

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 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 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



Fahrzeugtechnik Bachelor of Engineering



Berufliches Umfeld

Fahrzeugtechnik ist eine treibende Kraft der Wirtschaft in Deutschland. Weltweit besitzt die Mobilität von Menschen und Gütern eine zentrale gesellschaftliche Bedeutung. Unsere Erwartungen an zukünftige Mobilitätssysteme eröffnen spannende Fragestellungen in der Fahrzeugindustrie. Die Absolventinnen und Absolventen sind sowohl in den Bereichen der Fahrzeugentwicklung und -erprobung wie auch in der Fahrzeugproduktion tätig. Die Automobilbranche mit ihrer global vernetzten Zulieferindustrie bietet standortunabhängig vielfältige und herausfordernde Arbeitsgebiete. Im Allgäu sind Bau- und Agrarmaschinenhersteller weitere wichtige Arbeitgeber. Die Kompetenzen von Fahrzeugtechnikingenieurinnen und -ingenieuren basieren auf den Grundlagen des Maschinenbaus. Insofern sind Konstruktions- und Entwicklungsaufgaben in typischen Feldern des Maschinenbaus, wie der Produktionstechnik, attraktive Tätigkeitsfelder. Das Studium berücksichtigt außerdem den zunehmenden Bedarf an mechanischen Lösungen und erschließt somit den Absolventinnen und Absolventen auch das komplette Gebiet der Automatisierungstechnik.

Fahrzeugtechnikingenieurinnen und -ingenieure arbeiten interdisziplinär u. a. auf folgenden Gebieten:

- Fahrzeugkonstruktion und Entwicklung
- Fahrzeugerprobung und Prüftechnik
- Projektierung und Planung
- Qualitätsmanagement

Berufsaussichten

Mobilitätssysteme sind mehr denn je durch politische Rahmenbedingungen geprägt. Alternative Antriebssysteme sollen einen wesentlichen Beitrag zum Gelingen der Energiewende leisten. Wichtige Absatzmärkte fordern bereits heute Lösungen der E-Mobilität per Gesetz. Trotzdem ist davon auszugehen, dass insbesondere im Nutzfahrzeubbereich konventionelle Antriebe auf längere Zeit unverzichtbar bleiben. Insgesamt steigt die Vielfalt an Mobilitätssystemen und somit auch der Engineeringbedarf in der Fahrzeugentwicklung sowie der Produktion.

Das Fahrzeugtechnikstudium sichert Ihnen beste Berufsaussichten in der Fahrzeugindustrie. Dank bewährter Grundlagenmodule der Ingenieurausbildung sind Sie darüber hinaus für alle klassischen Tätigkeitsfelder im Maschinenbau qualifiziert.

Persönliche Voraussetzungen

Für das Studium sollten Sie die Begeisterung für mechanische sowie mechanische Systeme und Interesse an Mathematik und Physik 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 der Fahrzeugtechnik in enger Anlehnung an den Maschinenbau gelehrt. Im 6. und 7. Semester folgen Module zur Fahrzeugmechatronik. Entsprechend Ihrer Neigungen und Berufserwartungen können Sie sich anhand eines umfangreichen Wahlpflichtkatalogs für die Vertiefung von Kompetenzen zu Fahrerassistenz und vernetzter Mobilität oder der Fahrzeugproduktion mit modernen Werkstoffen und Fertigungsanlagen entscheiden. 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

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. Im Praxissemester (5. Semester) lernen Sie die Tätigkeit der Ingenieurin bzw. des Ingenieurs anhand konkreter Aufgabenstellungen kennen. Das Spektrum reicht von der Fahrzeugentwicklung und Konstruktion über die Produktion bis hin zum Prüfwesen. Nach dem Bachelorabschluss bietet Ihnen die Hochschule Kempten verschiedene Masterstudiengänge zu weiteren Qualifizierung an.

Auslandsstudium

Die Hochschule unterhält Beziehungen zu rund 100 Partnerhochschulen auf der ganzen Welt. Die Konzeption des Studiengangs ermöglicht prinzipiell das Praxissemester wie auch das letzte Semester im Ausland abzuleisten.

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

