

## Informationen & Beratung

- Die **Allgemeine Studienberatung** informiert Studieninteressierte über Inhalt, Zulassungsvoraussetzungen und Anforderungen an ein Studium in Kempten. Sie berät Sie bei Ihrer Studienwahlentscheidung und unterstützt auch in persönlichen und sozialen Angelegenheiten:

Allgemeine Studienberatung  
Gebäude D, 3. Etage, Raum D409  
Telefon 0831 2523-308 | studienberatung@hs-kempten.de  
Sprechzeiten: Mo., Di., Do., Fr.: 8:30-12:00 Uhr, Mi.: 13:30-16:00 Uhr  
Weitere Termine nach Vereinbarung.

- Die **Abteilung Studium** ist Ihr Ansprechpartner für sämtliche studienrelevante Verwaltungsvorgänge und Rechtsfragen. Auskünfte erhalten Sie unter Telefon 0831 2523-352, -354 und -359 oder studienamt@hs-kempten.de.

- Die **Fachstudienberatung** hilft bei Fragen zu den Studieninhalten, der Studienorganisation und Problemen während des Studiums:

Prof. Dr. rer. pol. Bernhard Weich  
Gebäude TE, Raum 126  
Telefon 0831 2523-665 | bernhard.weich@hs-kempten.de  
Sprechzeiten nach Vereinbarung.

Reinklicken und  
informieren:  
Mehr über das  
Studium gibt's  
im Internet unter  
[www.hs-kempten.de](http://www.hs-kempten.de)



## Warum in Kempten?

Wir bieten Ihnen an der Hochschule Kempten eine hochwertige Ausbildung in einem attraktiven Umfeld. Hörsäle, Labore und Rechenzentrum sind modern und mit neuester Technik ausgestattet. Alle Einrichtungen wie auch Bibliothek und Mensa befinden sich auf dem Campus in der Bahnhofstraße.

Mit rund 100 Partnerhochschulen im Ausland ermöglichen wir Ihnen eine internationale Ausrichtung Ihres Studiums. Unsere dualen Studienmodelle mit einem erhöhten Praxisanteil (Verbundstudium und Studium mit vertiefter Praxis) verbessern Ihre Chancen auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt.

Preiswerte Unterkünfte in Studentenwohnheimen und auf dem öffentlichen Wohnungsmarkt erleichtern die Wahl für Kempten als Studienort. Die lebhafte Metropole des Allgäus mit ihren 70.000 Einwohnern ist als Einkaufsstadt bei Jung und Alt sehr beliebt.

Außerdem erwartet Sie im großartigen Umfeld Kemptens mit den landschaftlichen Attraktionen des Alpenraums ein breites Freizeitangebot. Kempten und die Hochschule sind mit dem Auto und dem öffentlichen Nahverkehr gut zu erreichen.



## Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik/Mechatronik Bachelor of Engineering

- Hochschule für angewandte  
Wissenschaften Kempten  
Bahnhofstraße 61  
87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 2523-0  
Fax 0831 2523-104

post@hs-kempten.de  
www.hs-kempten.de



## Bedeutung des Wirtschaftsingenieurwesens

Das Studium Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik/Mechatronik verbindet die Kernfächer der Betriebswirtschaft mit ausgewählten Fächern anspruchsvoller Ingenieursdisziplinen. Das Besondere des Studiums liegt im Erwerb zweier unterschiedlicher Denk- und Arbeitsweisen und interdisziplinärer Methoden. Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen bestimmen die Anforderungen für neue Produkte, legen Abläufe in Produktions- und Fertigungslinien fest oder begleiten Vertragsverhandlungen in Einkauf und Vertrieb. Sie leisten an der Schnittstelle von Technik und Betriebswirtschaft einen wesentlichen unternehmerischen Beitrag zur Gesamtentwicklung von Industriebetrieben.

## Berufsfelder und Berufsaussichten

An unserer Hochschule ausgebildete Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen haben perfekte Aussichten auf einen gelungenen Berufseinstieg. Vielfach werden sie direkt im Anschluss an ihre Abschlussarbeit übernommen. Häufige Arbeitsfelder sind Produkt- und Projektmanagement, Produktionsplanung und Logistik, Vertrieb, Einkauf und Marketing sowie Controlling. Neben der privaten Wirtschaft finden Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen auch Arbeitsmöglichkeiten in öffentlichen Verwaltungen und Behörden, Institutionen und Verbänden sowie in Forschungseinrichtungen oder als selbständige Unternehmer oder Unternehmerinnen.

