

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Informatik

IT Security (B.Sc.)
Campus Albstadt

Allgemeine Informationen
Studiengangssekretariat
Gartenstraße 15 | 72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 75 71 732 - 9345
E-Mail: its@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen und Themen
Dekan Prof. Morgenstern
E-Mail: morgenstern@hs-albsig.de

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



Eckdaten zum Studium

Zulassungsvoraussetzung	allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife
Bewerbungsfrist	15. Januar / 15. Juli
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Studiendauer	7 Semester (210 ECTS)
Studieren im Ausland (optional)	Auslandssemester an über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich
Abschluss	Bachelor of Science



**Hochschule
Albstadt-Sigmaringen**
Albstadt-Sigmaringen University

Fakultät Informatik

IT Security
Bachelor of Science

Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungstermine
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

Studieren in Albstadt

Outdoor Spaß und Hidden Champions

Die Stadt Albstadt liegt zwischen Stuttgart und dem Bodensee. Sie bietet ganzjährig viele Sport- und Freizeitmöglichkeiten im In- und Outdoorbereich sowie ein lebendiges Vereinsleben. Darüber hinaus ist die Region Heimat vieler „Hidden Champions“ und bietet Praktikumsangebote sowie interessante Berufsperspektiven.

Die Hochschule organisiert regelmäßig interessante 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-berüchtigte“ Events wie Schnüffelball, Erstsemester-Woche, Light Night oder Game-Over Party.

Praxisnah und persönlich

Wir bieten moderne Vorlesungsräume, PC-Pools und Labore 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.)
- Günstige Mieten in direkter Nachbarschaft der Hochschule
- Abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot
- Gute Parkmöglichkeiten
- Zentrale Lage in der Innenstadt



www.hs-albsig.de/its



Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“



■ ■ ■ Internationale
■ ■ ■ Bodensee
■ ■ ■ Hochschule

IT Security

Einzigartiger Studiengang in einem sicheren Zukunftsmarkt



Studium

Bachelor of Science

In sieben Semestern lernen die Studierenden am Standort Albstadt zum Beispiel wie man Daten sicher speichert und überträgt, wie man Viren oder Trojaner erkennt und bekämpft, Netzwerke sicher entwirft und gegen Angreifer schützt oder digitale Spuren von Kriminellen findet und dokumentiert. Auf dem Stundenplan stehen Fächer aus den Gebieten IT Security, Allgemeine Informatik, Wirtschaftsinformatik und Betriebswirtschaftslehre. Technik- und Informatikkenntnisse bilden die Grundlage. Da IT-Sicherheit immer stärker im Unternehmensmanagement verankert ist, sind auch betriebswirtschaftliche Kenntnisse wichtig. Auf Sie warten vielfältige und faszinierende Studieninhalte des Bachelors IT Security.

Studienziele

Berufsqualifizierendes Studium

- **Fachwissen**
Fachkenntnisse auf hohem Niveau
- **Methodenkompetenz**
Selbstständiges Lösen von komplexen Problemen
- **Schlüsselqualifikationen**
Erfolgsfaktoren für das Berufsleben

Akkreditierung

Der Studiengang IT Security der Hochschule Albstadt-Sigmaringen ist akkreditiert – Inhalte und Abläufe des Studiengangs wurden von der Akkreditierungsgesellschaft ACQUIN e.V. geprüft.

ACQUIN

Beruf und Karriere

Vielfältige und attraktive Berufsoptionen

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs IT Security stehen Stellen in sämtlichen Branchen offen, insbesondere in datenintensiven Bereichen wie Banken und Versicherungen. Auch staatliche Stellen bieten interessante Perspektiven.

Typische Berufsbilder sind:

- IT Security Solution Engineer
- Malware Analyst/in
- IT Security Consultant
- Datenschutzbeauftragte/r
- IT-Sicherheitsbeauftragte/r

Grundstudium

- 1. Semester**
Einführung Informatik / Programmierung 1 / Einführung IT Security / Einführung offensive Security-Methoden / Mathematik 1 / Digitale Logik
- 2. Semester**
Programmierung 2 / Mathematik 2 / Formale Grundlagen / Betriebssysteme / Kryptologie 1 / Web-Anwendungen 1

Hauptstudium

- 3. Semester**
Sichere Datenbanken / Betriebswirtschaftslehre und Management / Netzwerke / Rechnerarchitektur / Algorithmen / Kryptologie 2
- 4. Semester**
Betriebssicherheit / Netzwerk- und Systemsicherheit / Wirtschafts- und IT-Recht / Web-Anwendungen 2 / Software Engineering / Reverse Engineering / Cybersecurity

- 5. Semester**
Studienwahlrichtung

Cyber Physical Systems Industrie 4.0	IT Management
Application Development	Applied IT Security

Pflichtmodule / Wahlpflichtmodul

- 6. Semester**
Integriertes praktisches Studiensemester

- 7. Semester**
Pflichtmodule / Wahlpflichtmodul / Bachelor-Thesis