

Hochschule  
Kempten  
University of Applied Sciences



Fakultät  
Elektrotechnik



So studierst  du  
Zukunftstechnologien.

Im Allgäu studieren. Die Welt verändern.



## Technik. Studieren. Natur.

**Du willst** frei sein und trotzdem für Dich das Richtige studieren. Du willst nachhaltig leben und trotzdem nach dem Studium Geld verdienen. Du willst im Team arbeiten und trotzdem vorne dabei sein.

Hier im Allgäu an der Hochschule Kempten erfährst Du, wie das geht.

**An der Fakultät Elektrotechnik findest Du die Themen, die Dich interessieren und unsere Zukunft beeinflussen werden.**

Wie kann der nachhaltige Umgang mit Ressourcen und Energie vorangebracht werden? Wie können Kommunikation, Information - einfach das Leben - verbessert werden?

**Mit Deiner Begeisterung für Technik und Naturwissenschaften bist Du bei uns genau richtig.**

## Im Allgäu studieren.

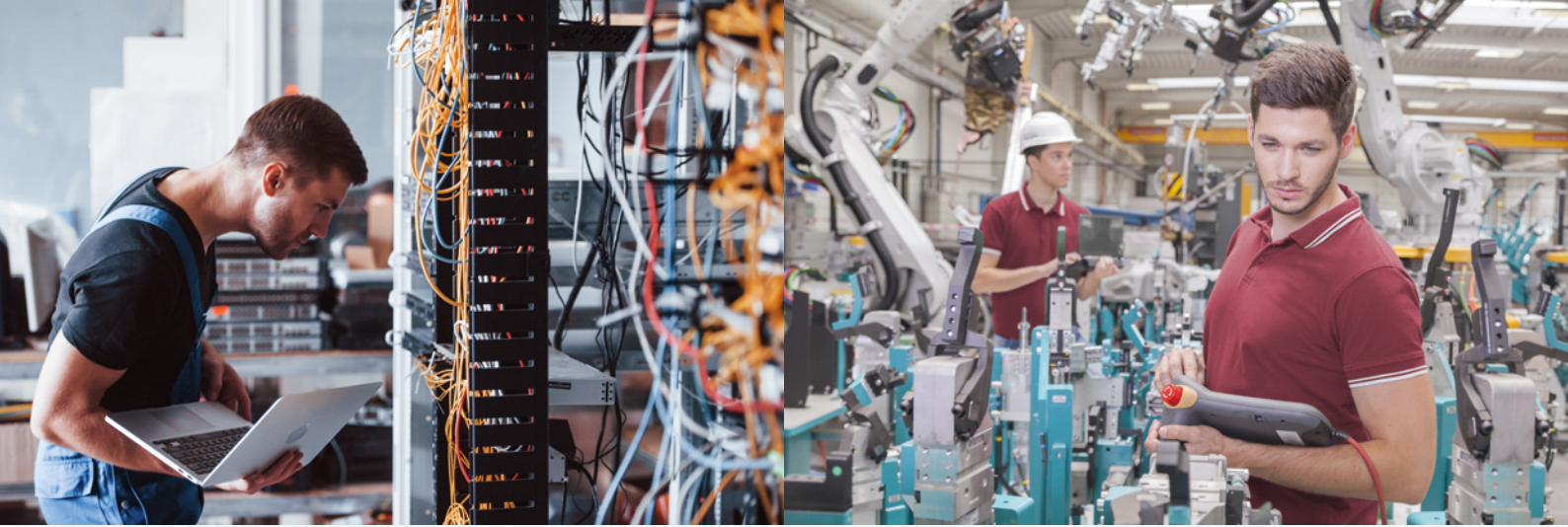
**Hier kannst Du starten,** Deine Ziele zu verwirklichen und mithelfen, die Welt zu verändern.

**Rund um das Studium bietet Dir das Allgäu Freiheit zum Denken und zum Leben.** Hohe Berge, weite Seen, Skifahren und Downhill, Freizeit und freundliche Menschen, die, wie Du, das Allgäu genießen.

## Die Welt verändern.

### Studiengänge der Fakultät Elektrotechnik

- Elektro- und Informationstechnik
- Mechatronik
- Robotik
- Systems Engineering
- Wirtschaftsingenieurwesen Technologie und Nachhaltigkeit



## Elektro- und Informationstechnik

**Du siehst** die Welt mit Deinen Augen. Du fragst Dich, wie etwas geht. Wie funktionieren mobile Kommunikation, GPS und die Erzeugung regenerativer Energie?

