

## Technische Fakultät der FAU



Die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) bietet ein Studienangebot, das in seiner Vielfalt deutschlandweit einzigartig ist. Die Technische Fakultät (TF), eine der fünf Fakultäten der FAU, verfügt über einen hervorragenden Ruf in Wissenschaft und Wirtschaft. Seit über 50 Jahren werden hier hochqualifizierte IngenieurInnen und InformatikerInnen in mehr als 20 modernen und interdisziplinären Studiengängen ausgebildet.

### Zahlen und Fakten der FAU (WS 2017/18)

- > 40.000 Studierende
- 263 Studiengänge
- 6 Elitestudiengänge im Elitenetzwerk Bayern
- 30 Angebote zum Frühstudium

### Zahlen und Fakten der TF (WS 2017/18)

- > 11.000 Studierende
- 31 Bachelor- und Masterstudiengänge
- 4 Elitestudiengänge im Elitenetzwerk Bayern
- 6 Angebote zum Frühstudium

Alle Studiengänge an der Technischen Fakultät sind akkreditiert.

### Erlangen und Region

Erlangen, eine weltoffene, wirtschaftsstarke und lebendige Studentenstadt, liegt im Zentrum der dynamischen „Drei-Städte-Metropole“ Nürnberg-Erlangen-Fürth. Mit über 105.600 Einwohnern (1/3 Studierende) bietet Erlangen die ideale Größe zum Leben, Wohnen, Studieren und Wohlfühlen. Die Vielfalt im Bereich Kultur und Freizeit offeriert allen Nachtschwärmern, Kulturinteressierten und Sportbegeisterten zahlreiche Möglichkeiten.

Weitere Infos unter: [www.erlangen.de](http://www.erlangen.de) und [www.nuernberg.de](http://www.nuernberg.de)

## Studienberatung

<b>Kontakt</b>	Studienfachberater Dr.-Ing. Oliver Kreis Dipl.-Phys. Patrick Schmitt	Studienfachberatung Studienrichtung Elektrotechnik: Stephanie Plass, M.Ed.
<b>Telefon</b>	09131 - 85 28769	09131 - 85 28776
<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:studium@mb.uni-erlangen.de">studium@mb.uni-erlangen.de</a>	<a href="mailto:studienberatung-wing-eei@fau.de">studienberatung-wing-eei@fau.de</a>
<b>Adresse</b>	Immerwahrstraße 2a 91058 Erlangen	Cauerstraße 7 91058 Erlangen
<b>Internet</b>	<a href="http://www.wing.fau.de">www.wing.fau.de</a>	

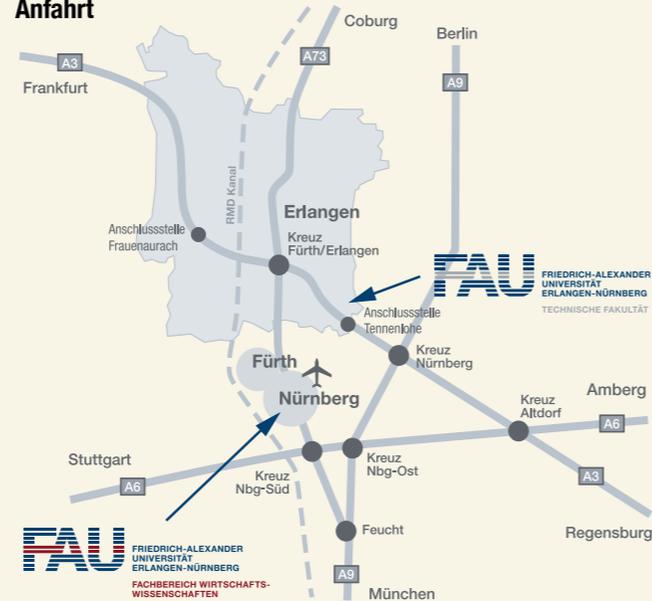


[www.tf.fau.de](http://www.tf.fau.de)



