlreichen Leitungspositionen tätig sind. Im Studium werden v.a. Analyse- und Kommunikationsfähigkeiten entwickelt, die typischerweise in Beratungs- oder Leitungspositionen essentiell wichtig sind.

Typischerweise treffen in heutigen Projekten Spezialisten aufeinander, die in unterschiedlichsten wissenschaftlichen Kulturen geprägt wurden und deshalb i.d.R. auch völlig unterschiedliche Herangehensweisen zur Lösung von Problemen zeigen. Als Wirtschaftsingenieur (Digitale Wirtschaft) haben Sie diese verschiedenen „Sprachen“ in Ihrem Studium kennengelernt und können sich innerhalb kürzester Zeit in neue Situationen hineinendenken, Lösungen im Team entwickeln und v.a. über den Tellerrand schauen. Sie haben gelernt, komplexe Aufgaben aus unterschiedlichen Blickwinkeln zu betrachten und Sie haben das Selbstvertrauen, Probleme mit gesundem Menschenverstand zu lösen. Als Absolvent des Studiengangs WI-Digitale Wirtschaft gehören Sie im Zeitalter der industriellen Digitalisierung zu den meistgesuchten Fachleuten.

In Ihrem Studium beschäftigen Sie sich u.a. mit:

- ▶ Betriebswirtschaftslehre sowie Wirtschaftsinformatik
- ▶ Projektmanagement sowie Softwareentwicklung
- ▶ Datenbankmanagement und Datenanalyse
- ▶ Cloud Computing und IT-Sicherheit
- ▶ Produktion und Logistik
- ▶ Industrielle Fertigung und Robotik

Studienablauf

1. Semester	Mathematik	Wirtschaftsinformatik	Datenbanken	Konstruktion und Produktentwicklung		Einführung in die industrielle Produktion	Grundlagen BWL
2. Semester	Mathematik und Operations Research	Objektorientierte Programmierung	Elektrotechnik	Business English	Rechnungswesen	Produktion, Investition Marketing	
3. Semester	Web Technologien	Cloudtechnologien und IT-Sicherheit	Robotik und Werkzeugmaschinen	Statistik	Rechnungswesen	Wirtschaftsrecht	
4. Semester	Software Engineering und IT-Projektmanagement	Business Process Engineering und Management	Sourcing and Logistics	Internationale Volkswirtschaft		Projekt- und Personalmanagement	
5. Semester	Begleitetes Praktikum (20 Wochen) + Workshop						
6. Semester	Betriebliche Anwendungssysteme	Business Intelligence	IT-Management	Gestaltung von Arbeits- und Fabrikssystemen	Management und Controlling	Technischer Vertrieb und Außenhandel	Wahlpflichtmodul
7. Semester	Betriebliche Anwendungssysteme	Technisch-wirtschaftliches Projekt	Wahlpflichtmodul	Gestaltung von Arbeits- und Fabrikssystemen	Bachelorarbeit		Kolloquium

Grundlagen-Fächer
 wirtschaftswissenschaftliche Fächer
 integrative Fächer
 ingenieurwissenschaftliche Fächer

Aufgaben und Einsatzgebiete

Wirtschaftsingenieure mit Schwerpunkt „Digitale Wirtschaft“ arbeiten an der Schnittstelle zwischen Informatik, Wirtschafts- und Ingenieurwissenschaften. Hauptaufgabe im Berufsleben wird die Vermittlung zwischen diesen drei Disziplinen sein. **In der Praxis** werden u.a. folgende typische **Themen** bearbeitet (Beispiele):

- ▶ Aufbau flexibler Informations- und Organisationsstrukturen (mit schneller Anpassbarkeit)
- ▶ Agiles Management von IT-Projekten (Reaktion auf veränderliche Anforderungen)
- ▶ Vorhersage von zukünftigen Ereignissen auf Basis von Datenanalysen (z.B. Predictive Maintenance, Qualitätsprognose für Bauteile, Prognose von Verbrauchsmengen)
- ▶ Tracking von Produkten und Bauteilen in Produktion und Logistik
- ▶ Augmented Reality (z.B. Datenbrillen zur Unterstützung von Lagermitarbeitern)
- ▶ Kollaborative Roboter zur Unterstützung von Mitarbeitern in der Produktion
- ▶ IT-Unterstützung zur selbstgesteuerten Arbeitsgestaltung in Unternehmen
- ▶ Echtzeitnahe Planungsunterstützung für die Reservierung von Maschinen und Kapazitäten in der Produktion
- ▶ Online-Abrechnungsmodelle für neuartige Produkte (Product-as-a-Service) auf Basis von Internet-of-Things (IoT) Technologien

Wahlpflichtmodule:

- ▶ Angewandte Marktforschung
- ▶ Messemanagement
- ▶ Softwarepraktikum
- ▶ Spanisch I und Spanisch II
- ▶ Investitionsrechnung und Finanzierung
- ▶ Strategisches Management für mittelständische Unternehmen
- ▶ Managementmethoden in der Produktion
- ▶ Digitale Arbeitswelten
- ▶ CAD-Solidworks
- ▶ English for Specific Purposes and English for Academic Purposes
- ▶ Studium Integrale Modul (Mindfulness Based Student Training, Requirements Engineering)

Technisch-wirtschaftliches Projekt:

- ▶ Robotikprojekt
- ▶ Technologien und Trends im Online-Handel
- ▶ IT-Management-Projekt
- ▶ IT-Projekt Geschäftsprozessmanagement / betriebliche Anwendungen
- ▶ IT-Projekt Digitales Unternehmen
- ▶ Studium Integrale Modul (Arbeitsgestaltung, E-Business Innovation/Startup-Gründung)

