



# FAHRER- ASSISTENZSYSTEME

MASTER OF SCIENCE



## 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

08 31 25 23 - 308

studienberatung@hs-kempten.de

### FACHSTUDIENBERATUNG

Prof. Dr. Stefan-Alexander Schneider

stefan-alexander.schneider@hs-kempten.de

#ELEKTROTECHNIK\_HSKEMPTEN

#HSKEMPTEN

Hochschule für angewandte  
Wissenschaften Kempten  
Bahnhofstraße 61  
87435 Kempten, Allgäu

## BEWIRB DICH

**WANN** Wintersemester: April – 15.07.,  
Sommersemester: 15.11. – 15.01.

**START** Winter- und Sommersemester

### VORAUSSETZUNGEN

Abgeschlossenes Studium der Informatik, Elektrotechnik oder Maschinenbau, 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 nachhaltige Mobilität der Zukunft mitgestalten willst
- du aktiv zur Sicherheit, Unterstützung und Entlastung der Verkehrsteilnehmer beitragen möchtest
- du dich für die Weiterentwicklung moderner (Fahrer-)Assistenzsysteme begeisterst

## INTERNATIONALITÄT

- Möglichkeit eines Auslandssemesters in Tokio | Japan
- Erasmus-Austauschprogramm mit „Master of Engineering in Connected and Autonomous Vehicles“ am Institute of Technology Sligo | Irland

## PRAXIS

- Wertvolle Kontakte zu renommierten Industriepartnern, Herstellern und Zulieferern
- Teilnahme an internationalen Workshops wie ROAD und TechROAD



# DAS LERNST DU

- Vertiefung deines Wissens in den Bereichen Modellierung, Simulation, Sensoren, Algorithmen, Mikrocontrollern und Funktionale Sicherheit etc.
- Verbindung interdisziplinärer Kenntnisse aus Elektrotechnik, Elektronik, Informatik und Maschinenbau
- Bearbeitung anspruchsvoller Aufgaben im Umfeld der Fahrerassistenzsysteme
- Vernetzung mit Inhalten aus Psychologie und Ergonomie wie Human Machine Interaction und UserExperience

	3	Masterarbeit					Seminar
WINTERSEMESTER	2	Kraftfahrzeugdynamik	Computer Vision	Bussysteme	Wahlpflichtmodul I	Wahlpflichtmodul II	Wahlmodul I
SOMMERSEMESTER	1	Grundlagen der Fahrerassistenzsysteme	Entwicklung und Testmethodik	Echtzeitsysteme	Optische Sensorsysteme	Multimodale Sensornetzwerke	Wahlmodul I

# TOLLE AUSSICHTEN

## BERUF

- Hervorragende Karrieremöglichkeiten in aufstrebenden Industriezweigen und spannenden Projekten
- Anspruchsvolle Tätigkeiten bei der Entwicklung, der Inbetriebnahme und Wartung von Systemen der Automobil-, Fahrzeug- und Luftfahrtindustrie
- Innovationen im Bereich Assistenzsysteme in der Automobilindustrie, Robotik und Medizintechnik
- Entwicklung von Sensorsystemen, Umfelderkennung und Sensordatenfusion
- Führungsposition

## + MÖGLICHKEITEN ZUR PROMOTION



Fahrerassistenzsysteme

MEHR ZUM STUDIENGANG

HS-KEMPTEN.DE/FA