[www.wing.fau.de](http://www.wing.fau.de)

### Anfahrt



Für die Anfahrt mit dem Auto, der Bahn und dem Bus finden Sie die ausführlichen Beschreibungen unter:

[www.tf.fau.de/infocenter/campussuche](http://www.tf.fau.de/infocenter/campussuche)  
[www.wiso.fau.de/kontakt/anfahrt](http://www.wiso.fau.de/kontakt/anfahrt)

Herausgeber: Technische Fakultät Universität Erlangen-Nürnberg; Grafik: zur Gestaltung, Nürnberg; 9. Auflage 12/2018, 1.000 Exemplare; Fotos: MB, FAU, Coacheure / shutterstock.com (Cover Mitte links), Gunter Poppel / shutterstock.com (Cover Mitte rechts), Gunter Poppel / shutterstock.com (Cover rechts unten)

Bachelor- und Masterstudiengang

# Wirtschaftsingenieurwesen

**NEU**  
Studienrichtung  
Elektrotechnik



[www.wing.fau.de](http://www.wing.fau.de)

## Das ist Wirtschaftsingenieurwesen

„Wirtschaftsingenieure verbinden technischen Sachverstand und ökonomische Urteilskraft. Sie müssen die Arbeit des Fertigungsplaners und des Konstrukteurs genauso verstehen wie die des Einkäufers oder Controllers. Und sie müssen Entscheidungen treffen, die in den technischen Abteilungen der Unternehmen und in den betriebswirtschaftlichen Stabsstellen nicht zu Kopfschütteln führen, ganz gleich, ob sie später in der Automobilindustrie, der Textilwirtschaft oder in den Medien arbeiten.“ Die Wirtschaftsingenieure sind Generalisten und Brückenbauer zwischen den Welten von Ingenieuren und Ökonomen, Natur- und Sozialwissenschaftlern. (ranking.zeit.de)

## Das sind Aufgabenbereiche

- Produktion, Materialwirtschaft, Logistik
- technischer Vertrieb und Einkauf
- Controlling, Consulting
- Finanzwesen und Investment

Wirtschaftsingenieure finden sich in fast allen Bereichen der Wirtschaft. Sie ersetzen oft Betriebswirte oder Ingenieure in Tätigkeitsgebieten, in denen relativ spezielle betriebswirtschaftliche oder technische Kenntnisse gefordert sind. Die Mehrheit der Wirtschaftsingenieure ist im produzierenden Gewerbe tätig. Eine hohe Bedeutung hat auch der Bereich der Unternehmensberatung (Consulting).

## Fachgebiet und Studiengang in der Region Erlangen-Nürnberg

Die hohe Attraktivität des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen (WING) wird mit über 1000 Bewerbungen pro Jahr auf 150 Studienplätze bewiesen. Deshalb ist der Studiengang zulassungsbeschränkt. Die ingenieurwissenschaftlichen Lehrveranstaltungen finden an der gut ausgebauten Technischen Fakultät in Erlangen, die wirtschaftswissenschaftlichen am Fachbereich Wirtschaftswissenschaften in Nürnberg statt. In Rankings von DIE ZEIT, WirtschaftsWoche und Karriere (Handelsblatt) erreicht der Studiengang WING der Universität Erlangen-Nürnberg regelmäßig Spitzenplätze.

