PRAXISNAH UND INTERNATIONAL

Die Nähe zur Industrie und praktische Herausforderungen sind der Hochschule Esslingen sehr wichtig. Praxissemester, Projektarbeiten und eine Abschlussarbeit in der Hochschule oder in einem Industrieunternehmen im In- und Ausland unterstreichen dies. Die Hochschule kooperiert hier mit rund 60 Partnerhochschulen weltweit (Mexiko, USA, China, Singapur, England, Finnland, uvm.), in denen diese Teile des Studiums absolviert werden können.

GÖPPINGEN – CAMPUS DER KURZEN WEGE & SPITZENWERTUNGEN IN RANKINGS

Rund 1200 Studierende der Hochschule Esslingen sind am Standort Göppingen zuhause, den es seit 1988 gibt – übrigens als erste reine Mechatronik-Fakultät bundesweit. Die zukunftsweisende Ausrichtung und die hohe Qualität der Lehre an der Hochschule in Göppingen wird von unabhängigen Rankings bestätigt: Regelmäßig gehört die Fakultät Mechatronik und Elektrotechnik in Göppingen sowie die Hochschule Esslingen in den Auswertungen zu den besten in Deutschland.

Die Bezeichnung „Campus der kurzen Wege“ gilt in Göppingen gleich in mehrfacher Hinsicht: Zum einen liegen die Labore und Vorlesungsräume nicht weit auseinander. Zum anderen ist es der enge Kontakt zwischen den Studierenden, Professoren und Lehrbeauftragen der eine effektive und engagierte Ingenieursausbildung im Fokus hat – ganz im Interesse der Absolventen und der Industrie.

WIE UND WO BEWERBE ICH MICH?

Informationen und Studienberatung:

Hochschule Esslingen
Fakultät Mechatronik und Elektrotechnik
Robert-Bosch-Str. 1
73037 Göppingen
Tel.: +49 (0) 7161.679 - 11 75
Fax: +49 (0) 7161.679 - 21 77
info-mechatronik@hs-esslingen.de

Ihre Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte an:

Hochschule Esslingen
Zulassungsamt
Kanalstraße 33
73728 Esslingen
Gebäude 1, Zimmer 1.129

Tel.: +49 (0) 711.397 - 30 60
Fax: +49 (0) 711.397 - 31 95
zulassungsamt@hs-esslingen.de

Sprechzeiten:
Mo, Mi, Fr 9:00 – 11:30 Uhr
Di 9:00 – 15:00 Uhr

Anmeldeschluss: Sommersemester 15. Januar
Wintersemester 15. Juli

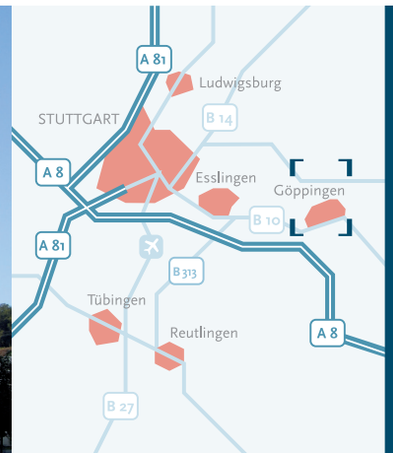
www.hs-esslingen.de

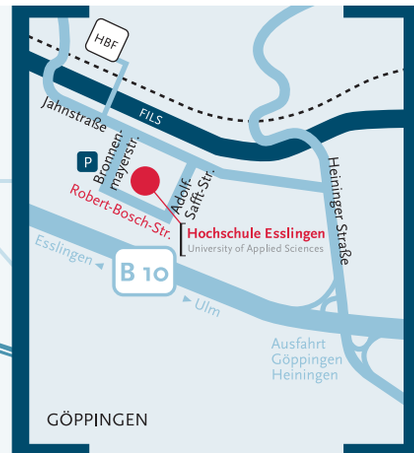
HAWtech
HochschulAllianz für Angewandte Wissenschaften

Design: www.jungkommunikation.de - Stand: Februar 2012 | Titelfotos: Sabrina Bodor/Staufen plus

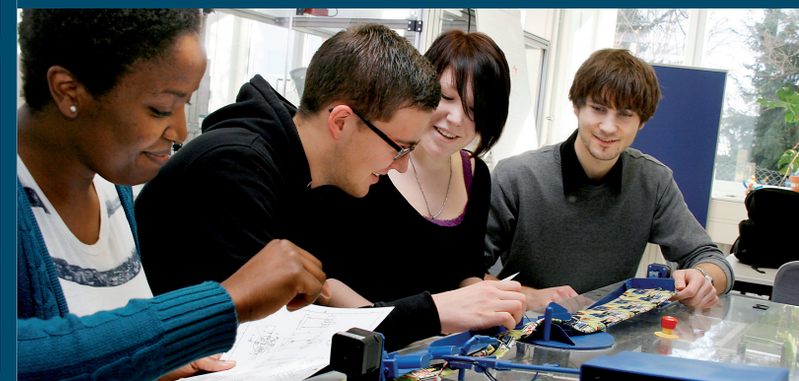
Zertifikat seit 2006 audit familiengerechte hochschule

