

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 Lehrbeauftragten 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 **HAW**tech
HochschulAllianz für
Angewandte Wissenschaften

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



**MECHATRONIK
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK**
Bachelor of Engineering



Mechatronik und Elektrotechnik

ME

MECHATRONIK AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Technik, die bewegt und verbindet

Entwickeln Sie die Zukunft – ganz automatisch – und studieren Sie an einer der bundesweit besten Fakultäten in diesem Bereich.

Sei es in der Industrie, Forschung, Entwicklung, Produktion oder auch im Alltag zu Hause: Technische Lösungen im Team unter besten betriebswirtschaftlichen Randbedingungen sind die Herausforderungen in der Automatisierungstechnik. Programmierung, weltweite Vernetzung, Einsatz von Maschinen, Robotern, elektrischen und fluidischen Komponenten ergeben als mechatronische Einheit diese optimale technische Lösung. Die Automatisierungstechnik bietet beste Perspektiven in allen technischen Branchen und Arbeitsbereichen. Wo sonst finden Sie ein derart breites Spektrum an Tätigkeitsgebieten?

INTERESSANT UND VIELSEITIG

Machen Sie Karriere mit besten Berufsaussichten in:

- » der Elektrotechnik-/ Maschinenbau-/ Informationstechnik-Branche
- » der Automobilindustrie und ihrer Zulieferbetrieben
- » den Branchen der Gebäude-, Umwelt- und Verfahrenstechnik
- » der Medizintechnik, Mobilität und Technik im sozialem Umfeld
- » Forschungsinstituten und Behörden

Nach diesem Studium arbeiten Sie zum Beispiel

- » in Forschung, Entwicklung und Konstruktion
- » in den Bereichen des Sondermaschinenbaus
- » in Visualisierungen von Anlagen und Prozessen
- » in Hardware- und Software-Entwicklung
- » in der Projektierung und im Projektmanagement
- » im Servicebereich und in der Montage
- » in Beratung, Vertrieb und Marketing

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 ■ Schwerpunkt ■ Industrie

7. Sem.	Wahlpflichtmodul	BACHELORARBEIT (4 BIS 6 MONATE)				
6. Sem.	Mechatronisches Projekt	Betriebsorganisation	Motion Control	Systementwurf und Simulation	Spezialisierung 1	Spezialisierung 2
5. Sem.	Softskills 2	PRAXISSEMESTER (20 WOCHEN)				
4. Sem.	Regelungstechnik	Mikroprozessortechnik	Aktorik und Sensorik	Steuerungstechnik 2	Schwerpunktmodul 1	Schwerpunktmodul 2
3. Sem.	Digitaltechnik	Informationstechnik	Werkstoffe	Technische Dynamik	Steuerungstechnik 1	Signalverarbeitung
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)						

SCHWERPUNKTE

	4. Semester		6. Sem. Wahlmöglichkeiten gemäß Wahlkatalog	
	Schwerpunktmodul 1	Schwerpunktmodul 2	Spezialisierung 1	Spezialisierung 2
Komponenten der Automatisierungstechnik	Konstruktionselemente und Entwurf	Fluidische Systeme	Digitale Regelungstechnik und industrielle Bildverarbeitung	Fertigung und Antriebssysteme
Software und Netze	Industrielle Kommunikationstechnik	Web-Technologien und Echtzeit-Betriebssysteme	Digitale Regelungstechnik und industrielle Bildverarbeitung	Software-Engineering