

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Informatik

Systems Engineering (M.Eng.)
Campus Albstadt

Allgemeine Informationen
Studiengangsssekretariat
Gartenstr. 15 | 72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 75 71 732 - 91 27
E-Mail: inf@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen und Themen
Studiendekan Prof. Dr. Otto Kurz
E-Mail: kurz@hs-albsig.de

Online-Studiengangsinformationen
www.hs-albsig.de/inf/
www.facebook.com/informatik.albstadt

Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der 15. Januar und für das Wintersemester der 15. Juli.

Online-Bewerbung
www.hs-albsig.de/bewerbung

Zulassung und Bewerbung
Studierendensekretariat Albstadt
Tel.: +49 (0) 75 71 732 - 92 33
E-Mail: roth@hs-albsig.de

0119



Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“



Hochschulregion
Tübingen
Hohenheim



Internationale
Bodensee
Hochschule



Eckdaten zum Studium

Zulassungsvoraussetzung

abgeschlossenes Hochschulstudium mit mindestens Bachelorgrad (B.Eng., B.Sc.) im Bereich der Informationstechnik / Ingenieurwissenschaften oder anderen affinen Fachgebieten mit einer Abschlussnote von 2,5 oder besser

Bewerbungsfrist

15. Januar / 15. Juli

Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

Studiendauer

3 Semester (90 ECTS)

Abschluss

Master of Engineering

Gasthochschulen

weltweit

Abschluss

Bachelor of Engineering



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Informatik

Systems Engineering
Master of Engineering

Studieren in Albstadt

Outdoor-Spaß und Hidden Champions

Die Stadt Albstadt liegt zwischen Stuttgart und dem Bodensee und zählt zu den schönsten Naherholungsgebieten der Region. Sie bietet ganzjährig viele Sport- und Freizeitmöglichkeiten im In- und Outdoorbereich, gleichzeitig aber auch die Vorzüge einer Stadt: lebendige Kneipenszene, Kino und gute Einkaufsmöglichkeiten. Darüber hinaus ist die Region Heimat vieler weltweit agierender Unternehmen und „Hidden Champions“. Für unsere Studierenden bringt dies spannende Praktikumsangebote sowie interessante Berufsperspektiven mit sich.

Die Hochschule organisiert abwechslungsreiche Veranstaltungen – von Vorträgen über Exkursionen und Länderabende bis hin zum Tag der Technik.

Auch die Studierenden selbst sorgen natürlich für Leben auf dem Campus. Sie betreiben ein eigenes Kulturzentrum, organisieren Partys, die Erstsemester-Woche oder die Light Night.

Praxisnah und persönlich

Wir bieten moderne Vorlesungsräume, PC-Pools und Labore (u. a. ein Virtual-Reality-Labor) sowie eine praxisnahe Ausbildung in kleinen Gruppen, Hilfe bei der Jobsuche, enge Kontakte zu Unternehmen und familienfreundliche Studienbedingungen. Unser Leitsatz lautet: „Erfolgreich studieren“.

Der Hochschulstandort Albstadt bietet Ihnen:

- Vielfältige Zusatzangebote (Seminare zur Karriereplanung, Sprachkurse etc.)
- Günstigen Wohnraum in direkter Nachbarschaft der Hochschule
- Ein abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot
- Gute Parkmöglichkeiten
- Zentrale Lage in der Innenstadt



www.hs-albsig.de/se

Masterstudiengang Systems Engineering

fächerübergreifend – praxisnah



Master of Engineering

Das aus drei Semestern bestehende Masterstudium Systems Engineering der Hochschule Albstadt-Sigmaringen führt, ergänzend zu Ihrem abgeschlossenen grundständigen Studium, zu einem weiteren berufsqualifizierenden Abschluss.

Das interdisziplinäre Masterstudium Systems Engineering kombiniert das Grundlagen- und Spezialwissen der klassischen Ingenieurdisziplinen mit modernen Elementen aus der IT-Security, dem Management und der Industrie.

Der Hochschulabschluss „Master of Engineering“ berechtigt zur Promotion.

