

STUDIERN IN ESSLINGEN

LEBEN, FREIZEIT, SPORT



Über das Studium hinaus bietet die Hochschule Esslingen vielfältige Möglichkeiten:

- | Hochschulsport
- | Hochschulorchester oder -chor
- | Rennstall
- | Segelfliegen
- | Carolo-Cup
- | Hacking-AG

Die Große Kreisstadt **Esslingen** liegt bei der Landeshauptstadt Stuttgart. Mit dem StudiTicket (VWS) sind alle Angebote der Umgebung bequem zu erreichen. In Esslingen und Umgebung findest Du viele international agierende Firmen wie Daimler, TeamViewer, Vector und Festo. Die historische Altstadt mit ihren Fachwerkhäusern und einer vielfältigen kulturellen Szene sind das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre.

Design und Satz: www.weiser-design.de - Stand: Juli 2023

BEWERBUNG

Studienberatung

Hochschule Esslingen

Fakultät Informatik und Informationstechnik
Campus Esslingen-Flandernstraße
Tel 0711 397-4213
it-sekretariat@hs-esslingen.de

Bewerbung

Bitte informiere Dich über die Online-Bewerbung:
www.hs-esslingen.de/bewerbung

Zulassungsamt

Tel 0711 397-3060
zulassungsamt@hs-esslingen.de

Anmeldeschluss

Sommersemester: 15. Januar
Wintersemester: 15. Juli

JETZT
BEWERBEN

TECHNISCHE INFORMATIK SCHWERPUNKT AUTONOME SYSTEME



WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG

WWW.HS-ESSLINGEN.DE/INFORMATIK-UND-INFORMATIONSTECHNIK



Bachelor of Engineering

TECHNISCHE INFORMATIK

EIN STUDIUM MIT ZUKUNFT

In diesem Studiengang vermitteln wir eine fundierte Ausbildung in Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik. Der hohe Praxisbezug des Studiums vertieft das erlernte Wissen. In bestens ausgestatteten Laboren führst Du Projektarbeiten in kleinen Gruppen durch. Ein praktisches Studiensemester zeigt Dir zudem, wie industrielle Projekte durchgeführt und geleitet werden.

Diese breite Ausbildung ist die Basis für Deine weitere Spezialisierung.



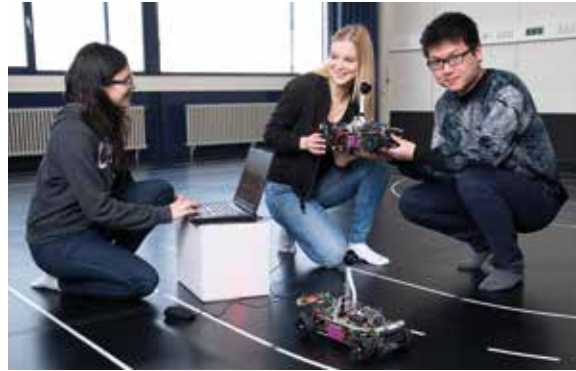
BERUFSPERSPEKTIVEN

Fach- oder Führungskraft:

- | in Branchen der Kommunikations-, Informations- oder Automatisierungstechnik
- | im Maschinen- und Fahrzeugbau
- | in Ingenieurbüros mit vielfältigen Tätigkeiten im Dienstleistungssektor
- | in IT-Beratungsunternehmen

WISSEN UND LERNEN

FÜR DIE AUFGABEN VON MORGEN



Nach diesem Studium kannst Du ingenieurmäßige Fragestellungen aus dem Bereich der Informationstechnik kompetent beantworten.

Die erworbenen Kompetenzen und Fähigkeiten versetzen Dich in die Lage, technisch komplexe Problemstellungen selbstständig und im Team zu lösen.

Autonome Systeme sind in der Lage, basierend auf Algorithmen und Methoden der künstlichen Intelligenz selbstständig komplexe Aufgaben zu lösen. Autonome Systeme lernen auf der Grundlage gesammelter Daten und können auch in unbekanntem Situationen weitgehend ohne Eingriff des Menschen agieren.

Die Spezialisierung im Bereich Autonome Systeme erfolgt ab dem 6. Semester.

Im Studienschwerpunkt Autonome Systeme erwirbst Du Kompetenzen unter anderem in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen und Sehen. Du bist anschließend in der Lage, autonome Systeme zu konzipieren und zu entwickeln. Autonome Systeme werden für viele Anwendungsfelder benötigt, wie beispielsweise im Bereich autonomes Fahren. Künstliche Intelligenz bildet als Querschnittstechnologie die Grundlage dafür.

BACHELOR OF ENGINEERING TECHNISCHE INFORMATIK

SCHWERPUNKT AUTONOME SYSTEME

Bachelor-Arbeit		7. SEM	Wahlfachmodul Wissenschaftliche Vertiefung
Studienprojekt	Embedded Systems Communication	6. SEM	Regelungstechnik 2 Machine Vision Autonomous Systems Design
Safety and Security			
Praktisches Studiensemester		5. SEM	Schlüsselqualifikationen
Computerarchitektur	Sensoren und Aktoren	4. SEM	Regelungstechnik 1 Algorithmen und Datenstrukturen Softwarearchitektur
Digitale Signalverarbeitung			
Signale und Systeme	Digitaltechnik 2	3. SEM	Elektronik Rechnernetze Softwaretechnik
Physik			
2. Studienabschnitt			
Objektorientierte Systeme 1	Digitaltechnik 1	2. SEM	Elektrotechnik 2 Statistik Betriebssysteme
Mathematik 2			
Programmieren	Mathematik 1B	1. SEM	Elektrotechnik 1 Betriebswirtschaftslehre
Mathematik 1A			