## FAKTEN

### Zugangsvoraussetzungen und Bewerbung Bachelorstudium

1. Allgemeine Hochschulreife bzw. fachgebundene Hochschulreife Technik oder Wirtschaft
2. Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt (lokaler Numerus Clausus), Bewerbungsschluss: 15.07., weitere Infos unter: [www.fau.de/studium/vor-dem-studium/bewerbung/zulassungsbeschaenkte-faecher-nc-bewerbung-wintersemester/](http://www.fau.de/studium/vor-dem-studium/bewerbung/zulassungsbeschaenkte-faecher-nc-bewerbung-wintersemester/)
3. Der Nachweis eines 6-wöchigen Vorpraktikums vor Studienbeginn ist erforderlich
4. Studienbeginn zum Wintersemester (WS) möglich

### Aufbau des Studiums

- **BACHELORSTUDIUM:** 6 Semester, mit 12 Wochen Berufspraktikum
- 1.-2. Semester: Grundlagen- und Orientierungsphase mit ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Grundlagen
- 3.-5. Semester: Fachspezifische Grundlagen und Profilbildung in Wahlpflicht- u. Vertiefungsmodulen, Hochschulpraktika, Berufspraktika
- 6. Semester: Bachelorarbeit; Abschluss: **Bachelor of Science**

- **MASTERSTUDIUM:** 4 Semester, mit 6 Wochen Berufspraktikum
- 1.-3. Semester: Fachstudium und Profilbildung, Projektarbeit, Hochschulpraktika, Berufspraktika
- 4. Semester: Masterarbeit; Abschluss: **Master of Science**

### Bachelor

Das Bachelorstudium führt in 6 Semestern (3 Jahren) zum ersten berufsqualifizierenden Abschluss „Bachelor of Science“. Während des Bachelorstudiums erwerben Sie Grundlagen- sowie gründliche Fach- und Methodenkenntnisse auf dem Gebiet des Wirtschaftsingenieurwesens und können wissenschaftliche Methoden und Kenntnisse selbständig anwenden. Berufspraktika, Seminare und die Bachelorarbeit bieten Ihnen die Möglichkeit, intensive studienbegleitende Erfahrungen zu sammeln.

### Master

Das Masterstudium führt aufbauend auf einem Bachelorstudium in 4 Semestern (2 Jahren) zum zweiten berufs- und forschungsqualifizierenden Abschluss „Master of Science“. Zugangsvoraussetzung für das Masterstudium ist der Abschluss des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen der FAU oder eines hinsichtlich des Kompetenzprofils nicht wesentlich unterschiedlichen Abschlusses. Sie erwerben vertiefte Kenntnisse der Grundlagen und wesentlicher Forschungsergebnisse auf dem Gebiet des Wirtschaftsingenieurwesens und können wissenschaftliche Methoden und Kenntnisse selbständig weiterentwickeln.

## STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN (WING)

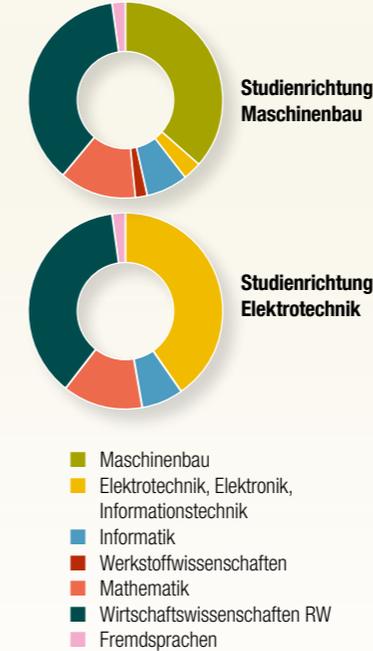
### Bachelorstudium – Studienplan Studienrichtung Maschinenbau

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III	Grundlagen der Informatik	Hochschulpraktikum	Berufspraktische Tätigkeit
Statik und Festigkeitslehre	Grundlagen der Elektrotechnik	Produktionstechnik I	Produktionstechnik II	Statistik	Bachelorarbeit mit Hauptseminar
Technische Darstellungslehre I	Technische Darstellungslehre II	Dynamik starrer Körper	Mikroökonomie	Wirtschaftsrecht	Allgemeine und Technische Wahlmodule
Werkstoffkunde	Absatz	Grundlagen der Produktentwicklung	<b>Wahlpflichtmodule 4.-6. Semester</b> Auswahl aus – 8 ingenieurwissenschaftlichen Modulgruppen – 26 wirtschaftswissenschaftlichen Modulgruppen		
BWL für Ingenieure	BWL für Ingenieure	Konstruktionstechnisches Praktikum			
IT und E-Business	Makroökonomie	Produktion, Logistik, Beschaffung			
Buchführung					