MECHATRONIK FEINWERKTECHNIK
Bachelor of Engineering





Mechatronik und Elektrotechnik **ME**



FEINWERKTECHNIK
Mechatronik vom Feinsten

„Maschinenbau im ganz Kleinen“ – das ist, vereinfacht gesagt, Feinwerktechnik. Sie ist das Zusammenspiel von Fein- und Mikromechanik, Elektronik, Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik, Technischer Optik und Informatik. Ohne die Entwicklung von Ingenieuren aus dem Bereich Feinwerktechnik würde es vieles nicht geben: Smartphones, Computer, Steuerungen, Elektrowerkzeuge, Fahrzeugsysteme, Biotechnologie, Medizintechnik - aber auch Haushaltsgeräte. Hochpräzise Miniaturmaschinen, die Löcher in feinste Haare bohren können, kleinste Apparate für Krankenhäuser und Ärzte, kleine Bauteile von Fahrzeugen: Das Spektrum der Aufgaben im Bereich Feinwerktechnik ist sehr breit gefächert und bietet Ingenieuren eine sichere Perspektive.

INTERESSANT UND VIELSEITIG

Machen Sie Karriere mit besten Berufsaussichten zum Beispiel:
» in der Maschinenbau-Branche
» in der Automobilindustrie und ihren Zuliefererbetrieben
» in der Medizintechnik und der optischen Industrie
» bei der Entwicklung mikrotechnischee Komponenten
» in der Kommunikations- und Sicherheitstechnik

Nach diesem Studium arbeiten Sie häufig:
» in Forschung, Entwicklung und Konstruktion
» in Fertigungs- und Automatisierungstechnik
» in Messtechnik und Qualitätssicherung
» in Hardware- und Software-Entwicklung
» in der Projektierung und im Projektmanagement
» in Beratung und Vertrieb

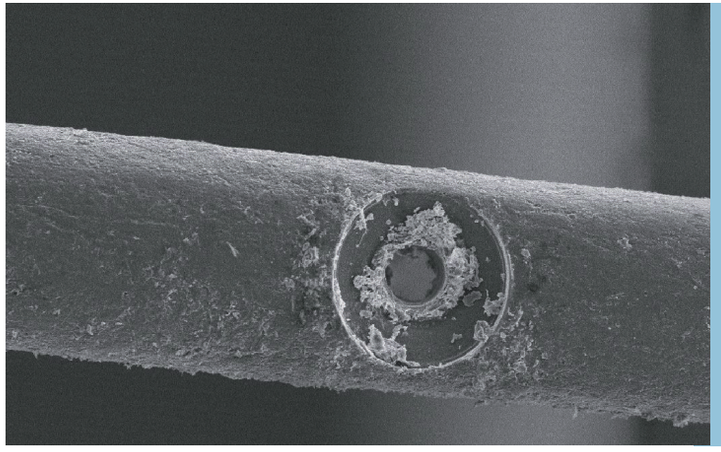
Profitieren Sie bei einem Studium an der Hochschule Esslingen von einer sehr praxisnahen Ausbildung Hand in Hand mit zahlreichen Industrieunternehmen in der Region sowie in ganz Deutschland. In den bestens ausgestatteten Laboren und durch anspruchsvolle Projektarbeiten erhalten Sie ein vorbildliches Studium, was unabhängige Rankings bestätigen.

THEORIE UND PRAXIS GUT GEMIXT
Ihre Studiensemester im Überblick

MODULSTRUKTUR

Mechatronik | Studiengang | Industrie

7. Sem.	Wahlpflichtmodul	**BACHELORARBEIT (4 BIS 6 MONATE)**				
6. Sem.	Mechatronisches Projekt	Betriebsorganisation	Aktorik	Messtechnik und Sensorik	Mechatronische Systeme	Technische Optik
5. Sem.	Softskills 2	**PRAXISSEMESTER (20 WOCHEN)**				
4. Sem.	Regelungstechnik	Mikroprozessor-technik	Mikrosystemtechnik	Entwicklungs-begleitende Simulation	Biotechnologie	Konstruktions-elemente
3. Sem.	Digitaltechnik	Informationstechnik	Werkstoffe	Technische Dynamik	Festigkeitsgerechte Gestaltung	Fertigungsgerechte Konstruktion
2. Sem.	Mathematik 2	Physik	Elektrotechnik 2	Technische Mechanik 2	Elektronik	Informatik
1. Sem.	Mathematik 1		Elektrotechnik 1	Technische Mechanik 1	Konstruktionslehre	Softskills 1
	12-24 Wochen Vorpraktikum (wird erlassen bei vorheriger Facharbeiterausbildung oder TG)					



FEINSTE TECHNIK IST FEINWERKTECHNIK

Diese vielfach vergrößerte Abbildung ist ein Haar, das in der Mitte durchbohrt wurde – im Feinwerktechnik Labor der Hochschule Esslingen in Göppingen.