



ROBOTIK

BACHELOR OF ENGINEERING



SCHÖN HIER

KEMPTEN Hauptstadt des Allgäus,
Römerstadt, historisch, heiter, bunt,
kultureller Mittelpunkt, lebenswert
#seitenweiseanders

FÜR SPORTIES Allgäuer Alpen,
Mountainbiking, Touren, Ski und
Boarden, Klettern, Wassersport...

NATUR PUR Chill' an Berg und See

RAUS aus dem Kinderzimmer, rein in
deine ersten eigenen vier Wände!
Hier gibt es bezahlbare Wohnungen,
WGs und Wohnheime für Studierende



HIER IST MEHR KOMPETENZ FÜR DICH DURCH DRIN VERNETZTE VIELFALT

- + Moderne Infrastruktur und Ausstattung
in Hörsälen, Laboren und Bibliotheken
- + Campus der kurzen Wege
- + Innovative Lehrmethoden und praxis-
orientierte Projekte
- + Kleine Gruppen für eine persönliche
Betreuung und Beratung

- + Auf Wunsch noch mehr Praxis:
Dual, Studium mit vertiefter Praxis oder
Verbundstudium
- + Starkes Unternehmensnetzwerk:
lokal, regional und darüber hinaus
- + International:
über 100 Partnerhochschulen weltweit,
interkultureller Austausch durch
"Incomings", eigenes Sprachenzentrum
- + Verknüpfung von Lehre und Forschung
- + Familienfreundlich



FRAG RUHIG

STUDIENBERATUNG
08 31 25 23 - 308
studienberatung@hs-kempten.de

#ELEKTROTECHNIK_HSKEMPTEN

#HSKEMPTEN

Hochschule für angewandte
Wissenschaften Kempten
Bahnhofstraße 61
87435 Kempten, Allgäu

BEWIRB DICH

WANN April – 15.07.
Dein Abschlusszeugnis kannst du bis
Ende Juli nachreichen.

START Wintersemester, 1. Oktober

GUT ZU WISSEN Dieser Studiengang ist
zulassungsfrei (NC-frei).
Das heißt: Voraussetzungen erfüllt und
rechtzeitig beworben = Studienplatz sicher!

VORAUSSETZUNGEN + BEWERBUNG

HS-KEMPTEN.DE/BEWERBUNG



FÜR DICH, WENN

AUF EINEN BLICK

REGELSTUDIENZEIT 7 Semester

STUDIENBEGINN Wintersemester

STUDENTENTYP Vollzeit, duales
Verbundstudium,
duales Studium
mit vertiefter Praxis

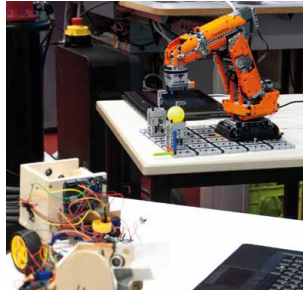
ECTS-PUNKTE 210

FAKULTÄT Elektrotechnik

SPRACHE Deutsch, Englisch

AKKREDITIERUNG In der Umsetzung

- du R2D2 besser findest als Luke Skywalker
- Programmieren für dich eine spannende Herausforderung ist
- du lieber durch praxisorientierte Projekte lernen möchtest
- du die Zukunft mit kreativen Ideen und Innovationen mitgestalten möchtest



STUDIENSCHWERPUNKTE

- Industrielle Robotik
- Geriatrik

DAS LERNST DU

- Wie Roboter aufgebaut sind
- Welche Sensoren in der Robotik eingesetzt werden
- Was künstliche Intelligenz ist und wie maschinelles Lernen funktioniert
- Wie über Bildverarbeitung ein zwei- oder dreidimensionales Bild der Umgebung erstellt wird
- Welche Motoren und Getriebe zur Bewegung von Robotern verwendet werden
- Wie die Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine funktioniert

Diese und mehr Themen werden in den Veranstaltungen des Studiengangs und in jedem Semester in studentischen Projekten gelöst.

VERTIEFUNGSTUDIUM Semester 3-7	→ Bachelorarbeit Kolloquium	→ Ethik und Recht im Kontext der Robotik → Allgemeinwissenschaftliches Modul	→ Robotik Projekt IV
	→ Studienschwerpunkte	→ Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	
	→ Intercultural communication	→ Industriepraxis Praxisseminar	
	→ Grundlagen Wissenschaftliches Arbeiten und statistische Datenanalyse	→ Ingenieurwissenschaften Regelungstechnik Aktorik Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul Embedded Systems	→ Robotik Projekt III → Robotik Projekt II
BASISSTUDIUM Semester 1+2	→ Grundlagen Ingenieurmathematik Elektronik Grundlagen der Mechanik	→ Ingenieurwissenschaften Messtechnik	→ Robotik Projekt I
		→ Angewandte Informatik Digitaltechnik Programmieren Algorithmen und Datenstrukturen	→ Programmieren Praktikum

TOLLE AUSSICHTEN

BERUF

- Exzellente Chancen auf dem Arbeitsmarkt in Zukunftsbranchen
- Entwicklung und Integration von Robotern für die Produktion und im Servicebereich
- Kenntnisse in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Vision Control, Regelungstechnik und Anwendungen der Robotik
- Die Zukunft der Technik mitgestalten

BRANCHEN-BEISPIELE Industrie-, Service-, Medizinrobotik | Mobile Robotersysteme | Automobilbranche: Autonomes Fahren | Sonder-, Maschinenbau | Automatisierungs-, Sensor- und Antriebstechnik

MASTER

nach deinem Bachelorabschluss in drei Semestern zum Master

ENTWEDER direkt an der Hochschule Kempten

ODER an einer anderen Hochschule | Universität im In- und Ausland

+ MÖGLICHKEITEN ZUR PROMOTION

NOCH UNSICHER?

HS-KEMPTEN.DE/RO