## Persönliche Voraussetzungen

Das Studienangebot richtet sich vor allem an Interessierte, die in der Verbindung zweier, dem Augenschein nach weit auseinanderliegender Fachrichtungen den besonderen Reiz erblicken und sich den Anforderungen eines interdisziplinären Studiums und einer breit gefächerten Berufsausübung stellen wollen.

## Ablauf des Studiums

Das Studium gliedert sich in ein Basis- und ein Vertiefungsstudium und dauert sieben Semester. Im **Basisstudium** (1. und 2. Semester) werden die mathematisch-naturwissenschaftlichen, technischen und betriebswirtschaftlichen Grundlagen vermittelt. Zum Ende des Basisstudiums entscheiden Sie sich für eine der beiden technischen Studienrichtungen: Elektro- und Informationstechnik oder Mechatronik. Das nachfolgende **Vertiefungsstudium** vermittelt Ihnen die für die Berufsausübung wesentlichen Kern- und Vertiefungsfächer.

Besonderer Wert wird dabei auf das Zusammenspiel von Theorie und Praxis gelegt, was durch das große Angebot an Praktika während der Ausbildung unterstrichen wird. Nach Abschluss des Praxissemesters können Sie Inhalte in den Themengebieten wie Produktionsautomatisierung oder Supply Chain Management weiter vertiefen und sich, Ihren persönlichen Interessen entsprechend, im Rahmen eines umfangreichen Wahlbereiches weiter spezialisieren. Den Studienabschluss bildet die **Bachelorarbeit**, mit der Sie den Nachweis erbringen, dass Sie selbständig mit wissenschaftlichen Methoden eine vorgegebene Problemstellung lösen können. Nach dem erfolgreichen Abschluss Ihres Studiums verleiht Ihnen die Hochschule den akademischen Grad **Bachelor of Engineering (B. Eng.)**.

## Die praxisnahe Ausbildung im Betrieb

Das 5. Semester ist ein Praxissemester, das Sie in der Industrie absolvieren. Dabei werden die bisher erworbenen theoretischen Kenntnisse in einer berufsnahen Tätigkeit angewandt. Dies festigt zum einen das Verständnis des Zusammenwirkens von Theorie und Praxis und vermittelt zum anderen eine frühzeitige Berufsfähigkeit, die eines der wesentlichen Ausbildungsziele der Hochschulen für angewandte Wissenschaften repräsentiert. Idealerweise wird das Praxissemester im fremdsprachigen Ausland absolviert, damit erwerben Sie interkulturelle Kompetenz und sprachliche Fertigkeiten, womit die Berufsaussichten erheblich verbessert werden.

## Weiterqualifizierung

Der Abschluss Bachelor of Engineering bietet die Chance auf eine weiterführende Qualifikation in einem anschließenden Masterstudiengang an der Hochschule Kempten oder anderen Hochschulen und Universitäten weltweit. Durch Ihre Ausbildung zum Wirtschaftsingenieur bzw. zur -ingenieurin können Sie an der Hochschule Kempten aus verschiedenen Masterprogrammen im Bereich Technik oder Betriebswirtschaft wählen. Im Bereich Wirtschaftsingenieurwesen ist geplant, einen auf die Bedürfnisse des Technischen Produktmanagements ausgelegten konsekutiven dreisemestrigen Master anzubieten.

## Auslandsstudium

Die Hochschule unterhält Beziehungen zu rund 100 Partnerhochschulen auf der ganzen Welt. Theoretische Studiensemester im Ausland, in Ergänzung oder anstelle eines Praxissemesters im Ausland mit Anrechnung von Prüfungsleistungen, sind problemlos möglich.

## Fächerübersicht

### Fächer Basisstudium (1. und 2. Semester)

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Physik
- Mathematik
- Informatik I und II
- Elektro- und Digitaltechnik
- Buchführung und Bilanzierung
- Prozessorientierte BWL
- Recht für Wirtschaftsingenieure

### Fächer im Vertiefungsstudium (3. bis 7. Semester)

- Elektrische Messtechnik
- Steuer- und Regelungstechnik
- Kosten- und Leistungsrechnung
- Finanz- und Investitionswirtschaft
- Projekt- und Qualitätsmanagement
- Operation Research
- Informationssysteme
- Produktionsplanung und -technik
- Unternehmensplanung
- Personalführung
- Psychosoziale Kompetenz
- Fremdsprache: Englisch oder Spanisch
- Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer
- Allgemeinwissenschaftliche Wahlfächer

### Technische Studienrichtung Mechatronik:

- Technische Mechanik
- Maschinenelemente und Werkstoffe
- Konstruktion und CAD
- Systemdesign

### Technische Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik:

- Halbleiterelektronik
- Kommunikations- und Nachrichtentechnik
- Elektrische Energie- und Antriebstechnik