

# IT Security

Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Campus Albstadt  
Bachelor of Science



## Kurzinfo

## Ihr Bachelorstudium IT-Sicherheit

Nicht nur die Medien haben das Thema IT Security aufgrund vieler aktueller Vorfälle für sich entdeckt. Durch ihre große und in unserer Kommunikationsgesellschaft stets wachsende Bedeutung steht die IT Security daher im Zentrum aller moderner IT Konzepte. In diesem Studiengang werden sowohl die wichtigen Kernthemen der Informatik gelehrt als auch die spannenden und anspruchsvollen Konzepte, Methoden und Werkzeuge der IT Security vermittelt.

Automobil, Energieversorgung, Finanzdienste, Gesundheitswesen, Logistik oder Verwaltung - egal welche Branche sie betrachten, es gibt keine, die heutzutage ohne Rechnersysteme oder computergestützte Geschäftsprozesse funktioniert. Gleichzeitig schicken sich neue Entwicklungen - wie z. B. Digitalisierung, Augmented Reality, Big Data, Cloud Computing, Wearables und Industrie 4.0 - an, ganze Branchen für immer zu verändern. Mit dabei ist immer die IT-Security, denn ihr gehört die Zukunft.

Die IT Security befindet sich im ständigen Wandel. Infolgedessen entwickeln auch wir unsere Studieninhalte ständig weiter: Da der „Faktor Mensch“ mitunter die ausschlaggebende Rolle in der Cybersicherheit spielt, planen wir aktuell Vertiefungsangebote im Bereich der Cyberpsychologie (u.a. in den Disziplinen IT Sicherheit, Forensik, Gaming, KI) und hardwarebasierter IT-Sicherheit.

**Voraussetzungen:** Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife & Fachhochschulreife

**Bewerbungsfrist:** 15. Januar / 15. Juli

**Studienbeginn:** Sommer- und Wintersemester

**Studiendauer:** 7 Semester

**Studieren im Ausland:** Auslandssemester weltweit möglich

**Abschluss:** Bachelor

**Fakultät:** Informatik

**Campus:** Campus Albstadt

[Flyer >](#)

[Modulhandbuch >](#)

[Infos zum Studienverlauf >?](#)

[Kernmodulkatalog >](#)



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

## Kontakt

### Dekan

Prof. Holger Morgenstern  
Telefon: +49 (0) 7571 732 - 9279  
E-Mail: [morgenstern@hs-albsig.de](mailto:morgenstern@hs-albsig.de)

### Studiendekan

Prof. Dr. Bernd Stauß  
Telefon: +49 (0) 7571 732 - 9146  
E-Mail: [stausb@hs-albsig.de](mailto:stausb@hs-albsig.de)

### Sekretariat

Cornelia Greiner  
Telefon: +49 (0) 7571 732 - 9345  
E-Mail: [greiner@hs-albsig.de](mailto:greiner@hs-albsig.de)

## Inhalte

### Studieninhalte

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, wie man Netzwerke sicher entwirft und gegen Angreifer schützt oder wie man digitale Spuren von Kriminellen findet und dokumentiert. Auf dem Stundenplan stehen Fächer aus den Gebieten IT Security, Allgemeine Informatik, Wirtschaftsinformatik, Betriebswirtschaftslehre und Soft Skills. Technik- und Informatikkenntnisse bilden die Grundlage. Da IT-Sicherheit immer stärker im Unternehmensmanagement verankert ist, sind auch betriebswirtschaftliche Kenntnisse wichtig. Für den Erwerb des Bachelor of Science in IT Security sind 210 ECTS-Punkte zu erwerben.

Der Bachelorstudiengang IT Security eignet sich vor allem für Interessierte, die...

- IT und Sicherheitsfragen spannend finden.
- sich auch für betriebliche Abläufe und Unternehmen interessieren.
- sich von Mathematik und Technik nicht abschrecken lassen.
- Spaß am logischen Denken haben und gerne Neues entdecken.
- es mögen, komplexe Herausforderungen strukturiert zu bewältigen.

## Lehrmethodik

Mathematik und Programmierung gehören zum IT Studium dazu. Doch im Bachelor IT Security geht es nicht um Auswendiglernen, sondern um Verstehen. Das notwendige Know-how wird Schritt für Schritt erarbeitet. Kleine Gruppen, freiwillige Tutorien und persönliche Betreuung durch die Professoren helfen, individuelle Lücken schnell zu schließen.

## Anwendungsorientierung

Eine hohe Anwendungsorientierung und damit eine bestmögliche Vorbereitung auf das Berufsleben ziehen sich als roter Faden durch den ganzen Studiengang. Dazu trägt das integrierte Praxissemester ebenso bei wie die praxisorientierte Abschlussarbeit. In den Vorlesungen wird der Unterrichtsstoff anhand praktischer Anwendungen und Fragestellungen behandelt.

## Perspektiven

### Berufsaussichten

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.

Der Bachelor IT Security öffnet Türen zu spannenden Stellen im In- und Ausland. IT Security Officer, Malware-Analysten und IT-Forensikerinnen werden in den verschiedensten Branchen gesucht - insbesondere in datenintensiven Bereichen wie Banken und Versicherungen, aber auch bei Behörden. Die Studierenden knüpfen während des Studiums Kontakte zu potenziellen Arbeitgebern.

Typische IT Security Berufsbilder sind:

- IT Security Solution Engineer
- Penetrationstest, IT-Management...
- Malware Analyst/in
- Analyse von Schadsoftware, Reverse Engineering, ...
- IT Security Consultant
- Digitale Forensik, Sicherheitsmanagement, ...
- Datenschutzbeauftragte/
- Datensicherheit, Informationssicherheit ...
- IT-Sicherheitsbeauftragte/r
- IT-Sicherheitsmanagement, IT-Sicherheitskonzepte, ...

## Bewerben

### Bewerbung

Es freut uns, dass Sie sich für ein Studium an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen im Studiengang IT Security – kurz ITS - interessieren. Wir orientieren unser Studienangebot immer an den aktuellen und zukünftigen Bedürfnissen der Industrie, um sie so fit für eine regionale oder internationale Karriere zu machen.

### Vorteile eines IT Security Studiums

- Spannende Themen – Informatik ist immer am Puls der Zeit
- Breites Einsatzspektrum – Informatik wird in allen Bereichen benötigt
- Sehr gute Jobaussichten – aktuell und in Zukunft sind viele Stellen zu besetzen
- Hohe Verdienstmöglichkeiten – Sie steigen auf einem hohen Gehaltsniveau ein

### Vorteile eines Studiums in Albstadt

- Sehr günstige Mieten in der Region und wohnen in direkter Nachbarschaft z.B. im Studentenwohnheim
- Eine zentrale Campuslage direkt neben der Fußgängerzone mit vielen Einkaufsmöglichkeiten
- Direkt gegenüber einem Busbahnhof und dem Hauptbahnhof
- Unkomplizierte Parkmöglichkeiten im Parkhaus ebenfalls direkt neben der Hochschule

- Vielfältige Zusatzangebote, wie beispielsweise Seminare zur Karriereplanung, Vortragsreihen oder Sprachkurse
- Ein abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot in der Region
- Eine Region mit vielfältigen Möglichkeiten für einen fachbezogenen Nebenjob

Egal in welcher Branche Sie sich in Zukunft beruflich mit dem Thema IT-Sicherheit befassen wollen, mit ihrem Studium IT Security legen Sie den Grundstein für Ihre internationale Karriere in den unterschiedlichsten Bereichen.

**[Zum Bewerbungsportal >](#)**