**Du interessierst Dich für zukunftsweisende Innovationen und neue nachhaltige Technologien.**

Im Studium Elektro- und Informationstechnik erfährst Du alles, um Schaltungen zu entwerfen, Mikrocontroller zu programmieren oder Roboter zu steuern. Du verstehst komplexe Systeme und kannst automatische Fertigungslinien, intelligente selbstfahrende Autos oder Funknetzwerke konzipieren.

- Projektierung von Smart Grids in der regenerativen Energietechnik
- Einbindung von künstlicher Intelligenz in Produktionsprozesse
- Softwareentwicklung für Anwendungen im Gesundheitswesen

## Mechatronik

**Du bist neugierig** auf das, was hinter komplexen Systemen, Maschinen und Werkzeugen steckt. Wie können Roboter Arbeiten exakt und fehlerfrei ausführen? Wie optimiert man Fahrerassistenzsysteme?

**Mechatronik verbindet Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik.** Mechatronik fordert Dein vernetztes Denken, Deine Kreativität und Deine Freude an innovativen Lösungen. Dabei stehen für Dich nicht nur die optimale Funktion der Endprodukte, sondern auch deren Qualität, Kosten und Nutzen im Fokus. Du schaffst neue hilfreiche Produkte für eine effizientere und nachhaltigere Welt.

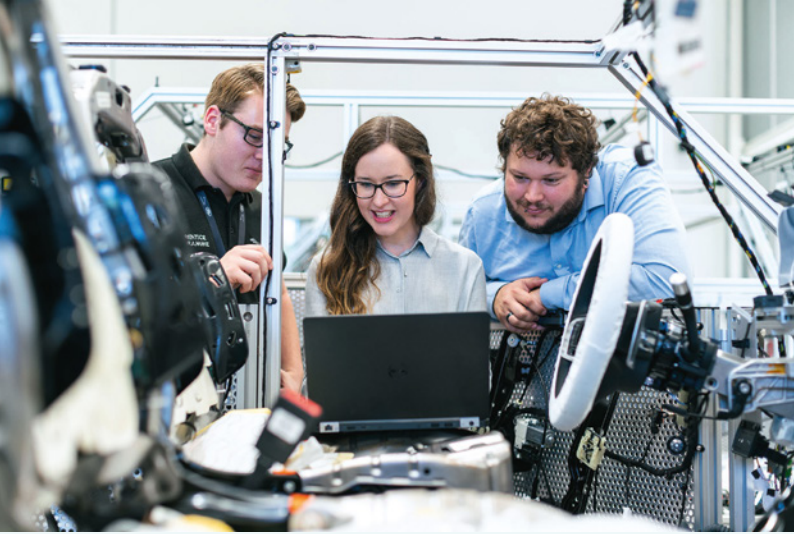
- Hochautomatisierte Produktionsstraßen und Industrieroboter
- Mechatronische Systeme für unterstütztes Leben im Alter
- Elektromechanische Assistenzsysteme für automatisiertes Fahren
- Umsetzung von Visionen der Industrie 4.0



MEHR INFOS ZUM  
STUDIENGANG



MEHR INFOS ZUM  
STUDIENGANG



## Robotik

**Du kennst** die Bedeutung der Robotik als eine aktuelle Schlüsseltechnologie für die Welt von morgen. Neue intelligente Anwendungen werden zum Beispiel Service und Pflege verbessern oder ganz neue Maßstäbe für unser Leben setzen. **In diesem innovativen und schnell wachsenden Technologiemfeld kannst Du Deine Ideen für diese Zukunft umsetzen.**

Du wirst Roboter als vernetzte Systeme kennen- und verstehen lernen. Komplexe Robotersysteme sowohl für den Einsatz in der Industrie als auch im Servicebereich können nur durch die Verbindung von Ingenieurwissenschaften mit der angewandten Informatik realisiert werden – **und Du bist dabei.**

- Innovative und zukunftsorientierte Studieninhalte
- Hoher Praxisbezug durch Projektorientierung
- Robotik für Industrie- und Serviceanwendungen



MEHR INFOS ZUM  
STUDIENGANG

## Systems Engineering

**Du suchst** mehr als nur das Lernen. Systems Engineering als duales Studium vermittelt Dir Kenntnisse für das vernetzte digitalisierte Produktionsumfeld.

