

DER STUDIENGANG MECHATRONIK

Das Bachelor-Studium der Mechatronik an der Hochschule Pforzheim umfasst sieben Semester:

1. und 2. Semester

Grundlagen in Elektronik, Mechanik, Informatik, Mathematik, Physik

3. und 4. Semester

Fachspezifische Vertiefungen sowie praktische Projektarbeiten

5. Semester

Praktisches Studiensemester

6. und 7. Semester

Fachliche Spezialisierung und Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) – damit stellen Sie unter Beweis, dass Sie in der Lage sind, komplexe Aufgabenstellungen selbstständig zu bearbeiten und zu lösen.

Die fachliche Spezialisierung geschieht im Rahmen von zwei Vertiefungsrichtungen:

- Automatisierungs- und Antriebstechnik
- Fahrzeugmechatronik

Die mechatronik-spezifischen Inhalte des Studiums werden ergänzt durch Fächer, die interdisziplinäre Kompetenzen vermitteln.



Ihr Campus

BEWERBUNG

Ist Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt für den Bachelor-Studiengang Mechatronik! Wir freuen uns auf Sie!

Das Studium der Mechatronik können Sie an der Hochschule Pforzheim in jedem Wintersemester, also Anfang Oktober, aufnehmen. Die Zulassung zum Studium richtet sich nach den Noten des Abiturs oder der Fachhochschulreife. Durch die freiwillige Teilnahme an einem persönlichen Auswahlgespräch können Sie Ihre Chancen erhöhen, für den gewünschten Studienplatz zugelassen zu werden.

Wichtige Termine:

15. Mai – Anmeldung zum Auswahlgespräch

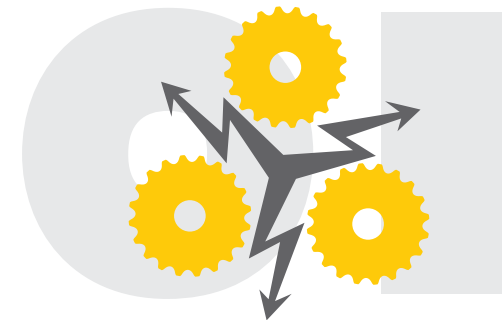
15. Juli – Bewerbungsschluss

Genauere Details und die Möglichkeit zum Download von Anmeldeunterlagen finden Sie auf <http://mechatronik.hs-pforzheim.de> unter der Rubrik »Studieninteressierte«. Wir würden uns freuen, von Ihnen zu hören oder Ihre Bewerbung zu erhalten.

WEITERE INFORMATIONEN

Ausführliche Informationen erhalten Sie

- auf der Homepage des Studienganges unter <http://mechatronik.hs-pforzheim.de>
- über eine Beratung durch den Studiendekan – Sie erreichen ihn unter der Mail-Adresse studiendekan.mechatronik@hs-pforzheim.de
- per Post an folgende Adresse:
Hochschule Pforzheim
Studiengang Mechatronik
Tiefenbronner Straße 65
75175 Pforzheim
- unter der Telefonnummer: 07231-28-6065



FAKULTÄT FÜR TECHNIK

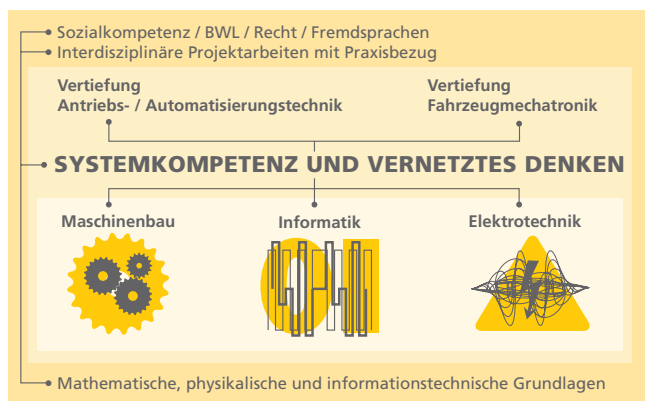
**BACHELOR-STUDIENGANG
MECHATRONIK**

MECHATRONIK – WORUM GEHT ES DA EIGENTLICH?