### Studienrichtung Elektrotechnik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I	Mathematik II	Mathematik III	Makroökonomie	Wirtschaftsrecht	Berufspraktische Tätigkeit
Einführung in die luK-Technik	Grundlagen der Elektrotechnik	Praktikum Schaltungstechnik	Mikroökonomie		Bachelorarbeit mit Hauptseminar
Praktikum Software für die Mathematik	Elektronik und Schaltungstechnik	Signale und Systeme I	Hochschulpraktikum		Allgemeine und Technische Wahlmodule
Grundlagen der Informatik	Absatz	Statistik	<b>Wahlpflichtmodule 3.-6. Semester</b> Auswahl aus – 10 ingenieurwissenschaftlichen Modulgruppen – 26 wirtschaftswissenschaftlichen Modulgruppen		
BWL für Ingenieure	BWL für Ingenieure	Produktion, Logistik, Beschaffung			
IT und E-Business					
Buchführung					

### Studienfachanteile im Bachelorstudium ab 1. Semester



In den ersten zwei Semestern, der Grundlagen- und Orientierungsphase, werden im technischen Bereich die Grundlagen der Mathematik, Naturwissenschaften, Informatik und Ingenieurwissenschaften vermittelt, im wirtschaftlichen Teil die Grundlagen in Betriebs- und Volkswirtschaftslehre. Im technischen Bereich werden die Studienrichtungen „Maschinenbau“ sowie „Elektrotechnik“ angeboten.

## PERSPEKTIVEN

### Masterstudium

Das Masterstudium bietet die Möglichkeit, in vier Semestern einen forschungsqualifizierenden Abschluss zu erzielen, der dem Universitätsdiplom gleichwertig ist und wie dieses als Zulassungsvoraussetzung für eine Promotion in den Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften anerkannt wird. Bewerbungsschluss für das Masterstudium ist in der Regel der 31. Mai für das Wintersemester und der 01. Dezember für das Sommersemester. Folgende Bereiche stehen zur Auswahl:

#### Ingenieurwissenschaften:

- Maschinenbau
- Elektrotechnik

#### Wirtschaftswissenschaften:

- Management
- Marketing
- Finance, Auditing, Controlling and Taxation
- International Information Systems
- Energiewirtschaft
- Personal und Arbeit
- Data Analysis & Quantitative Economics

In den ersten drei Semestern des zweijährigen Masterstudiums erwerben die Studierenden vertiefte Kompetenzen in je einem frei wählbaren ingenieur- sowie einem wirtschaftswissenschaftlichen Fachgebiet unter Berücksichtigung aktueller Forschungsergebnisse. Das 4. Semester umfasst die sechsmonatige Masterarbeit, mit der die Studierenden nachweisen, dass sie eine wissenschaftliche Aufgabenstellung selbständig und nach wissenschaftlichen Methoden bearbeiten können.

### Wie sind die Berufsaussichten?

Die Berufsaussichten für Wirtschaftsingenieure werden als außerordentlich gut eingeschätzt. Mittel- bis langfristig werden Wirtschaftsingenieure sehr gute Chancen auf eine interessante und vielfältige Berufstätigkeit haben, die entsprechend den persönlichen Neigungen gestaltet werden kann. Nach übereinstimmenden Studien von SPIEGEL und DIE ZEIT haben Wirtschaftsingenieure von allen untersuchten Berufsanfängern im akademischen Bereich die höchsten Einstiegsgehälter und exzellente Einstiegschancen bei Unternehmen. Im Uniranking der „WirtschaftsWoche“ erreicht der Studiengang WING regelmäßig die Wertung „Deutschlands beste Universitäten“ (TOP 10).