

Informationen & Beratung

■ Studienbeginn

Der Masterstudiengang Energietechnik kann sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester aufgenommen werden.

■ Bewerbung

Bewerbungsschluss für das Wintersemester ist der 15. Juli, für das Sommersemester der 15. Januar. Weitere Informationen zu den aktuellen Bewerbungs- und Anmeldemodalitäten finden Sie im Internet unter www.hs-kempten.de.

■ Zulassung

Zugangsvoraussetzung ist ein mindestens mit dem Notendurchschnitt „2,5“ abgeschlossenes Erststudium der Fachrichtungen Energietechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Versorgungstechnik, Prozesstechnik oder Luft- und Raumfahrttechnik an einer deutschen oder ausländischen Hochschule oder ein gleichwertiger Abschluss mit mindestens 210 ECTS-Punkten, davon mindestens 15 ECTS-Punkte in den Bereichen Thermodynamik, Wärmeübertragung und Strömungstechnik. Über die Gleichwertigkeit der Abschlüsse entscheidet im Einzelfall die Prüfungskommission Energietechnik. Bewerberinnen und Bewerber deren Bachelorstudium nur 180 ECTS-Punkte (oder mindestens 140 SWS) aus theoretischen Fachsemestern umfasst, müssen zusätzlich eine praktische Ingenieurertätigkeit von mindestens 20 Wochen nachweisen. Sollte Ihnen zum Zeitpunkt der Bewerbung noch kein Abschlusszeugnis vorliegen, kann eine vorbehaltliche Zulassung erfolgen.

Die Anzahl der Studienplätze ist begrenzt. Die Auswahl erfolgt aufgrund der form- und fristgerechten Anmeldung.

■ Weitere Informationen:

www.hs-kempten.de/master-energietechnik

■ Kontakt

Studiengangskoordination

Prof. Dr.-Ing. Matthias Finkenrath

E-Mail: matthias.finkenrath@hs-kempten.de

Allgemeine Studienberatung

Gebäude D, 3. Etage, Raum D 409

Telefon 0831 2523-308 | studienberatung@hs-kempten.de

Sprechzeiten: Mo., Di., Do., Fr.: 8:30-12:00 Uhr, Di.: 13:30-16:00 Uhr

Weitere Termine nach Vereinbarung.



Warum in Kempten?

Wir bieten Ihnen an der Hochschule Kempten eine hochwertige Ausbildung in einem attraktiven Umfeld. Hörsäle, Labore und Rechenzentrum sind modern und mit neuester Technik ausgestattet. Alle Einrichtungen wie auch Bibliothek und Mensa befinden sich auf dem Campus in der Bahnhofstraße.

Preiswerte Unterkünfte in Studentenwohnheimen und auf dem öffentlichen Wohnungsmarkt erleichtern die Wahl für Kempten als Studienort. Die lebhafteste Metropole des Allgäus mit ihren 70.000 Einwohnern ist als Einkaufsstadt bei Jung und Alt sehr beliebt.

Außerdem erwartet Sie im großartigen Umfeld Kemptens mit den landschaftlichen Attraktionen des Alpenraums ein breites Freizeitangebot. Kempten und die Hochschule sind mit dem Auto, dem öffentlichen Nahverkehr und per Flugzeug über die Nachbarstadt Memmingen gut zu erreichen.



Energietechnik Master of Engineering

- Hochschule für angewandte Wissenschaften Kempten
Bahnhofstraße 61
87435 Kempten (Allgäu)

Telefon 0831 2523-0
Fax 0831 2523-104

post@hs-kempten.de
www.hs-kempten.de





Weitere Informationen zum Masterstudium und zu den Studienbedingungen unter www.hs-kempten.de

Warum diesen Studiengang wählen

- Sie haben erfolgreich ein Bachelor- oder Diplomstudium aus dem Bereich Energietechnik, Maschinenbau oder Verfahrenstechnik absolviert und wollen sich nun durch einen höheren Abschluss weiterqualifizieren.
- Mit dem Masterstudium Energietechnik steigern Sie Ihr fachliches Know-how. Aktuellste Methoden werden vermittelt, z. B. Computersimulation im Bereich der Energie- und Fahrzeugantriebstechnik und Methoden zur Energiesystemanalyse. Dadurch sind Sie beruflich bestens für komplexe und innovative Aufgaben mit energietechnischem Bezug vorbereitet.
- Der Studiengang bietet eine breite inhaltliche Basis: Konventionelle, regenerative und innovative Technologien und Systeme werden behandelt. Auch verwandte Bereiche wie Fahrzeugantriebe sind Thema. Danach stehen Ihnen beruflich viele Branchen und Bereiche offen.
- Ihr praktisches Wissen wird durch zahlreiche Praktika in den Laboren der Hochschule ausgebaut. Hier können Sie auf modernste Technik zugreifen.
- Sie streben Projektleitungs- und Führungspositionen oder eine Tätigkeit in der Forschung und Entwicklung an und erwerben nun eine zusätzliche Qualifikation.
- Das postgraduale, konsekutive Studium kann in Vollzeit (3 Semester) oder in Teilzeit (6 Semester) durchgeführt werden.
- Mit dem Abschluss Master of Engineering erfüllen Sie grundsätzlich die formalen Voraussetzungen zur Promotion im In- und Ausland. Er ermöglicht Ihnen auch den Eintritt in den höheren Dienst in staatlichen Einrichtungen.

Ihre Berufsaussichten

Energietechnik-Ingenieurinnen und -Ingenieure arbeiten im Maschinen- und Anlagenbau, in der Energie- und Verfahrenstechnik, bei Energieversorgern, in der Automobil- und Zulieferindustrie, in Firmen oder öffentlichen Institutionen mit hohem Energieverbrauch oder in Ingenieurbüros. Viele neue Arbeitsplätze sind in den letzten Jahren entstanden – nicht zuletzt durch die Energiewende.

Wie können berufliche Tätigkeiten im Anschluss an das Masterstudium aussehen?

- Planen und Projektieren von Anlagen
- industrielle Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten
- Einstieg in eine wissenschaftliche Laufbahn
- technische Koordination fachübergreifender Aufgaben: Systemintegration
- Prozessoptimierung, z. B. zur Energiekostenreduzierung
- Einführen von Energie- und Umweltmanagementsystemen
- Beratung, Vertrieb, Dienstleistung, etc.

Studieninhalte

Vertiefung Grundlagen:

Vermittlung weiterführender Grundlagen, z. B. Thermofluiddynamik, elektrochemische Energiespeicher

Vertiefung Methoden:

Vermittlung anspruchsvoller Methoden: insbesondere Anwendung von Software wie Strömungssimulation (CFD), Analyse und Simulation von komplexen Systemen (z. B. Kraftwerke oder effiziente Fahrzeugantriebe), Software zur Messdatenerfassung und -verarbeitung

Vertiefung Technologien:

Analyse und detailliertes Verständnis für energietechnische Komponenten und Systeme aufbauend auf grundlegenden Technikfächern des Erststudiums, z. B. regenerative Energien, Kraft-Wärme-Kopplung, Energiespeicher, Kältetechnik, Fahrzeugantriebe, Kraftwerkstechnik

Umfangreiche Projektarbeit:

Praxisnahe Vermittlung von Zusatzkompetenzen im Projektmanagement im Rahmen einer Projektarbeit zum Themengebiet „Betriebliches Energie- und Umweltmanagement“

Studienablauf Master Energietechnik

