



ERNEUERBARE ENERGIEN 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 praxis-
orientierte 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

STUDENTENTYP 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 Technologien
- du Theorie und Anwendung bereits im Studium kombinieren möchtest

SPEZIALISIERUNG

Wissensvertiefung durch umfassende Wahlmodule und Projektarbeiten:

- z. B. Gebäudeenergie, Wasserstoff und Energiespeicher
- Anwendung von KI und mehr
- Mitarbeit in aktuellen und spannenden Forschungsprojekten



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
- Wasserstofftechnologie, Energiespeicher und Antriebstechnik
- Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, Energieversorgung von Gebäuden und Betrieben
- 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
- Wirtschaftliche Aspekte z. B. beim Energiehandel

VERTIEFUNGSTUDIUM
Semester 3–7

→ **Wahlpflichtmodule**

→ **BWL**

→ **Bachelorarbeit, Seminar**

MEHR DETAILS



→ **Anwendungen Energie- und Umwelttechnik**
Betriebliche Energieversorgung | Automatisierung energietechn. Systeme |
Regenerative Energietechnik: Thermisch, Wind, Wasser | Umwelttechnik – Anlagen und
Prozesse | Simulation in der Energietechnik

→ **Projektarbeit**

→ **Praxissemester, Seminar, wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren**

→ **Anwendungen Energie- und Umwelttechnik**
Regenerative Energie: Elektrisch, Speicher, Netze | Ratio. Energiesyst. Energiewandlung | Energiewirtschaft und
Wasserstofftechnologie | Kolben- und Strömungsmaschinen

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

→ **Mathematische Modellbildung und Simulation**

BASISSTUDIUM
Semester 1+2

→ **Anwendungen Energietechnik** Regenerative Energiesysteme

→ **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

