

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Informatik



IT Security (B.Sc.)
Campus Albstadt

Allgemeine Informationen
Studiengangssekretariat
Johannesstraße 3 | 72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 75 71 732 - 9345
E-Mail: its@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen und Themen
Studiendekan Prof. Dr. Christian Henrich
E-Mail: henrich@hs-albsig.de

Online-Studiengangsinformationen
www.hs-albsig.de/its



10.24



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
Weitere Studienmodelle	Kombistudium (duales Studium) Studium in individueller Teilzeit



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.

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

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



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.

Individuell und zielgerichtet

- Studium auch in individueller Teilzeit oder als Kombistudium (duales Studium) möglich – sprechen Sie uns an!
- Individuelle Betreuung der Studierenden durch praxiserfahrene Professoren, Mitarbeiter und Lehrbeauftragte
- kontinuierliche Anpassung der angebotenen Module an aktuelle Themen und Neuerungen

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
- Sehr gute Verkehrsanbindung (Bahn, Bus, PKW)
- Zentrale Lage in der Innenstadt



www.hs-albsig.de/its

IT Security

Topaktueller Studiengang
mit sicherer Zukunft



Studium

Bachelor of Science

Zunehmende Digitalisierung und steigende Abhängigkeit von IT-Infrastruktur machen umfassende Sicherheitsmaßnahmen für Computersysteme und Netzwerke unverzichtbar. Als Absolvent/in des Studienganges IT Security besitzen Sie die Kompetenzen, Schwachstellen in Systemen aufzuspüren und geeignete Schutzmaßnahmen umzusetzen. Sie leisten damit einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer digitalen Gesellschaft.

Das Studium an unserer Hochschule vermittelt die vielfältigen Inhalte der IT Security aufbauend auf umfassenden Grundlagen der Informatik. Zu den Studieninhalten gehören Methoden der defensiven und offensiven Sicherheit (Pen-testing) sowie digitale Forensik zur Erhebung und Sicherung digitaler Spuren und Beweise. Zusätzlich wählen Sie aus Angeboten aus den Bereichen angewandte IT-Sicherheit, hardwarenahe IT-Sicherheit und Cyber Psychologie.

Studieninhalte

Interessant und vielseitig

In den Studiensemestern 1 & 2 erlernen Sie die Grundlagen der Informatik, der Programmierung und der Mathematik sowie die ersten Fächer aus dem Bereich der IT Security. Ab dem 3. Studiensemester bilden Sie durch fachspezifische Module Ihr Studienprofil heraus und vertiefen Ihr Wissen in den Bereichen Kryptografie und Sicherheit.

Passend zu Ihren individuellen Interessen

Nach dem Praxissemester im 5. Semester wählen Sie im 6. & 7. Semester aus einer Vielzahl von Kernmodulen und setzen individuelle Schwerpunkte in den folgenden Vertiefungsrichtungen:

- Applied IT Security | AITS
- Cyber Physical Systems and Security | CPSS
- Cyber Psychologie | CYPS
- IT Management | ITMA
- Application Development | APDE

Beruf und Karriere

Vielfältige und attraktive Berufsoptionen

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

Typische Berufsbilder sind:

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

Grundstudium

1

1. & 2. Semester

Grundlagenvorlesungen wie Mathematik, Programmierung, Informatik sowie erste studiengangsspezifische Module der IT Security wie z. B. Sichere Datenbanken und Kryptographie

2

Hauptstudium

3

3. & 4. Semester

Profilbildende Module der IT Security wie Netzwerk- und Systemsicherheit, Rechnertechnik, Cybersecurity und Big Data

4

5

5. Semester

Integriertes praktisches Studiensemester / Berufsfertigkeit

6

6. Semester

Weitergehende profilbildende Module der IT Security wie Digitale Forensik und Datenschutz- und Urheberrecht

Wahlpflichtmodule zur weiteren Individualisierung des Studiums

Projektstudium

Kernmodule zur individuellen Ausrichtung des Studiums aus folgenden Vertiefungsrichtungen:



7

7. Semester

Kernmodule
Wahlpflichtmodule
Bachelor-Thesis