



Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für den Studiengang ist

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
- ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder
- ▶ Fachhochschulreife
- ▶ Bis zum 3. Fachsemester ist ein 8-wöchiges Vorpraktikum nachzuweisen. Eine fachlich passende Berufsausbildung wird als Vorpraktikum anerkannt.



Besonderheiten

- ▶ Erwerb der Fähigkeit, komplexe Aufgaben aus unterschiedlichen Blickwinkeln zu betrachten
- ▶ Absolventinnen und Absolventen gehören im Zeitalter der industriellen Digitalisierung zu den meistgesuchten Fachkräften



Kontakt

Bewerbung www.eah-jena.de/bewerbung

Dekanat
Tel.: 0 36 41/2 05-900
Fax: 0 36 41/2 05-901
E-Mail: wi@eah-jena.de

Studiengangsleitung
Prof. Dr.-Ing. Christian Erfurth
E-Mail: Christian.Erfurth@eah-jena.de



eah-jena.de

Auf einen Blick

Zulassung: zulassungsfrei
 Bewerbung: 15.05. bis 30.09. (zum Wintersemester)
 Dauer: 7 Semester, 210 ECTS
 Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)



Ernst-Abbe-Hochschule Jena
University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2
 Postfach 10 03 14; 07703 Jena
 Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen
 Haus 3, 3. Etage

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

Stand: 03/2023



Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen

Wirtschaftsingenieurwesen – Digitale Wirtschaft

Bachelorstudiengang





Das Richtige für Dich!

Als Wirtschaftsingenieurin oder Wirtschaftsingenieur mit Fokus auf IT unterstützt Du Unternehmen dabei, betriebliche Prozesse zu optimieren, technologische Innovationen zu etablieren und so Ressourcen einzusparen. Du möchtest komplexe Zusammenhänge in Betrieben verstehen und entsprechende Lösungen erarbeiten? Begriffe wie „Digitalisierung“ und „Smarte Technik“ treffen genau Dein Interesse? Dann sichere Dir Deinen Studienplatz im praxisorientierten Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen (Digitale Wirtschaft)“ an der EAH Jena und qualifiziere Dich in einem interdisziplinären Themengebiet mit hervorragenden Perspektiven!



Wie läuft das Studium ab?

In sieben Semestern erlangst Du die notwendigen Kenntnisse, welche sich sowohl aus betriebswirtschaftlichen als auch ingenieurwissenschaftlichen Inhalten zusammensetzen. Du beschäftigst Dich mit Rechnungswesen, Marketing und Wirtschaftsinformatik. Außerdem eignest Du Dir die Fähigkeit an, Projekte zu planen und zu koordinieren. Darüber hinaus erhältst Du einen Einblick in die Softwareentwicklung und das Betreiben von Anwendungen in Unternehmen.

Du lernst, Dich innerhalb kürzester Zeit in neue Situationen hineinzudenken, Lösungen im Team zu entwickeln und über den Tellerrand zu schauen. Du betrachtest komplexe Aufgaben aus unterschiedlichen Blickwinkeln und Du entwickelst das Selbstvertrauen, Probleme mit gesundem Menschenverstand zu lösen. Anhand von verschiedenen Praxisprojekten, die Du frei wählen kannst, vertiefst Du Dein Know-how. Dabei stehen Dir beispielsweise die Bereiche Digitale Arbeitswelten, Robotikprojekt oder CAD-Solidworks zur Verfügung.

Im siebten Semester fertigst Du Deine Bachelorarbeit an.



Karrierperspektiven

Mit dem international anerkannten Bachelorabschluss gehörst Du in Zeiten des digitalen Umbaus der Gesellschaft zu den meistgesuchten Fachkräften. Du arbeitest an der Schnittstelle zwischen Informatik, Wirtschafts- und In-

genieurwissenschaften. Mit diesem ganzheitlichen Blick wirst du im Berufsleben zwischen diesen drei Disziplinen vermitteln.

Mögliche Einsatzbereiche sind Industriebetriebe (Produktion/Fertigung), Telekommunikationsunternehmen, Logistikunternehmen, Energieunternehmen, IT-Dienstleister und Unternehmensberatungen.

Die vermittelten Kompetenzen halten Dir vielfältige Wege offen, z. B. in der Digitalisierungsberatung (Gestaltung

von Tools, Web- und Mobile-Apps für Industriebetriebe in Zusammenarbeit mit interessanten Partnern), im IT-Management (Verantwortung für den Betrieb und die Weiterentwicklung von Anwendungssystemen in Unternehmen sowie das Vorantreiben der Digitalisierung), in der Software-Entwicklung (Entwicklungen für Smarte Systeme wie Internet of Things, Robotik, Smart Glasses) oder auch als Gründerin oder Gründer (Entwicklung und Umsetzung neuer Ideen im eigenen Startup).



Dein Studienplan

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	Webtechnologien	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	Praktisches Studiensemester (20 Wochen)						
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

Wahlpflichtmodule, Technisch-wirtschaftliches Projekt

- ▶ AR/VR-Anwendungen mit Unity entwickeln
- ▶ CAD-Solidworks
- ▶ Robotikprojekt
- ▶ Augmented/Virtual Reality - Anwendungen
- ▶ IT-Projekt Geschäftsprozessmanagement / betriebliche Anwendungen
- ▶ IT-Projekt Digitales Unternehmen

 Grundlagenfächer	 Wirtschaftswissenschaftliche Fächer	 Integrative Fächer	 Ingenieurwissenschaftliche Fächer	 Wahlpflichtfach
---	--	---	--	--

