

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 praxisorientierte 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
0831 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

STUDIENTYP 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
- Geriatronik

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 zweidimensionales 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.

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

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

Robotik



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