



Bachelor Studiengang

Wirtschafts- ingenieurwesen

► IT



B. Sc. Wirtschafts-
ingenieurwesen (IT)

Studienabschluss

Nach erfolgreichem Studienabschluss verleiht die Fachhochschule Jena den international anerkannten akademischen Grad „Bachelor of Science“ im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Informationstechnik).

Zulassungsvoraussetzungen

für die Bachelorstudiengänge im Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen:

- Allgemeine Hochschulreife oder
- Fachgebundene Hochschulreife oder
- Fachhochschulreife
- UND
- Vorpraktikum (8 Wochen)

Berufliche Perspektiven

Der Abschluss Bachelor of Science im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen (Informationstechnik) ist ein berufsqualifizierender Abschluss, welcher zu Tätigkeiten im mittleren Management von Firmen befähigt. Die Absolventen sind in der Lage, in ihrem Verantwortungsbereich selbstständig und wissenschaftlich fundiert zu handeln und zu entscheiden sowie andere Mitarbeiter anzuleiten.

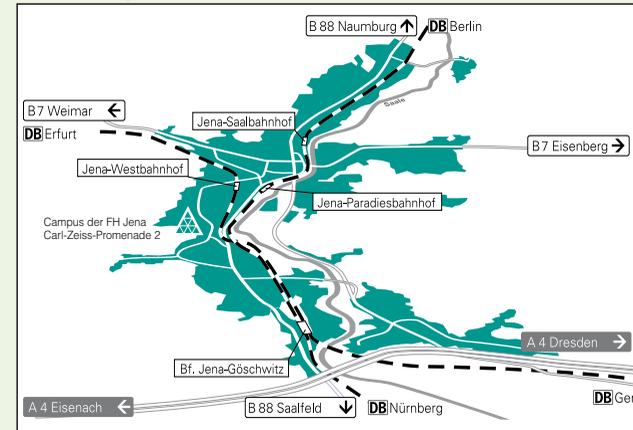
Die vermittelten wissenschaftlichen Grundlagen befähigen die Studierenden zudem zur Aufnahme eines weitergehenden wissenschaftlichen Studiums (Master-qualifizierender Abschluss) in den Bereichen Technik und Wirtschaft.

| | |
|------------------------------------|--|
| Dekan | Prof. Dr. Wolfgang Eibner |
| Dekanat | Frau Andrea Gräser Tel.: 03641/205 900 Fax: 03641/205 901 E-Mail: wi@fh-jena.de |
| Studienfachberatung | Prof. Dr.-Ing. Jochen Hause |
| Prüfungsamt IV und Praktikantenamt | Frau Veronika Jäger |

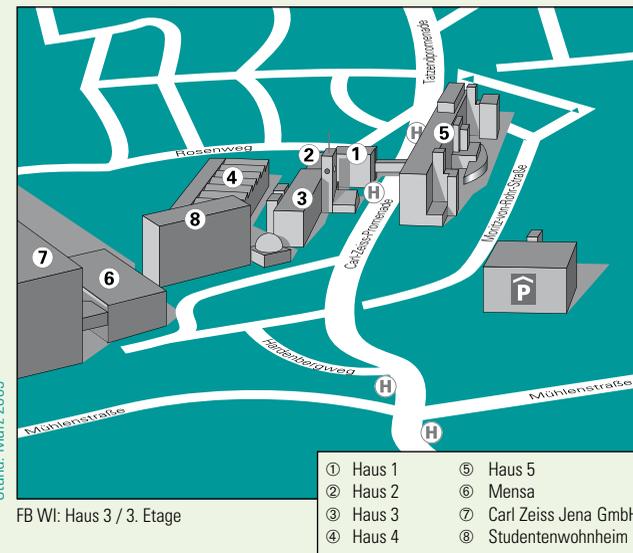
Kontakt

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 2009



Foto: Buff

Inhalt und Ziel des Studienganges

Das Besondere am Bachelor Wirtschaftsingenieur mit der Fokussierung auf IT (WI-IT) ist, dass die Ausbildung auf den Erkenntnissen der Informatik aufbaut und sie mit den spezifischen Anforderungen der Wirtschaft verknüpft.

Daher nehmen sowohl die Vermittlung ingenieurtechnischer wie betriebswirtschaftlicher Inhalte breiten Raum ein, selbst Wirtschafts- und IT-Recht sind integraler Bestandteil.

In mehreren Modulen (s. Übersicht) werden die Grundlagen erarbeitet und zusammen geführt, um Informations- und Kommunikationssysteme zur Unterstützung der Geschäftsprozesse und Entscheidungsfindungen in Unternehmen effektiv zu nutzen bzw. die Migration oder das Reengineering vornehmen zu können.

Das Studium ist Output orientiert, d.h. es wird frühzeitig auf Praxis relevante Einsatzgebiete hin gearbeitet. Ein Beispiel dafür ist der sukzessive Kompetenz Erwerb um später als Analytiker, Berater und Mittler aus den Wünschen der Systemanwender technisch und wirtschaftlich sinnvolle Vorgaben für die hoch spezialisierten Entwickler abzuleiten.