Eine immer größer werdende Anzahl an technischen Produkten besteht heutzutage aus komplexen mechanischen Komponenten, die durch eine aufwändige, intelligente Elektronik gesteuert werden. In einem modernen Automobil befinden sich mittlerweile neben einer umfangreichen Mechanik und Motortechnik bis zu 70 spezielle Prozessoren und Mikrocontroller, die für die Steuerung von solch wichtigen Teilsystemen, wie z.B. dem Bremsassistenten (ABS), dem elektronischen Stabilitätsprogramm (ESP) oder für die Einspritzregelung der Motoren zuständig sind. Auch eine handelsübliche Waschmaschine funktioniert nicht mehr nur rein mechanisch und elektrisch, sondern verfügt heute über mehr Rechenleistung als ein Bürocomputer von vor zehn Jahren.

In einer globalisierten Welt sind daher immer mehr Ingenieurinnen und Ingenieure gefragt mit interdisziplinärem Wissen in

- Mechanik, Elektronik und Informatik, sowie
- systembezogener Methodik.



Mit dem Erwerb derartiger Kenntnisse sind Sie in der Lage, mechatronische Systeme zu entwickeln, zu optimieren und einzusetzen. Dabei wenden Sie hochmoderne, oftmals computerbasierte Entwicklungswerkzeuge, Simulationstechnik und moderne Hard- und Softwaretools an.

MECHATRONIK – DIE WESENTLICHEN BERUFSBILDER

Maschinen, Geräte und Anlagen, die elektrische, elektronische und informationstechnische Komponenten enthalten, bieten Ihnen ein breites Betätigungsfeld mit glänzenden Berufsaussichten und weitreichenden Einsatzmöglichkeiten, zum Beispiel als:

- Entwicklungsingenieurin / Entwicklungsingenieur
- Konstrukteurin / Konstrukteur
- Testingenieurin / Testingenieur
- Applikationsingenieurin / Applikationsingenieur

Dabei haben Sie doppelte Karrierechancen, da Ihnen hier sowohl ein Berufsweg als hochspezialisierte Fachkraft als auch als integrative Führungskraft offensteht.

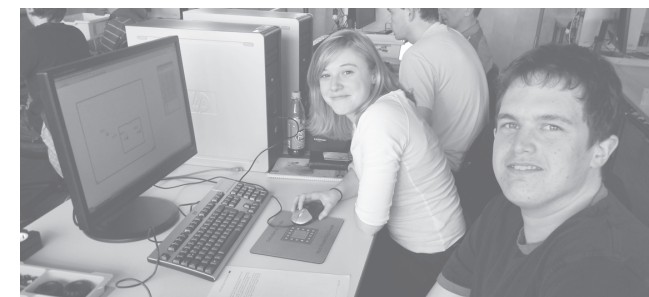
STUDIUM DER MECHATRONIK WAS SOLLTEN SIE MITBRINGEN?

Gute Voraussetzungen für ein erfolgreiches Studium der Mechatronik sind Neugier und ein grundsätzliches Interesse am Zusammenwirken von Elektronik, Informationstechnik und Mechanik. Natürlich kann es von Vorteil sein, wenn Sie bereits erste praktische Erfahrungen gemacht haben oder schon Kenntnisse in einem dieser Gebiete mitbringen, vielmehr zählt aber Ihr Wille, technische Herausforderungen anzunehmen und Ihre Ziele konsequent zu verfolgen.

Wenn Sie neugierig auf die Arbeit mit mechatronischen Systemen sind und verstehen möchten, wie diese im Detail funktionieren, wenn Sie vor allem gerne kreativ denken und Neues entwickeln, dann werden Sie an der Tätigkeit der Mechatronik-Ingenieurin bzw. des Mechatronik-Ingenieurs sehr viel Freude finden.

MECHATRONIK-STUDIUM AN DER HOCHSCHULE PFORZHEIM

Der Bachelor-Studiengang an der Hochschule Pforzheim ist ein neu konzipiertes Hochschulstudium mit modernen Inhalten und Lehrmethoden. Es werden anwendungsorientierte Inhalte vermittelt und intensive Kontakte mit der Industrie in einer führenden Wirtschaftsregion Deutschlands gepflegt.



Ein hochmotiviertes Team von Professoren und Mitarbeitern steht für innovative Inhalte und persönliche Betreuung. Tutorien und kleine Gruppengrößen unterstützen Sie auf Ihrem Weg zu einem erfolgreichen Studienabschluss. Wir bilden Sie in modern ausgestatteten Hörsälen, Seminarräumen und PC-Pools aus. Die Vorlesungsinhalte und Labore sind praxisnah ausgerichtet.

Als Absolvent dieses Studiengangs erhalten Sie den Titel Bachelor of Engineering (B. Eng.). Dieser Abschluss ist berufsqualifizierend, international anerkannt und befähigt Sie weiterhin zur Aufnahme eines anschließenden Master-Studiums.