



# ENERGIE- UND UMWELTECHNIK

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 dem Klimawandel mit technischen Innovationen begegnen willst
- du großes Interesse an Technik, physikalischen Prozessen und Umweltschutz mitbringst
- du die Energiewende aktiv mitgestalten möchtest mit energieeffizienten und umweltfreundlichen Prozessen, technischen Anlagen und Systemen

## SPEZIALISIERUNG

Wissensvertiefung durch umfassende Wahlmodule und Projektarbeiten:  
Wähle spannende Themen wie

- Wasserstofftechnologie
- Gebäudeenergiechnik
- Anwendung von KI und mehr



# DAS LERNST DU

- Breite Basis an Technologien im Maschinen- / Anlagenbau sowie der Verfahrens- / Prozesstechnik
- Komponenten und Systeme der konventionellen und regenerativen Energietechnik
- Verfahrenstechnische Prozesse und Anlagen im Bereich der Umwelttechnik
- Antriebs- und Motorentechnik
- Aktuelle digitale Methoden, z. B. bei Programmierung, numerischer Simulation, Prozesssteuerung oder CAD-Konstruktion
- Methoden zur Auslegung, Steuerung und Optimierung von Prozessen, Anlagen und komplexen Systemen
- Wärme-, Kälte- und Klimatechnik
- Systeme zur Energieversorgung von Gebäuden und Betrieben

**MEHR DETAILS**



VERTIEFUNGSTUDIUM  
Semester 3-7

→ **Wahlpflichtmodule**

→ **BWL**

→ **Bachelorarbeit, Seminar**

→ **Anwendungen Energie- und Umwelttechnik**

Betriebliche Energieversorgung | Automatisierung energietechnischer Systeme | Regenerative Energietechnik | Umwelttechnik – Anlagen und Prozesse

→ **Projektarbeit**

→ **Praxissemester, Seminar, Präsentationstechniken**

→ **Anwendungen Energie- und Umwelttechnik**

Elektrische Energietechnik | Ratio. Energiesyst. Energiewandlung | Energiewirtschaft und Energieverteilung | Kolben- und Strömungsmaschinen

→ **Ingenieurwissenschaften**

Wärme- und Stoffübertragung | Technische Strömungsmechanik | Verfahrenstechnik | Regelungs- und Messtechnik | Grundlagen Umwelttechnik

→ **Mathematische Modellbildung und Simulation**

BASISSTUDIUM  
Semester 1+2

→ **Anwendungen Energie- und Umwelttechnik** Energietechnische Anlagen

→ **Natur- und Ingenieurwissenschaften**

Physik, Elektrotechnik | Werkstoffkunde, Chemie | Technische Mechanik und Festigkeitslehre | Technisches Zeichnen | CAD | Konstruktion und Anlagenelemente, Fertigungstechnik | Technische Thermodynamik

→ **Grundlagen** Mathematik | Informatik

# TOLLE AUSSICHTEN

## BERUF

- Hervorragende Berufsaussichten, auch international
- Breites Spektrum technischer, organisatorischer und kommunikativer Tätigkeiten
- Einsatzmöglichkeiten auch im traditionellen Maschinenbau durch Ingenieurgrundausbildung

**TÄTIGKEITSFELDER** Energieberatung | Technische Koordination, Projektleitung | Energie- und Umweltmanagementsysteme | Forschung, Entwicklung | Beratung, Vertrieb | Anlagenplanung, Prozessoptimierung

## MASTER

nach deinem Bachelorabschluss  
in drei Semestern zum Master

**ENTWEDER** direkt an der Hochschule Kempten z. B. Master Energietechnik

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

**+ MÖGLICHKEITEN  
ZUR PROMOTION**

**NOCH UNSICHER?**

**HS-KEMPTEN.DE/ENERGIE**

