

Hochschule Albstadt-Sigmaringen
Fakultät Informatik

Advanced IT Security (Master of Science)
Campus Albstadt

Allgemeine Informationen
Studiengangssekretariat
Gartenstraße 15 | 72458 Albstadt
Telefon: +49 (0) 75 71 732 - 9127
E-Mail: ais@hs-albsig.de

Inhaltliche Fragen und Themen
Studiendekan Prof. Dr. German Nemirovski
E-Mail: nemirovski@hs-albsig.de

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



02.23



Eckdaten zum Studium

Zulassungsvoraussetzung	abgeschlossenes Hochschulstudium mit mind. Bachelorgrad in einer Facheinschlägigen Studienrichtung
Bewerbungsfrist	15. Januar / 15. Juli
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Studiendauer	3 Semester (90 ECTS)
Studieren im Ausland (optional)	Auslandssemester an über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich
Abschluss	Master of Science



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

Fakultät Informatik

Advanced IT Security
Master 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 innovativer Unternehmen sowie „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.

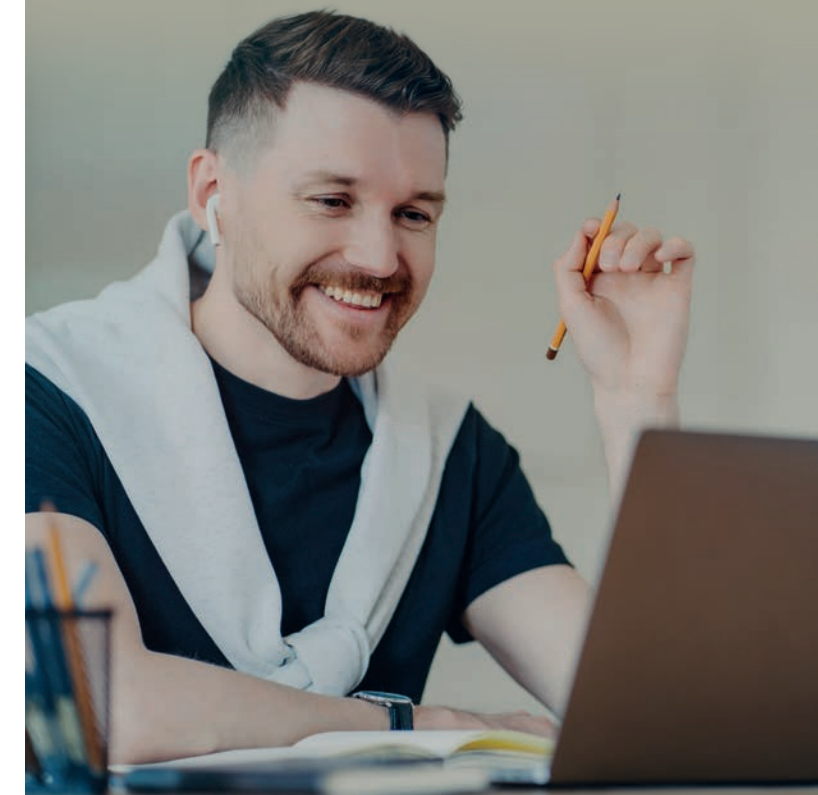
Nicht zu vergessen sind studentische Aktivitäten, etwa ein von Studenten für Studenten betriebenes Kulturzentrum oder die „berühmt-berüchtigte“ Light Night oder Game-Over Party.

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
- Sehr gute Anbindung an der ÖPNV
- Zentrale Lage in der Innenstadt



Ausgezeichnet mit dem
Zertifikat „audit familien-
gerechte hochschule“



Internationale
Bodensee
Hochschule

Advanced IT Security

Sicherheit ist kein Zufall



Studium

Master of Science

Der Studiengang Advanced IT Security am Standort Albstadt baut auf Ihnen, in einem facheinschlägigen Vorstudium (z. B. Informatik Bachelorabschluss) bereits erworbenen Kenntnissen auf und führt innerhalb von drei Semestern zum Master, wobei die ersten zwei Semester für Vorlesungen und das dritte für die Masterarbeit vorgesehen ist.

