

Informationen & Beratung

- Die **Allgemeine Studienberatung** informiert Studieninteressierte über Inhalt, Zulassungsvoraussetzungen und Anforderungen an ein Studium in Kempten. Sie berät Sie bei Ihrer Studienwahlentscheidung und unterstützt auch in persönlichen und sozialen Angelegenheiten:

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.

- Die **Abteilung Studium** ist Ihr Ansprechpartner für sämtliche studienrelevante Verwaltungsvorgänge und Rechtsfragen. Auskünfte erhalten Sie unter Telefon 0831 2523-352, -354 und -359 oder studienamt@hs-kempten.de .

- Die **Fachstudienberatung** hilft bei Fragen zu den Studieninhalten, der Studienorganisation und Problemen während des Studiums:

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Müller
Gebäude S, Raum S1.09
Telefon 0831 2523-378 | bernhard.mueller@hs-kempten.de

- Informationen zu den dualen Studienmöglichkeiten**
dieses Studiengangs erhalten Sie von der Referentin hochschule dual.

Petra Denne (M.A.)
Gebäude D, Raum D409
Telefon 0831 2523-508 | dual@hs-kempten.de

Reinklicken und informieren:
Mehr über das Studium gibt's im Internet unter www.hs-kempten.de



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.

Mit rund 100 Partnerhochschulen im Ausland ermöglichen wir Ihnen eine internationale Ausrichtung Ihres Studiums. Unsere dualen Studienmodelle mit einem erhöhten Praxisanteil (Verbundstudium und Studium mit vertiefter Praxis) verbessern Ihre Chancen auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt.

Preiswerte Unterkünfte in Studentenwohnheimen und auf dem öffentlichen Wohnungsmarkt erleichtern die Wahl für Kempten als Studienort. Die lebhafte 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.

- 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



Energie- und Umwelttechnik Bachelor of Engineering



Berufliches Umfeld

Das berufliche Umfeld für Ingenieure befindet sich stark im Wandel. Klimaveränderung und Energiewende bewirken steigende Anteile erneuerbarer Energien und eine zunehmende Berücksichtigung der Ressourcen- und Energieeffizienz. Dies führt zu einer wachsenden Bedeutung sowohl von emissionsarmen thermischen Anlagen (z. B. von Biomasse- oder Solarkraftwerken) als auch von elektrotechnischen Komponenten (z. B. in Photovoltaik-, Windkraftanlagen; Elektrifizierung von Maschinen und im Automobilbereich).

Der Studiengang Energie- und Umwelttechnik ergänzt ein klassisches Ingenieurstudium daher durch:

- die Betrachtung energietechnischer Schlüsseltechnologien, sowie verfahrenstechnischer Grundlagen als Basis für umwelttechnische Anwendungen,
- die umfassende Analyse von einzelnen technischen Komponenten bis zur Betrachtung von Systemen, z. B. zur Erhöhung der Energieeffizienz von komplexen energietechnischen Anlagen, und
- die Vermittlung aktueller Methoden, häufig auch computerbasiert, z. B. bei der Programmierung, numerischen Simulation, Prozesssteuerung oder Konstruktion mittels CAD.

Dieser Studiengang ist nicht auf spezielle Bereiche fokussiert, sondern deckt verschiedenste Aspekte des Maschinen- und Anlagenbaus sowie der Versorgungs- und Verfahrenstechnik ab, z. B.:

- Komponenten und Systeme der konventionellen und regenerativen Energietechnik
- Antriebs- und Motorentechnik
- Wärme-, Kälte- und Klimatechnik, Umwelttechnik
- Systeme zur Energieversorgung von Gebäuden und Betrieben

Das Berufsfeld umfasst den Maschinen- und Anlagenbau, die Energie- und Verfahrenstechnik, Energieversorger, Automobil- und Zulieferindustrie, Firmen mit hohem Energieverbrauch, Ingenieurbüros und öffentliche Institutionen.

Berufsaussichten

Durch die Breite inhaltliche Basis und das zukunftsorientierte Konzept profitieren Absolventinnen und Absolventen von

- spannenden, extrem vielfältigen Tätigkeitsfeldern und beruflichen Perspektiven,
- einem breiten Spektrum an technischen (z. B. Planung von Anlagen oder Entwicklungs- und konstruktive Tätigkeiten), organisatorischen (z. B. fachübergreifende technische Koordination oder Projektleitungsaufgaben) oder auch kommunikativen Tätigkeiten (z. B. technische Beratung oder Vertrieb), und dadurch
- deutschlandweit aber auch international hervorragenden Berufsaussichten.

Da der Studiengang auch eine vollständige allgemeine Ingenieurgrundausbildung beinhaltet, können Sie auch in traditionellen Maschinenbaubereichen arbeiten.

Persönliche Voraussetzungen

Für das Studium sollten Sie Interesse an Technik und dem spannenden Zukunftsthema Energie mitbringen. Ein Zugang zu grundlegenden Fachgebieten wie Physik und Mathematik ist von Vorteil.

Ablauf des Studiums

1. und 2. Semester:

naturwissenschaftliche, mathematische und technische Grundlagen (Basisstudium)

3. und 4. Semester:

ingenieurwissenschaftliche Kernfächer und anwendungsbezogene Fächer der Energie- und Umwelttechnik

5. Semester:

Praxissemester (berufsnahe Tätigkeiten in einem Industriebetrieb)

6. und 7. Semester:

- Energiesysteme, Anlagen und Prozesse
- vielfältige Wahlpflichtfächer, um eigene Schwerpunkte zu setzen
- fachübergreifende Inhalte wie Präsentationstechniken und Betriebswirtschaftslehre
- Studienabschluss als Bachelor of Engineering mit der Bachelorarbeit

Den Studiengang kennzeichnet eine hohe Praxisorientierung mit Praxissemester, Projektarbeiten und zahlreichen fachbegleitenden Praktika, die in den hervorragend ausgestatteten Laboren der Fakultät durchgeführt werden. In Kombination mit der Studiendauer von sieben Semestern wird hierdurch ein berufsqualifizierendes Studium sichergestellt. Möglich ist auch sich bei Betrieben um ein Studium mit vertiefter Praxis zu bewerben, bei dem Sie in den Semesterferien in der Firma arbeiten und über die gesamte Studiendauer eine Vergütung erfolgt.

Aufbauend auf diesem Bachelorstudiengang bietet die Hochschule Kempten den Masterstudiengang Energietechnik an.

Auslandsstudium

Die Hochschule unterhält Beziehungen zu rund 100 Partnerhochschulen auf der ganzen Welt. Auslandsaufenthalte mit Anrechnung von Prüfungen des Vertiefungsstudiums sind problemlos möglich. Das Studium ist so konzipiert, dass auch die Durchführung des Praxissemesters oder der Bachelorarbeit im Ausland möglich ist.

Die dargestellte Grafik zeigt einen beispielhaften Studienablauf. Die im Detail angebotenen Fächer regelt der jeweilige Studienplan (ohne Gewähr).

