Hochschule Kempten
University of Applied Sciences

ERNEUERBARE ENERGIEN UND UMWELTTECHNIK

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 FÜR DICH DRIN

- 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

KOMPETENZ DURCH VERNETZTE VIELFALT

- 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

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!

#ALPINGENIEURE
#HSKEMPTEN

Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten
Bahnhofstraße 61
87435 Kempten, Allgäu

VORAUSSETZUNGEN + BEWERBUNG
HS-KEMPTEN.DE/BEWERBUNG

Allgäu

Fotos: Dominik Haf – Ralf Lienert – Hermann Rupp – Hochschule Kempten
Sina Ettmer – Christian Nitz – ARochau – Uwe – stock.adobe.com
Änderungen vorbehalten 04.2026

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



FÜR DICH, WENN

- 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

MEHR DETAILS

VERTIEFUNGSSTUDIUM Semester 3–7

→ **Wahlpflichtmodule** | → BWL | → **Bachelorarbeit,** Seminar

→ **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

Erneuerbare Energien und Umwelttechnik