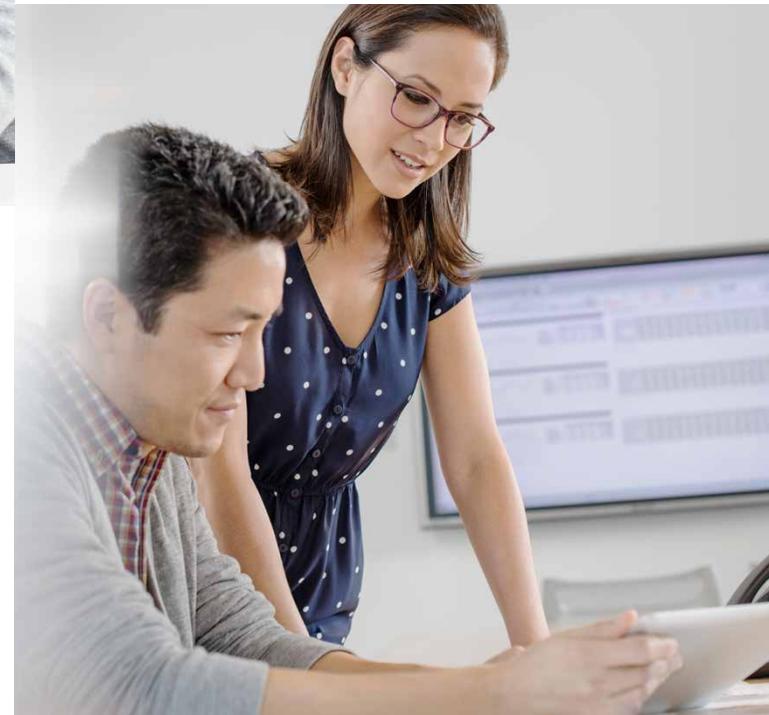




Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Erfolgreich studieren



Die Hochschule

für Angewandte Wissenschaften

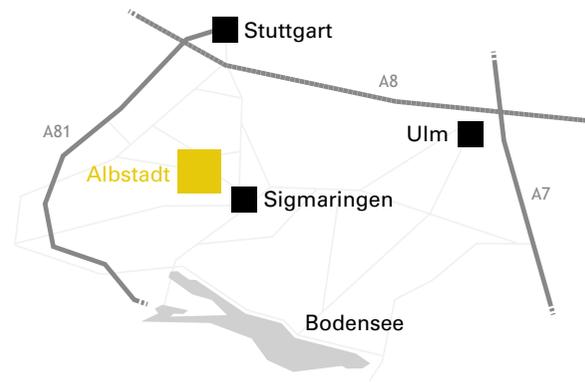
Wir bieten moderne Labore, ein praxisnahes Studium, kleine Gruppen, Hilfe bei der Jobsuche, enge Kontakte zu Unternehmen sowie familienfreundliche Studienbedingungen. Unser Leitsatz: „Erfolgreich studieren.“

Studieren in Albstadt

Klein, aber fein

Die Stadt Albstadt liegt zwischen Stuttgart und dem Bodensee. Sie bietet ganzjährig viele Sport- und Freizeitmöglichkeiten im In- und Outdoorbereich sowie ein lebendiges Vereinsleben. Die Hochschule organisiert regelmäßig spannende Veranstaltungen – von Vorträgen, Exkursionen und Länderabenden bis hin zum Tag der Technik. Nicht zu vergessen sind studentische Aktivitäten, etwa ein von Studenten für Studenten betriebenes Kulturzentrum oder „berühmt-berühmte“ Events wie Schnüffelball, Erstsemester-Woche, Light Night oder Game-Over Party.

Anfahrt



Erfolgreich studieren



Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“

Mitgliedschaften:



Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Informatik
Studiengang Systems Engineering

Poststraße 6
72458 Albstadt-Ebingen

Telefon: 075 71 / 732-91 27

se@hs-albsig.de
www.hs-albsig.de/se

Informatik

Systems Engineering
Master of Engineering

www.hs-albsig.de/se



Systems Engineering

Das Studium

Master of Engineering

Der Masterstudiengang Systems Engineering verbindet Grundlagen- und Spezialwissen der klassischen Ingenieurdisziplinen Technische Informatik, Softwaretechnik, Informationstechnologie und Kommunikationstechnik.

In drei Semestern vermittelt das Studium alle Kenntnisse und Fähigkeiten, um innovative elektronische Systeme unterschiedlichster Anwendungsgebiete sicher, zuverlässig und kosteneffizient planen und entwickeln zu können.

Voraussetzung für eine Zulassung zum Masterstudiengang Systems Engineering ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium mit mindestens Bachelorgrad im Bereich der Informationstechnik / Ingenieurwissenschaften oder anderer affiner Fachgebiete mit einer Abschlussnote von 2,5 oder besser.

Die Studienziele

Wissen und Verständnis

Ziel des Masterstudiengangs Systems Engineering ist, die Studierenden dazu zu befähigen, komplexe technische Systeme nicht nur zu verstehen sondern auch unter Beachtung aller funktionalen, prozessualen und wirtschaftlichen Randbedingungen zu planen und zu entwerfen. Dafür wird den Studierenden in mehreren Modulen fachübergreifend und praxisnah Wissen aus verschiedenen Bereichen vermittelt.

Die Studieninhalte

Vielseitig und anspruchsvoll

Die Studierenden sollen befähigt werden, durch eine effektive Verbindung von Kenntnissen unterschiedlicher technischer, wirtschaftlicher und wissenschaftlicher Disziplinen vielschichtige Planungs- und Entwicklungsaufgaben zu lösen. Die Studierenden lernen Methoden und Werkzeuge des Systementwurfs sowie des Planungsmanagements, Projektmanagements, Qualitätsmanagements und betriebswirtschaftliche Aspekte kennen. Sie werden damit in Verbindung mit den im grundständigen Studium erworbenen Kenntnissen darin geschult, Kundenanforderungen in eine intelligente Systemlösung umzusetzen.

Semester	Module	
1	Eingebettete Systeme / Echtzeitsysteme / Virtuelle Modellierung / Internettechnologie	Wahlpflichtmodule
2	Theoretische Informatik und Künstliche Intelligenz / Autonomic Computing / IT-Sicherheit / Elektronik	
3	Masterthesis	

Die Berufsaussichten

Breitgefächert und gefragt

Das Studium Systems Engineering vermittelt ein in Industrie und Wirtschaft sehr gefragtes und konsequent praxisorientiertes Wissen. Aufgrund der fachübergreifenden Kenntnisse arbeiten Master-Absolventen des Studiengangs Systems Engineering in kleinen, mittleren und großen Unternehmen unterschiedlichster Branchen.

Tätigkeitsbereiche des Systems Engineers finden sich im Umfeld von Softwareentwicklung, Internet, Kommunikationstechnik, in der Gerätetechnik, dem Fahrzeugbau mit Zulieferindustrie, der Konsumgüterindustrie, der Investitionsgüterindustrie, der Automatisierungstechnik, der Medizintechnik sowie in Anwendungssystemen von Industrie, Handel, Verkehr, Logistik und E-Business.

Masterabsolventen des Studiengangs Systems Engineering können sowohl anspruchsvolle konzeptuelle und wissenschaftliche Tätigkeiten durchführen als auch Führungspositionen in Entwicklungsteams einnehmen.

Beispiele liefern etwa die Automobilindustrie, in welcher sich Automobile längst zu rollenden elektronischen Netzwerken entwickelt haben, oder die Mobilkommunikationssparte, in welcher Mobiltelefone längst zu vollwertigen Computersystemen migriert sind.

