



ENERGIE- UND UMWELTECHNIK

BACHELOR OF ENGINEERING



SCHÖN HIER

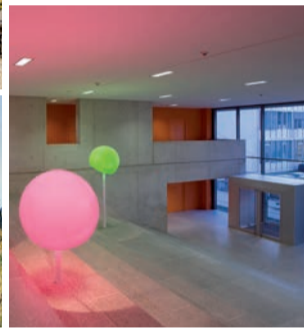
KEMPTEN Hauptstadt des Allgäus, Römerstadt, historisch, heiter, bunt, kultureller Mittelpunkt, lebenswert
#seitenweiseanders

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

... wo die besten Partys enden, weißt du ja ;-)



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

#HSKEMPTEN

Hochschule für angewandte
Wissenschaften Kempten
Bahnhofstraße 61
87435 Kempten, Allgäu

BEWIRB DICH

WANN Mitte April – 15. Juli
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
- Gebäudeenergietechnik
- 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

VERTIEFUNGSTUDIUM

→ **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

→ **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

+ Promotion

NOCH UNSICHER?

HS-KEMPTEN.DE/ENERGIE

