



ENERGIETECHNIK

MASTER 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

DAHEIM 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 Bibliothek
- + Campus der kurzen Wege
- + Innovative Lehrmethoden und praxisorientierte Projekte
- + Kleine Gruppen für eine persönliche Betreuung und Beratung

- + Auf Wunsch noch mehr Praxis: Studium mit vertiefter Praxis
- + 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

FACHSTUDIENBERATUNG
Prof. Dr. Matthias Finkenrath
matthias.finkenrath@hs-kempten.de

#ALPINGENIEURE

#HSKEMPTEN

Hochschule für angewandte
Wissenschaften Kempten
Bahnhofstraße 61
87435 Kempten, Allgäu

BEWIRB DICH

WANN Wintersemester: April – 15.07.,
Sommersemester: 15.11. – 15.01.

START Winter- und Sommersemester

VORAUSSETZUNGEN Abgeschl. Studium in Energie-, Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Verfahrens-, Versorgungs-, Prozess-, Luft- und Raumfahrttechnik; Gesamturteil mind. „gut“ oder gleichwertiger Diplom- bzw. Bachelorstudiengang mit mind. 210 ECTS
+ Weitere individuelle Voraussetzungen

VORAUSSETZUNGEN + BEWERBUNG

HS-KEMPTEN.DE/BEWERBUNG



AUF EINEN BLICK

REGELSTUDIENZEIT 3 Semester

STUDIENBEGINN Sommer- und Wintersemester

STUDIENTYP Vollzeit, Teilzeit, Studium mit vertiefter Praxis

ECTS-PUNKTE 90

FAKULTÄT Maschinenbau

SPRACHE Deutsch

AKKREDITIERUNG ASIIN

TEILNEHMERZAHL 30

FÜR DICH, WENN

- du die Energiewende aktiv mitgestalten willst
- du eine anspruchsvolle Tätigkeit in der Energietechnik anstrebst
- dich die Welt der Energie antreibt

PRAXISNÄHE

Vielfältige Simulationstools, eine industrienaher Projektarbeit und Laborpraktika geben dir die Möglichkeit, anwendungsnah mit modernster Technik zu arbeiten.

FORSCHUNG

Wir sind in der Forschung aktiv. Dadurch fließen neueste Erkenntnisse in unsere Lehre ein und es entsteht ein Netzwerk zu energietechnischen Firmen.

INTERNATIONALITÄT

Kontakte zu ausländischen Hochschulen ermöglichen dir ein fachlich relevantes Auslandssemester



DAS LERNST DU

- Wir beschäftigen uns mit klassischen, regenerativen und innovativen Energietechnologien
- Moderne Simulationsverfahren (z. B. CFD, Prozesssimulation) sind unser Ausbildungsschwerpunkt
- Dazu vertiefen wir Grundlagen und analysieren Komponenten bzw. Systeme – ergänzt durch Wahlpflichtmodule zu aktuellen Themen (z. B. Wasserstoff, Batteriesysteme, Windkraft)

3. SEMESTER	Masterarbeit																														
2. SEMESTER	Prozess-Simulation Kraftwerke und Energiespeicher					Hochtemp.-Werkstoffe, Batterien und Brennstoffzellen					Performance-simulation thermischer Turbomaschinen					Konventionelle u. alternative Fahrzeugantriebskonzepte					Grundlagen Fahrzeugantriebe u. Antriebskomponenten					Wahlpflichtmodul					
1. SEMESTER	Regenerative Energie-Vertriebung und Anwendung					Thermofluid-dynamik u. numer. Strömungssimulation					Kraft-Wärme-Kopplung					Projektarbeit Energie- u. Umweltmanagement mit Modul Projektmanagement und Organisation					Wahlpflichtmodul										
CP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

TOLLE AUSSICHTEN

BERUF

- Projektleitung
- Führungsposition
- Höherer Staatsdienst

Tätigkeitsfelder Planung und Projektierung | Forschung und Entwicklung | Wissenschaft | Technische Koordination | Beratung | Vertrieb | Dienstleistung uvm.

Branchen Maschinenbau | Verfahrenstechnik | Energieversorger | Autoindustrie | Ingenieurbüros etc.

+ **MÖGLICHKEITEN ZUR PROMOTION**

"[...] interessante Vertiefung energietechnischer Grundlagen, Kraftwerks- und CFD-Simulation. Mittlerweile werden auch die erneuerbaren Energien und stationären Batteriespeicher (Wahlfach) behandelt. Insgesamt eine tolle Erweiterung zum Basisstudium."

Linus | Masterabsolvent

MEHR ZUM STUDIENGANG

HS-KEMPTEN.DE/ENT

