

Hochschule Albstadt-Sigmaringen  
Fakultät Informatik

**Business and Security Analytics (M.Sc.)**  
Campus Albstadt

Allgemeine Informationen  
Studiengangsssekretariat  
Johannesstraße 3 | 72458 Albstadt  
Telefon: +49 (0) 75 71 732 - 93 45  
E-Mail: inf@hs-albsig.de

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

Online-Studiengangsinformationen  
[www.hs-albsig.de/ba](http://www.hs-albsig.de/ba)  
[www.facebook.com/informatik.albstadt](https://www.facebook.com/informatik.albstadt)

## Jetzt bewerben und durchstarten

Bewerbungsschluss für das Sommersemester ist der 15. Januar und für das Wintersemester der 15. Juli.

Online-Bewerbung  
[www.hs-albsig.de/bewerbung](http://www.hs-albsig.de/bewerbung)

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

6119



Ausgezeichnet mit dem  
Zertifikat „audit familien-  
gerechte hochschule“



Hochschulregion  
Tübingen  
Hohenheim



Internationale  
Bodensee  
Hochschule



## Eckdaten zum Studium

### Zulassungsvoraussetzung

Abgeschlossenes Hochschulstudium mit mindestens Bachelorgrad (B.Sc., B.Eng.) im Bereich der IT-Security, der Wirtschaftsinformatik, der Informatik oder anderen affinen Fachgebieten mit einer Abschlussnote von 3,0 oder besser

### Bewerbungsfrist

15. Januar / 15. Juli

### Studienbeginn

Sommer- und Wintersemester

### Studiendauer

3 Semester (90 ECTS)

### Abschluss

Master of Science

### Gasthochschulen

weltweit



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

Fakultät Informatik

**Business and Security Analytics**  
Master of Science

## Studieren in Albstadt

### Outdoor-Spaß und Hidden Champions

Die Stadt Albstadt liegt zwischen Stuttgart und dem Bodensee und zählt zu den schönsten Naherholungsgebieten der Region. Sie bietet ganzjährig viele Sport- und Freizeitmöglichkeiten im In- und Outdoorbereich, gleichzeitig aber auch die Vorzüge einer Stadt: lebendige Kneipenszene, Kino und gute Einkaufsmöglichkeiten. Darüber hinaus ist die Region Heimat vieler weltweit agierender Unternehmen und „Hidden Champions“. Für unsere Studierenden bringt dies spannende Praktikumsangebote sowie interessante Berufsperspektiven mit sich.

Die Hochschule organisiert abwechslungsreiche Veranstaltungen – von Vorträgen über Exkursionen und Länderabende bis hin zum Tag der Technik.

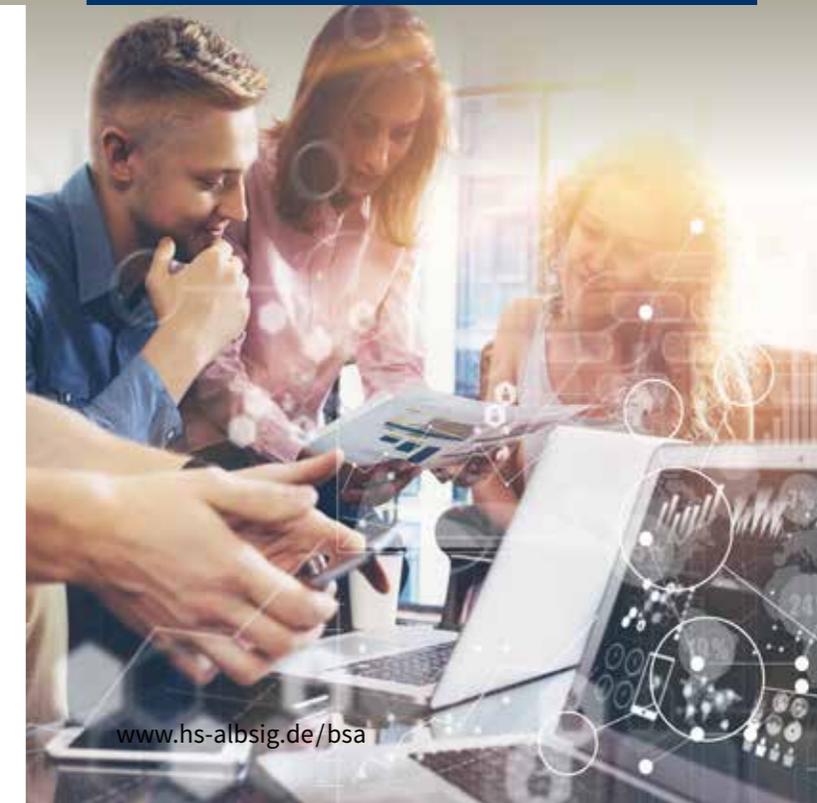
Auch die Studierenden selbst sorgen natürlich für Leben auf dem Campus. Sie betreiben ein eigenes Kulturzentrum, organisieren Partys, die Erstsemester-Woche oder die Light Night.

