

Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Institut für wissenschaftliche Weiterbildung (IWW)

Zertifikatsprogramm  
im Bereich IT-Security  
Berufsbegleitende Weiterbildung

Administration und Organisation  
Julija Bauer  
Telefon: +49 (0) 75 71 . 732 - 95 51  
E-Mail: [zertifikatsprogramm@hs-albsig.de](mailto:zertifikatsprogramm@hs-albsig.de)



Inhaltliche Fragen und Themen  
Prof. Dr. Martin Rieger  
Telefon: +49 (0) 75 71 . 732 - 9124  
E-Mail: [rieger@hs-albsig.de](mailto:rieger@hs-albsig.de)



Online-Studiengangsinformationen  
[www.zertifikatsprogramm.de](http://www.zertifikatsprogramm.de)

#### Kooperationspartner

Durch die Kooperation der führenden Universitäten und Hochschulen steht Ihnen ein hochqualifiziertes Team mit ausgesprochenen Kompetenzen im Sektor Cyber Security zur Seite.

Modulentwicklung und -durchführung durch Dozenten der:

- Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- Goethe-Universität Frankfurt am Main
- Hochschule Albstadt-Sigmaringen
- Universität des Saarlandes
- Universität Passau



Ausgezeichnet mit dem  
Zertifikat „audit familien-  
gerechte hochschule“



Internationale  
Bodensee  
Hochschule



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

Institut für wissenschaftliche Weiterbildung

Zertifikatsprogramm  
im Bereich IT-Security  
berufsbegleitende Weiterbildung

## Modulablauf und Betreuung

### Wake-Up-Call

Hier lernen Sie die Lehrenden und Modulbetreuer sowie das Programmmanagement kennen, erfahren alles über den Ablauf der Module und erhalten wichtige Informationen zum berufsbegleitenden Studieren.

### Lehrmaterialien und studienrelevante Unterlagen

Sie erhalten vor Modulbeginn Ihre Lehrmaterialien und einen Zugang zu unserem Studienportal, sodass Sie als Teilnehmer sofort starten und während der 8 Wochen flexibel und ortsunabhängig lernen können.

### Online – und Praxisveranstaltungen

Es finden in der Regel vier Online-Vorlesungen sowie eine Praxisveranstaltung statt, in der Sie Ihr angeeignetes Wissen vertiefen und anwenden können.

### Das Team an Ihrer Seite

Sie werden über den gesamten Zeitraum des Zertifikatsstudiums von unserem Team, bestehend aus Dozenten, Tutoren und Mitarbeitern in der Administrative begleitet.

### Ihr Abschluss

Am Ende jedes Moduls findet eine Prüfung statt, bei der Sie Ihr Wissen unter Beweis stellen können. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie dann Ihr Hochschulzertifikat mit ausgewiesenen ECTS-Leistungspunkten (European Credit Transfer System), die Sie national und international auf Ihr weiteres Studium, egal ob an der Universität oder an einer Hochschule, anrechnen können.



[www.zertifikatsprogramm.de](http://www.zertifikatsprogramm.de)



## Berufsbegleitende Weiterbildung im IT-Security-Bereich

- mit hohem Praxisbezug
- ohne Zulassungsvoraussetzungen
- mit international anrechenbaren ECTS-Leistungspunkten
- berufsbegleitend & familienfreundlich

Praxisorientierter Kompetenzaufbau  
online in 10 Wochen!



### Hochschulzertifikate

Ein wichtiger Aspekt in der Bekämpfung von Cybercrime ist die Prävention. Unser Zertifikatsprogramm steht für eine gezielte wissenschaftliche Weiterbildung im Bereich Cyber-Sicherheit. Unsere Studienmodule umfassen die Themenschwerpunkte IT-Sicherheit, Kryptographie, Forensik und Recht.

Die Zertifikatsmodule auf wissenschaftlichem Niveau und mit hohem Praxisbezug bilden ein passgenaues Angebot an Qualifikation und Spezialisierung.

Alle unsere Studienangebote in der Weiterbildung werden nebenberuflich angeboten und orientieren sich an den Bedürfnissen Berufstätiger. Damit ermöglichen wir einen intensiven Kompetenzaufbau neben Beruf und Familie für die weitere Karriere.

### Ihre Vorteile auf einen Blick

- Studieren auch ohne Abitur
- Zum Abschluss in nur 10 Wochen
- Innovatives Studienkonzept
- Kooperationen – Lernen von den Besten
- International anrechenbare ECTS-Punkte
- Betreuung durch Tutoren
- Gesamtzertifikate als Fachexpertise

### Gesamtzertifikatsstudium

Sie haben die Möglichkeit, mehrere spezifische Zertifikatsmodule aus dem Zertifikatsprogramm zu absolvieren und diese zu einem Gesamtzertifikatsstudium zu bündeln. Nach erfolgreichem Abschluss der Einzelmodule erhalten Sie anschließend ein Gesamtzertifikat in Form eines Certificate oder Diploma of Advanced Studies, mit ausgewiesenen ECTS-Leistungspunkten.

### Gesamtzertifikate

#### Certifikate of Advanced Studies (CAS $\geq$ 15 ECTS)

- Netzsicherheit
- Pythonanwendungen
- Betriebssystemforensik
- Reverse Engineering
- Kryptographie
- Cloud-Forensik
- Computerstrafrecht
- Gerichtliche/r Sachverständige/r "Digitale Forensik"

#### Diploma of Advanced Studies (DAS $\geq$ 30 ECTS)

- Netzwerkforensiker/-in Open C<sup>3</sup>S
- Datenträgerforensiker/-in Open C<sup>3</sup>S
- Live-Forensiker/-in Open C<sup>3</sup>S
- Computerforensiker/-in Open C<sup>3</sup>S
- Cloud-Forensiker/-in Open C<sup>3</sup>S
- Der/Die gerichtliche Sachverständige "Digitale Forensik" Open C<sup>3</sup>S

## Erwerben und erweitern Sie Ihr Fachwissen

Hier finden Sie einen Auszug aus unserem Modulangebot:

### Grundlagen

- Applied Computer Systems
- Internettechnologien
- Methoden digitaler Forensik
- Python 1 – Programmierung und Forensik
- Systemnahe Programmierung

### Forensik

- Browser- und Anwendungsforensik
- Datenträgerforensik 1
- Datenträgerforensik 2
- Live Analyse
- Mobilfunkforensik
- Mac-Forensik
- Netzwerkforensik
- Unix-Forensik
- Reverse Engineering/Malware Analyse
- Windows-Forensik
- Cloud-Sicherheit und Cloud-Forensik
- Sachverständigenmodul – Einrichten eines forensischen Labors

Jetzt  
spezialisieren!  
praxisorientiert  
und modular

### IT-Sicherheit

- Netzsicherheit 1 – IT-Sicherheit von Netzwerken
- Netzsicherheit 2 – Malware
- Netzsicherheit 3 – Hackerpraktikum
- Python 2 – Penetration Testing
- Sicherheit mobiler
- Systeme Netzwerkanalyse
- Netzwerk hacking

### Recht

- Computerstrafprozessrecht
- Einführung in das Computerstrafrecht
- Sachverständigenmodul – Auftreten vor Gericht

### Kryptographie

- Grundlagen der Kryptographie 1
- Grundlagen der Kryptographie 2