Auf dem Stundenplan stehen Fächer aus den Gebieten Security Analytics, Cyberpsychologie, Hardware Security und Digitale Forensik.

International

Von Deutschland in die Welt? Wir bieten Ihnen umfassende Unterstützung bei der Planung eines Auslandssemesters

Kompetenzen

Erfolgsfaktoren für das Berufsleben

- **Sicherheitskompetenz**
IT Sicherheits- und -bedrohungsrelevante Problemstellungen identifizieren, formulieren und ableiten
- **Methodenkompetenz**
Selbstständiges Lösen von komplexen Problemen mittels Methoden, Verfahren und Werkzeugen der IT-Sicherheit, Psychologie und IOT
- **Ethische und rechtliche Kompetenz**
Kritische Hinterfragung von Vorgehen und deren Einordnung in einen rechtlich zulässigen, ethischen und moralischen Rahmen.

Diese Kompetenzen stehen im Mittelpunkt der Ausbildung. Sie bauen auf den Kompetenzen eines Bachelorstudiums auf und werden im Masterstudium weiter praktisch und anwendungsorientiert vertieft.

Beruf und Karriere

Expertenmeinung

"Nichts fasziniert mich so, wie das Gebiet der Cybersicherheit. Jeden Tag haben wir neue Herausforderungen, keine Woche vergeht, ohne dass wir etwas Neues lernen. Ohne IT-Sicherheit ist die digitale Transformation und der Mega-Trend *Digitalisierung* zum Scheitern verurteilt. Der neue ITS Master Studiengang versetzt Sie in die Lage, bei diesem Megatrend nicht nur Zuschauer zu sein, sondern ihn aktiv mitzugestalten."

Sebastian Schreiber | Geschäftsführer der SySS GmbH

Berufsaussichten

Es gibt kaum einen Bereich, der ohne Informatik auskommt und der Bedarf an Spezialisten wird täglich größer. Beste Voraussetzungen für sehr gute Karriereoptionen .

Flexibel studieren

Vollzeit oder Teilzeit?

Studieren trotz Familienpflichten oder Berufstätigkeit? Kein Problem mit unseren flexiblen Studienkonzepten! Eine individuelle Teilzeitvereinbarung ermöglicht Ihnen, Ihr Studium an Ihre persönliche Lebenslage anzupassen.

Aufbau des Masterstudiengangs

Der Masterstudiengang kombiniert sowohl Pflicht- als auch Wahlpflichtmodule. Dies bedeutet, dass Sie in den ersten zwei Semestern jeweils drei zentrale Pflicht- und zwei individuelle Wahlpflichtmodule belegen werden. Den Abschluss bildet die Masterthesis im dritten Semester.

Das müssen Sie idealerweise mitbringen

Abgeschlossener, berufsqualifizierender Hochschulabschluss mit mind. 210 ETCS in einer facheinschlägigen Studienrichtung

Studienablaufplan

- 1. und 2. Semesters**
 - Zentrale Pflichtmodule**
 - Implementation Attacks and Countermeasures
 - IT Security Management and Incident Response
 - Open Source Intelligence
 - Application Forensics
 - Applied Cyberpsychology
 - Human Factors in IT Security
 - Individuelle Wahlpflichtmodule (Beispiele aus dem Wahlpflichtmodulkatalog)**
 - Netzwerksicherheit
 - Post-Quantum Cryptography and Quantum Key Distribution
 - Incident Response and Malware Defence
 - Smart Home: Entwurf und IT-Sicherheit
 - Open Source Intelligence
- 3. Semester**
 - Masterthesis (schriftlich und mündlich)