Auch bekommen die Studierenden wesentliche Fertigkeiten vermittelt, um bei der Hard- und Software technischen Gestaltung und Implementierung mit zu arbeiten bzw. als Projektleiter den gesamten Prozess bis zur Inbetriebnahme zu managen.

Mit dem Ausbildungs- und Forschungsschwerpunkt eBusiness/eCommerce gehört der Bachelor WI-IT deutschlandweit zu einer sehr kleinen Spitzengruppe.

Wir beschäftigen uns mit Infrastrukturfragen, IT-Sicherheit, Web-Services, Handelssystemen, eCommerce Applikationen (Shop Systeme im Enterprise- und Open Source-Bereich), mit Business Development und dem Bereich eCommerce Consulting.

Studienablauf

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|------------------------------|-------------|
| 1. Semester | Mathematik | Physik | Elektrotechnik | Informatik | Arbeits- und Präsentationstechniken | Konstruktionslehre I | Einführung in die Automatisierungstechnik | Grundlagen der Wirtschaft | |
| 2. Semester | Angewandte Mathematik | | | Programmierung I / Software Engineering I | Betriebswirtschaftslehre | | Wirtschaftsrecht | Betriebliches Rechnungswesen | |
| 3. Semester | Statistik | Konstruktionslehre II | Elektronik | | Programmierung II / Software Engineering II | Personalführung u. Projektmanagement | | | |
| 4. Semester | Datenbanken | | Produktionslogistik | Programmierung III / Software Engineering III | Kommunikationstechnik | | Informationssysteme | | |
| 5. Semester | Begleitetes Praktikum (20 Wochen)+Workshop | | | | | | | | |
| 6. Semester | Controlling | | Systemintegration und IT-Sicherheit | | Außenwirtschaftstheorie und -politik | Außenhandel | E-Business und IT-Recht | | ERP-Systeme |
| 7. Semester | Wahlpflichtmodul 1 | Wahlpflichtmodul 2 | Wahlpflichtmodul 3 | Wahlpflichtmodul 4 | Bachelorarbeit | | | | Kolloquium |

Wahlpflichtmodule:

- Mikroelektronik-Projekt
- Geschäftsentwicklung
- Angewandte Wirtschaftspolitik
- Internationale wirtschaftliche Integration
- Wirtschafts- und Finanzpolitik
- Moderation von Kreativitätsprozessen
- Schutzrechte und Technologietransfer
- Mobile Kommunikation
- Web Design
- Content Management Systeme
- Aktuelle Themen der Internetanwendung
- Aktuelle Entwicklungen der Wirtschaftswissenschaften
- Aktuelle Entwicklungen der Ingenieurwissenschaften
- Planspiel zur Produktentwicklung und Positionierung
- IT-Spezialisten berichten über die Lösung aktueller Fragen
- Praktische Schaltungstechnik
- Wirtschaftliche Analyse und Prognose mittels Data Mining
- Technisches Englisch
- Business Englisch

Aufgaben und Einsatzgebiete

Das Berufs- und Tätigkeitsfeld der Absolventen ist der wirtschaftlich-technische Integrationsbereich, d.h. das Finden, Realisieren und Vermarkten technischer und technisch-wirtschaftlicher Lösungen.

Gerade in Zeiten, in denen sogar Maschinenbau und Automobilindustrie unter Schwierigkeiten leiden, kommt es darauf an, IT-Systeme besonders effizient zu nutzen.

Die fachübergreifende Ausbildung zum Wirtschaftsingenieur mit gleichzeitiger IT-Fokussierung macht die Absolventinnen und Absolventen u.a. dafür zu den am meisten gesuchten Fachleuten! Es eröffnen sich Ihnen die vielfältigsten Berufs Chancen in Industrie, Handel, bei Banken und Versicherungen, in öffentlichen Verwaltungen, bei Unternehmensberatungen und Ingenieurbüros.

Aus der Menge möglicher Einsatzprofile wären beispielhaft zu nennen: Applikations-, Support-, Entwicklungs- und Vertriebsingenieur, Produktmanager, IT-Controller, IT-Berater, Systemadministrator, IT-Marketing und Verkaufsmanager.

Der Ausbildungs- und Forschungsschwerpunkt eBusiness/eCommerce stellt nahezu ein Alleinstellungsmerkmal dar, wodurch die Absolventen des Bachelor WI-IT deutschlandweit einen unbezahlbaren Vorsprung auf dem Arbeitsmarkt haben. So ist es kein Geheimnis, das alle, die sich auf diesem innovativen Gebiet engagieren und durch Methoden- und Sozialkompetenz auszeichnen, bereits während des Studiums von unseren Partnerfirmen im Rahmen der Praktika und Bachelor Arbeiten heiß umworben werden.



Foto: Buff