Mit dem Abschluss in Systems Engineering löst Du fachliche Aufgaben- und Problemstellungen im Themengebiet „vernetzte technische Systeme“. Dazu zählen Mechatronik, Informatik, Digitalisierung und Industrie 4.0. **Du wirst Prozesse in der neuen Arbeitswelt eigenverantwortlich steuern.**

- Digitalisierung industrieller Produktionsprozesse
- Vernetzung von Unternehmensbereichen zur Optimierung der Wertschöpfungsketten
- Automatisierung von Lagersystemen
- Konstruktion 3D-Druck basierter Transportsysteme



MEHR INFOS ZUM  
STUDIENGANG



## Wirtschaftsingenieurwesen Technologie und Nachhaltigkeit

**Du interessierst** Dich für Nachhaltigkeit und Zukunftsfähigkeit von Innovationen. Du willst wissen, wie die Digitalisierung unsere Arbeitswelt verändert. Du fragst Dich, wie zukünftige CO2-neutrale Fabriken aussehen können.

**Wirtschaftsingenieurwesen Technologie und Nachhaltigkeit fördert Deine Freude am Lernen durch Projekte und Arbeiten im Team.** Du schaffst im Rahmen unseres projektbasierten Lehrkonzeptes nachhaltige Lösungen für zukunftsorientierte Produkte und Systeme.

- Sortiermaschinen zum Recycling
- Energie- und ressourceneffiziente autonome Fahrroboter
- Elektromotoren und Generatoren
- Nachhaltige Produktionskonzepte



MEHR INFOS ZUM  
STUDIENGANG

## So studierst Du bei uns

**Gemeinsam** ergründen wir diese und viele weitere Themenfelder für eine bessere Welt. Wir unterstützen Deinen Wissenshunger und ermöglichen Dir, Dich dorthin zu entwickeln, wo Du sein willst. Praxisorientiert in Teams in einer offenen, neugierigen und innovativen Studenumgebung.

**Freu Dich drauf:** Wir lehren und lernen anhand von aktuellen, praxisnahen Aufgabenstellungen und in Projekten, die mit der Industrie gemeinsam durchgeführt werden - in starker Anlehnung an Deine spätere Berufspraxis.

**Wir sind ein Team.** Professoren, Studierende und Hochschulverwaltung. Wir möchten, dass Du einen guten Abschluss machst und beste Zukunftsaussichten mit Deinem Studienabschluss hast. Auch deshalb wirst Du das Studieren im Allgäu schätzen - die einmalige Umgebung für Dein Lernen, Deine Entspannung und Deine Freiheit.

**Hier im Allgäu kannst Du starten,** Deine Ziele zu verwirklichen und mithelfen, die Welt zu verändern. Wenn Du dann noch Interesse an Formeln und Modellen hast, schaffst Du das!

Wir helfen Dir und sagen:

**Willkommen an der Fakultät Elektrotechnik.**



# Die wichtigsten Kontaktinformationen

Die **Allgemeine Studienberatung** informiert und berät Dich über den Inhalt, Voraussetzungen und Anforderungen an ein Studium in Kempten.  
studienberatung@hs-kempten.de

Die **Abteilung Studium** ist Dein Ansprechpartner für sämtliche studienrelevanten Verwaltungsvorgänge und Rechtsfragen.  
studienamt@hs-kempten.de

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

## ■ **Elektro- und Informationstechnik**

Prof. Dr.-Ing. Matthias Kuba  
matthias.kuba@hs-kempten.de

## ■ **Mechatronik**

Prof. Dr.-Ing. Matthias Bittner  
matthias.bittner@hs-kempten.de

## ■ **Robotik**

Prof. Dr.-Ing. Dirk Jacob  
dirk.jacob@hs-kempten.de

## ■ **Systems Engineering**

Prof. Dr.-Ing. Dirk Jacob  
dirk.jacob@hs-kempten.de

## ■ **Wirtschaftsingenieurwesen Technologie und Nachhaltigkeit**

Prof. Dr. rer. pol. Bernhard Weich  
bernhard.weich@hs-kempten.de

**Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten**

Bahnhofstraße 61 | 87435 Kempten (Allgäu) | [www.hs-kempten.de](http://www.hs-kempten.de)