### Praxisnah und persönlich

Wir bieten moderne Vorlesungsräume, PC-Pools und Labore (u. a. ein Virtual-Reality-Labor) 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.)
- Günstigen Wohnraum in direkter Nachbarschaft der Hochschule
- Ein abwechslungsreiches Sport- und Freizeitangebot
- Gute Parkmöglichkeiten
- Zentrale Lage in der Innenstadt



[www.hs-albsig.de/ba](http://www.hs-albsig.de/ba)

# Der Masterstudiengang mit Zukunft

einmalig und vielseitig



## Individuell studieren

### Studieninhalte

Der Lehrplan des Studiengangs Business and Security Analytics kombiniert eine starke Technologieausbildung in den Themengebieten Data Science und Analytics mit den Schwerpunkten IT-Security und Geschäftsprozessmanagement in Unternehmen.

### Aufbau des Masterstudiengangs

Der Masterstudiengang kombiniert in den ersten zwei Semestern Pflicht- und Wahlpflichtmodule, d.h. pro Semester müssen jeweils drei zentrale Pflichtmodule und zwei individuell zu wählende Wahlpflichtmodule belegt werden. Im dritten Semester folgt die Masterthesis.

Der Masterstudiengang kann in **individueller Teilzeit** studiert werden.

## Master of Science

Das aus drei Semestern bestehende Masterstudium Business and Security Analytics der Hochschule Albstadt-Sigmaringen führt, ergänzend zu Ihrem abgeschlossenen grundständigen Studium, zu einem weiteren berufsqualifizierenden Abschluss.

Der innovative und profilstarke Studiengang richtet sich an Absolventen/-innen der Bachelorstudiengänge IT-Security und Wirtschaftsinformatik sowie an alle analyseorientierten Absolventen/-innen anderer Informatikdisziplinen.

Der Hochschulabschluss „Master of Science“ berechtigt zur Promotion.

### International

Von Deutschland in die Welt? Die Hochschule Albstadt-Sigmaringen bietet Ihnen umfassende Unterstützung bei der Planung eines Auslandssemesters.

## Business and Security Analytics

Business and Security Analytics steht für Methoden und Verfahren, die es erlauben, auf Basis vorhandener Daten Wissensgrundlagen für Entscheidungen zu generieren und Prognosen für zukünftige Entwicklungen in Unternehmen zu treffen.

Analysten/-innen kombinieren ihr Expertenwissen beispielsweise in den Bereichen Künstliche Intelligenz und Statistik mit den Fachkenntnissen aus der Digitalen Forensik, der offensiven Sicherheit, dem Prozessmanagement und der Data Compliance, um die aus dem analytischen Verfahren gewonnenen Erkenntnisse in der Praxis einzubringen.

Dieses Spezialwissen ermöglicht es Analysten/-innen beispielsweise, direkt mit IT-Spezialisten oder Sicherheitsbehörden zu kommunizieren, um sicherheitsrelevante Unternehmenslösungen herbeizuführen.

## Beruf und Karriere

Der Dynamik und Komplexität international vernetzter Märkte ist es zu verdanken, dass Unternehmen verstärkt Analytics-Experten suchen. Den Absolventinnen und Absolventen stehen somit vielfältige Berufsmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Fachbereichen offen. Hierzu zählen sowohl mittelständische und Großunternehmen als auch Banken und Versicherungen sowie staatliche Stellen.

## Akkreditierung

Der Studiengang Business and Security Analytics der Hochschule Albstadt-Sigmaringen ist akkreditiert – Inhalte und Abläufe des Studiengangs wurden von der Akkreditierungsagentur ACQUIN e.V. geprüft.



1.

### Semester

- Data- und Webmining
- Large-Scale Data Analysis and Parallelization
- Strategic IT Management
- 2 Wahlpflichtmodule (Business Intelligence / Semantic Web / Open Source Intelligence / Incident Response & Malware Defence)

2.

### Semester

- Business Process Management and Data Compliance
- Advanced Statistics
- Security Analytics
- 2 Wahlpflichtmodule (Distributed Enterprise Applications / Financial Risks & Financial Manage / Advanced Network and Internet Security / Innovation and Transfer Competence)

3.

### Semester

- Masterthesis