

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. rer. nat. Susanne Ertel
Gebäude A, Raum A304
Telefon 0831 2523-209 | susanne.ertel@hs-kempten.de

- Informationen zu den dualen Studienmöglichkeiten** dieses Studiengangs erhalten Sie im separaten Flyer und von der Referentin Hochschule dual:

Dipl.-Sozialpäd. (FH) Petra Denne
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 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.

- 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



Maschinenbau Bachelor of Engineering



Berufliches Umfeld

Maschinen- und Fahrzeugbau sind die größten und exportstärksten Industriesparten Deutschlands. Maschinenbauingenieurinnen und -ingenieure sind u. a. in den Bereichen Fahrzeugtechnik, Kraftmaschinenanlagen und Energieversorgung sowie Produktionstechnik tätig. Beispiele für weitere Tätigkeitsfelder sind Land- und Baumaschinen, Medizintechnik, Papier- und Druckmaschinen, Werkstofftechnik, Kunststofftechnik, Verfahrenstechnik und Umwelttechnik.

Bau und Betrieb moderner Maschinen setzen profunde Kenntnisse in Konstruktion und Technik voraus. Daneben werden jedoch auch aktuelle Erkenntnisse anderer Disziplinen wie Elektrotechnik, Chemie, Informatik oder Betriebswirtschaftslehre benötigt. Maschinenbauingenieurinnen und -ingenieure arbeiten daher interdisziplinär u. a. auf folgenden Gebieten:

- Konstruktion und Entwicklung
- Projektierung und Planung kompletter Anlagen
- Fertigungsplanung
- Qualitätsmanagement
- Sicherheitstechnik und Umweltschutz

Berufsaussichten

Die in den letzten Jahren starke Nachfrage der Industrie nach Absolventinnen und Absolventen des Maschinenbaus wird aktuellen Prognosen zufolge bestehen bleiben.

Außerdem sind dem Maschinenbau, insbesondere im Dienstleistungssektor, zahlreiche neue Aufgaben wie Umweltschutz, Energieerzeugung aus regenerativen Energiequellen oder Software-Entwicklung zugewachsen, sodass sich weitere attraktive Berufsfelder ergeben.

Ein erfolgreiches Maschinenbaustudium sichert Ihnen beste Berufsaussichten in jeder Region Deutschlands, aber auch international.

Persönliche Voraussetzungen

Für das Studium sollten Sie die Begeisterung für die Technik, ein Vorstellungsvermögen für mechanische Systeme sowie Interesse an Mathematik und Physik als Voraussetzungen mitbringen.

Ablauf des Studiums

Die Ausbildung im **Basisstudium** (1. und 2. Semester) erfolgt in technisch-wissenschaftlichen Grundlagenmodulen.

Das **Vertiefungsstudium** (3. bis 7. Semester) beinhaltet ein praktisches Studiensemester (5. Semester). Im 3. und 4. Semester werden weiterführende Kernkompetenzen des Maschinenbaus gelehrt. Im 6. und 7. Semester folgen stark praxisbezogene und vertiefende Module. Aus einem umfangreichen Katalog von Wahlpflichtmodulen können Sie sich eigene Vertiefungswünsche erfüllen. Zum Abschluss des Studiums fertigen Sie eigenständig eine Bachelorarbeit unter Betreuung einer Professorin oder eines Professors an. Die Aufgabenstellung kann dabei aus der Industrie oder von der Hochschule kommen. Die Bachelorarbeit bietet Ihnen die Chance, Ihre Kenntnisse in einem Fachgebiet zu vertiefen und Kontakt zu einem späteren Arbeitgeber zu knüpfen.

Nach erfolgreichem Abschluss Ihres Studiums sind Sie berechtigt, die Berufsbezeichnung Ingenieurin/Ingenieur zu führen. Die Hochschule Kempten verleiht Ihnen den akademischen Grad **Bachelor of Engineering (B. Eng.)**.

Die praxisnahe Ausbildung im Betrieb

Im **Praxissemester** (5. Semester) lernen Sie die Tätigkeit der Ingenieurin bzw. des Ingenieurs anhand konkreter Aufgabenstellungen kennen. Das Spektrum reicht von der Entwicklung und Konstruktion über die Fertigung und Fertigungssteuerung bis zur Montage, den Betrieb und die Wartung von Maschinen und Anlagen. Qualitätssicherung, Prüfung und Fertigungs-kontrolle sind ebenso möglich wie Vertrieb und Beratung.

Im Anschluss an den Bachelorabschluss bietet Ihnen die Hochschule Kempten verschiedene Masterstudiengänge zur weiteren Qualifizierung an.

Vielleicht interessiert Sie ein duales Studium? In Form eines **Studiums mit vertiefter Praxis (SmvP)** oder eines **Verbundstudiums** bietet Ihnen die Hochschule Kempten Möglichkeiten an, Theorie und Praxis besonders eng zu verzahnen. Das **Verbundstudium** eröffnet Ihnen zusätzlich die Möglichkeit, die Berufsausbildung zum Industriemechaniker (IHK-Prüfung) zu durchlaufen.

Auslandsstudium

Die Hochschule unterhält Beziehungen zu Partnerhochschulen auf der ganzen Welt. Die Konzeption des Studienganges ermöglicht prinzipiell das Praxissemester wie auch das letzte Semester im Ausland abzuleisten.

	Wahlpflichtmodule					Praxis mit Praxisseminar					Bachelorarbeit mit Bachelorseminar						
	Wahlpflichtmodule	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Fördertechnik, Antriebstechnik, Ölhdraulik	Werkzeugmaschinen	Getriebe-technik	Projektarbeit											
7. Sem.																	
6. Sem.																	
5. Sem.																	
4. Sem.	Mathematik und Simulation dynamischer Systeme	Maschinendynamik	Regelungs- und Steuerungstechnik	Technische Strömungsmechanik	Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung	Elektrotechnik, Elektrische Antriebe, Elektronik											
3. Sem.	Betriebswirtschaftslehre	Messtechnik	Computer Aided Engineering	Konstruktion und Maschinenelemente 2	Fertigungsverfahren												
2. Sem.	Ingenieurinformatik	Einführung in die Elektrotechnik	Technische Mechanik und Festigkeitslehre 2	Konstruktion und Maschinenelemente 1 (KonMe1)	Werkstofftechnik												
1. Sem.	Ingenieurmathematik	Physik und Chemie	Technische Mechanik und Festigkeitslehre 1	Konstruktion und Maschinenelemente 1 (KonMe1)	Werkstofftechnik												
CP																	

Lehrveranstaltungen zu Modulen finden i.d.R. jedes Semester statt. Praxissemester können auch im 6ten Semester stattfinden.

Praxis, Projekt- und Bachelorarbeit

Wahlpflichtmodule zur Profilbildung

nicht-technisches Ergänzungsmodule

Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungen

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

* Bei der Modulübersicht handelt es sich um einen Auszug aus den Modulen des Studienganges. (Änderungen vorbehalten)
Abkürzungen: Sem. = Semester, CP = Credit Points