



# AUTOMATISIERUNGS- TECHNIK UND ROBOTIK

MASTER 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

**DAHEIM** 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 Bibliothek
- + Campus der kurzen Wege
- + Innovative Lehrmethoden und praxisorientierte Projekte
- + Kleine Gruppen für eine persönliche Betreuung und Beratung

- + Auf Wunsch noch mehr Praxis: Studium mit vertiefter Praxis
- + 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 2523-308  
studienberatung@hs-kempten.de

**FACHSTUDIENBERATUNG**  
Prof. Dr.-Ing. Holger Arndt  
holger.arndt@hs-kempten.de

#ELEKTROTECHNIK\_HSKEMPTEN

#HSKEMPTEN

Hochschule für angewandte  
Wissenschaften Kempten  
Bahnhofstraße 61  
87435 Kempten, Allgäu

## BEWIRB DICH

**WANN** Wintersemester: April – 15.06.  
Sommersemester: 15.11. – 15.01.

**START** Winter- und Sommersemester

### VORAUSSETZUNGEN

Abgeschlossenes Studium Mechatronik, Robotik, Maschinenbau oder Elektrotechnik, Gesamturteil mind. „gut“ oder gleichwertiger Diplom- bzw. Bachelorstudiengang mit mindestens 210 ECTS  
+ Weitere individuelle Voraussetzungen

VORAUSSETZUNGEN + BEWERBUNG

HS-KEMPTEN.DE/BEWERBUNG



# FÜR DICH, WENN

## AUF EINEN BLICK

**REGELSTUDIENZEIT** 3 Semester

**STUDIENBEGINN** Winter- und Sommersemester

**STUDIENTYP** Vollzeit, Teilzeit, Studium mit vertiefter Praxis

**ECTS-PUNKTE** 90

**FAKULTÄT** Elektrotechnik

**SPRACHE** Deutsch

**AKKREDITIERUNG** ASIIN

- du deine Kompetenzen auf zukunftsweisende Technologien ausrichten möchtest
- du bereits in deinem ersten Studium ein Gespür für komplexe mechatronische Systeme entwickelt hast

## SPEZIALISIERUNGSMODULE

Beispielsweise kannst du belegen:

- Electrical Drive Systems
- Modellbasierte Reglerentwicklung
- Power Electronics
- Interface Electronics
- Multimodale Sensornetzwerke
- Höhere Technische Mechanik
- Certified Robot Engineer
- Funktionale Sicherheit
- Produktspezifische Werkstoffauswahl
- Advanced digital Twin in der Industrierobotik
- Bussysteme



## DAS LERNST DU

- Anwendungsorientiertes Fachwissen
- Innovationsentwicklung in Automatisierungstechnik und Robotik
- Lösungsansätze für Produktionsherausforderungen
- Verständnis der mechatronischen Zusammenhänge von Komponenten
- Auswahl und Integration von Sensorsystemen in der Produktion
- Datenanalyse zur Optimierung
- Beherrschung notwendiger Simulationswerkzeuge

	3	Kolloquium	Masterarbeit				
SOMMERSEMESTER	2	Projektarbeit		Modellierung und Simulation dynamischer Systeme	Sensornetze und maschinelles Lernen	Virtuelle Anlagenplanung	Spezialisierungsmodule
		Zusatzkompetenzen	Spezialisierungsmodule				
WINTERSEMESTER	1	Projektarbeit		Advanced Robotic	Informations- und Steuerungstechnik	Optische Sensorsysteme und Computer Vision	Spezialisierungsmodule
		Zusatzkompetenzen	Spezialisierungsmodule				

**PROJEKTARBEIT** Aktuelle Aufgabenstellung in Zusammenarbeit mit regionalen Industrieunternehmen  
**ZUSATZKOMPETENZEN** Interkulturelle Kommunikation | General Management and Managing Change

## TOLLE AUSSICHTEN

### BERUF

- Top Karrierechancen in allen Branchen, in denen automatisiert wird
- Hochqualifizierte Fachkraft für neue Aufgabenfelder, beispielsweise im Bereich der Servicerobotik
- Management in zukunftsweisenden Technologien
- Führungsaufgaben in interdisziplinären Teams



Automatisierungstechnik und Robotik

+ **MÖGLICHKEITEN ZUR PROMOTION**

**MEHR ZUM STUDIENGANG**

**HS-KEMPTEN.DE/AR**