International

Von Deutschland in die Welt? Die Hochschule Albstadt-Sigmaringen bietet Ihnen umfassende Unterstützung bei der Planung eines Auslandssemesters.

Studium

Individuell zugeschnitten

Wählen Sie zwischen folgenden Vertiefungsrichtungen:

- Advanced Computing (SE-AC)
- Security Systems Engineering (SecSE)
- Industrie 4.0 (SE-I 4.0)

Eine weitere Besonderheit dieses Studiengangs:

- Kann auch in individueller Teilzeit studiert werden

Akkreditierung

Dieser Studiengang der Hochschule Albstadt-Sigmaringen ist akkreditiert – Inhalte und Abläufe des Studiengangs wurden von der Akkreditierungsagentur ACQUIN e.V. geprüft.



Motivation

Verstehen Sie nicht nur die komplexen technischen Systeme, sondern planen und entwerfen Sie auch die funktionalen, prozessualen und wirtschaftlichen Randbedingungen für die beste Systemlösung aus Software, Hardware, Elektronik und Mechanik.

Erkennen Sie IT-Sicherheits- und Bedrohungsszenarien und wenden Sie Gefahren ab. Gehen Sie verantwortungsvoll mit ethischen Fragestellungen um.

Aufbau des Masterstudiengangs

Zu Beginn des ersten Semesters entscheiden Sie sich für eine der drei angebotenen Vertiefungsrichtungen. Vertiefungsspezifische, fächerübergreifende Pflicht- und Wahlpflichtmodule ergänzen den gewählten, individuell gesetzten Schwerpunkt.

Vertiefungsrichtung Advanced Computing (SE-AC)

Vertiefung der Kompetenzen im Bereich intelligenter Rechnersysteme und deren Anwendungen in Internet, Kommunikationstechnik, Gerätetechnik, Fahrzeugbau, Automatisierungstechnik, Medizintechnik sowie in Anwendungssystemen aus Industrie, Handel und Verkehr.

Vertiefungsrichtung Security SE (SecSE)

Vertiefung der Kompetenzen zur Erkennung und Beurteilung komplexer IT- Sicherheits- und Bedrohungsszenarien in allen Bereichen des Systems Engineering. Anwendung offensiver Methoden und Aufbau umfassender Vorkehrungen, um auf Gefahren oder Angriffssituationen bestmöglich vorbereitet zu sein.

Vertiefungsrichtung Industrie 4.0 (SE-I 4.0)

Vertiefung der Kompetenzen im Bereich der Digitalisierung industrieller Prozesse. Anwendungsszenarien aus Industrie 4.0 werden in interdisziplinären Projekten erarbeitet und von erfahrenen Experten aus der industriellen Praxis begleitet.

1.

Semester

Zentrale Module:

- Eingebettete Systeme
- Virtuelle Modellierung
- Steuerung von Cyber Physical Systems

+ vertiefungsspezifische Pflichtmodule

+ vertiefungsspezifische Wahlpflichtmodule

2.

Semester

Zentrale Module:

- Elektronik
- Theoretische Informatik und Künstliche Intelligenz
- Security und Internet der Dinge

+ vertiefungsspezifische Pflichtmodule

+ vertiefungsspezifische Wahlpflichtmodule

3.

Semester

- Masterthesis

Vertiefungsspezifische Pflicht- und Wahlpflichtmodule

SE-AC
SecSE
SE-I 4.0

- Big Data
- IT-Sicherheit
- Vertiefung I - SE-AC
- Vertiefung II - SE-AC
- Vertiefung III - SE-AC
- Vertiefung IV - SE-AC

- Open Source Intelligence
- Incident Response und Malware Defense
- Advanced Network and Internet Security
- Security Analytics
- Vertiefung I - SecSE
- Vertiefung II - SecSE

- Big Data
- Einführung Industrie 4.0
- IT-Sicherheit
- Projekt Industrie 4.0
- Vertiefung I - SE-I 4.0
- Vertiefung II - SE-I 4.0