



# MASCHINENBAU

ENTWICKLUNG  
PRODUKTION

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

#ALPINGENIEURE

#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** Maschinenbau

**SPRACHE** Deutsch

**AKKREDITIERUNG** ASIIN

- du neugierig bist, wie die Produkte um dich herum funktionieren und wie diese hergestellt werden
- du diese Produkte verbessern, effizienter oder ressourcenschonender gestalten und produzieren willst
- du gemeinsam mit Menschen vor Ort und in aller Welt neue Ideen realisieren möchtest
- du aus einem vielfältigen Angebot an gut bezahlten Jobs auswählen möchtest

## SPEZIALISIERUNG

- Entwicklung oder Produktion, nach dem 3. Semester die Vertiefung wählen
- Fahrzeugtechnik, nach dem 2. Semester verlustfrei den Studiengang wechseln, mit voller Anrechnung aller bisher erworbenen ECTS-Punkte
- Aktuelle Themen aus Wahlpflichtkatalog wählbar



## DAS LERNST DU

- Technische Kommunikation anhand CAD-Modellen und Zeichnungen
- Systematisches Konstruieren und Berechnen von Maschinenelementen
- Entwurf, Analyse, Optimierung von Produkten und des Herstellungsprozesses
- Auswahl und Anwendung metallischer Werk- und Kunststoffe
- Systemverständnis durch angewandte Mathematik und Physik
- Aktuelle IT-gestützte Methoden: Programmierung, numerische Simulation, Data Science und Künstliche Intelligenz, Regelungstechnik, Automatisierung
- Anwendung von Prozessen und Anlagen der Fertigung, Produktion und Montage
- Grundlagen der Betriebswirtschaft, Projektmanagement

MEHR DETAILS



→ **Wahlpflichtmodule**

→ **Bachelorarbeit, Seminar**

→ **Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen**

- Entwicklung: Strömungs- u. Kolbenmaschinen | Versuch | Dichtsysteme, Korrosion, Tribologie
- Produktion: Werkzeugmaschinen | Fertigungsverfahren | Automatisierung | Produktionsplanung

→ **Projektarbeit**

→ **Praxissemester, Seminar**

→ **Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen (Wahl nach dem 3. Semester)**

- Strömungsmechanik, Wärmeübertragung | Messtechnik | Maschinendynamik, Regelungstechnik | Data Science, KI
- Vertiefung Entwicklung: Computer Aided Engineering (FEM u. CFD) | Produktentwicklung
- Vertiefung Produktion: Robotik u. Montage | Bildverarbeitung u. Sensorik

→ **Konstruktion | Mathematik u. Simulation | Kinetik | Thermodynamik | El. Antriebe, Elektronik**

→ **Betriebswirtschaft**

→ **Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen**

Praktikum Maschinenbau | CAD, TZ, Maschinenelemente | Technische Mechanik | Grundlagen Fertigungsverfahren

→ **Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen**

Technomathematik u. Informatik | Physik u. Nachhaltigkeit | Werkstoffkunde | Kunststoffe u. Chemie | Elektrotechnik

VERTIEFUNGSTUDIUM

BASISSTUDIUM

## TOLLE AUSSICHTEN

### BERUF

- Hervorragende Berufsaussichten regional, deutschland- und weltweit mit überdurchschnittlichen Verdienstmöglichkeiten
- Sehr breites Spektrum technischer, organisatorischer und kommunikativer Tätigkeiten – vom regionalen Ingenieurbüro bis zum multinationalen Unternehmen

**BRANCHEN-BEISPIELE** Fahrzeug-, Produktions-, Medizintechnik | Software-Entwicklung | Land- und Baumaschinen | Werkzeugmaschinen | Werkstoff-, Umwelttechnik | Konsumgüter | Energieerzeugung

### 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/MB

