

## **Kontaktstudium (berufsbegleitend)**

**für die berufsbegleitenden Masterstudienangebote Wirtschaftsinformatik, IT-Sicherheitsmanagement und Data Science und Business Analytics**

### **Ziel des Kontaktstudiums**

- Das Kontaktstudium dient der Vorbereitung für die berufsbegleitenden und weiterbildenden Masterstudiengänge Wirtschaftsinformatik (WIB), IT-Sicherheitsmanagement (ISM) und Data Science und Business Analytics (DSB) der Hochschule Aalen
- Es ermöglicht den Teilnehmern, umfassende und vertiefte Kenntnisse in den oben genannten Wissensbereichen zu erlangen
- Das Wissen des erworbenen Zertifikats kann unmittelbar berufsbezogen transferiert und umgesetzt werden
- Die Durchführung des Kontaktstudiums erfolgt berufsbegleitend
- Es kann die zeitliche Bildungslücke, die während des Erwerbs der qualifizierten berufspraktischen Erfahrung, von in der Regel mindestens einem Jahr zwecks Zulassung zum berufsbegleitenden Masterstudium, entstehen kann (nach § 59 Abs. 2 LHG), schließen
- Der Workload aus den Zertifikaten des Kontaktstudiums ist in der Regel in vollem Umfang für die berufsbegleitenden Masterstudienangebote WIB, ISM und DSB anerkennungsfähig.

### **Beschreibung der Zertifikate**

Es können mit Hilfe des Kontaktstudiums die folgenden Zertifikate erlangt werden, welche die erfolgreiche Teilnahme an den zugehörigen Modulen bescheinigen.

#### ➤ **Wirtschaftsinformatik (20 CP)**

Im Rahmen dieses Zertifikatsstudienangebots werden spezialisierte Grundkenntnisse in Informatik, Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik erworben.

#### ➤ **Data Science Essentials (30 CP)**

Das Zertifikatsstudienangebot Data Science Essentials verknüpft die wesentlichen Data-Science-Module aus dem Master DSB mit den benötigten Informatik-Grundlagen.

#### ➤ **IT Security Essentials (30 CP)**

Das Zertifikatsstudienangebot IT Security Essentials verknüpft die wesentlichen Module zur IT-Sicherheit aus dem Master ISM mit den benötigten Informatik-Grundlagen.

#### ➤ **Freie Kontaktstudium (20 CP)**

Im freien Kontaktstudium können durch die freie Wahl der Module aus dem Modulangebot der Master WIB, ISM und DSB komplett individuelle Schwerpunkte gesetzt werden. Das freie Kontaktstudium eignet sich besonders für Quereinsteiger, die die Zulassungsfähigkeit für die Master WIB, ISM und DSB erlangen möchten oder auch für Frühstarter, die parallel zum Erwerb der qualifizierten Berufserfahrung im Sinne des § 59 (2) LHG bereits anerkennungsfähige Module im Vorgriff auf ein angestrebtes berufsbegleitendes Masterstudium absolvieren möchten.

### **Berufliche Perspektiven**

Die Kontaktstudien **Wirtschaftsinformatik, Data Science Essentials, IT Security Essentials und das Freie Kontaktstudium** beinhalten die wesentlichen Konzepte und Instrumente, um IT-Prozesse für eine rationale Unternehmenssteuerung zu etablieren. Die Bausteine zur systematischen Vermittlung dieser Zertifikate frischen die wichtigsten Grundlagen auf und bringen die Teilnehmer auf den neuesten Stand der Entwicklungen. Aufbauend auf einem umfassenden Überblick über die Grundlagen sowie wesentlichen Instrumente werden die zentralen Aufgabenstellungen der allgemeinen Wirtschaftsinformatik sowie der speziellen Wirtschaftsinformatik (mit Bezug zu Data Science und IT-Sicherheit) vertiefend diskutiert. Durch situationsbezogene Übungen und Praxisbeispiele erhalten die Teilnehmer/innen anwendbares Fachwissen, um die komplexen IT-Prozesse zu verstehen und optimieren, die geeigneten Analysen und Beurteilungen durchzuführen und zudem die überzeugenden Strategien zu ergreifen.

Die Zielgruppe sind Bachelor- und Diplomabsolventen, die oben genannte Berufsausrichtungen anstreben und sich weiterbilden möchten.

### **Studiendauer**

Das Kontaktstudium ist auf eine Dauer von sechs Monaten (Wirtschaftsinformatik, Freie Kontaktstudium) bzw. zwölf Monaten (Data Science Essential/IT Security Essentials) angelegt. Das Kontaktstudium Wirtschaftsinformatik und das Freie Kontaktstudium können bei Bedarf auch auf zwei Semester gestreckt werden (insgesamt 12 Monate).

### **Studienaufbau**

Das Kontaktstudium **Wirtschaftsinformatik** (20 CP) umfasst jeweils ein Modul aus den Wahlpflichtbereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik und Betriebswirtschaftslehre des berufsbegleitenden und weiterbildenden Masterstudiengangs Wirtschaftsinformatik. Das vierte Modul wird frei aus allen Wahlpflichtbereichen gewählt. Eine vollständige Auswahl aller Wahlpflichtfächer finden Sie auf der Homepage der Hochschule Aalen auf der Seite des Studiengangs.

Das **Freie Kontaktstudium** (20 CP) umfasst vier frei gewählte Module aus dem Modulangebot der berufsbegleitenden Masterstudiengänge Wirtschaftsinformatik, IT-Sicherheitsmanagement sowie Data Science und Business Analytics in der jeweils gültigen Fassung.

Das Kontaktstudium **Data Science Essentials** (30 CP) umfasst die folgenden Module:

#### **Data Science Essentials**

- Allgemeine Informatik für BWLer
- Datenbanken
- Programmieren für Data Science
- Data Mining und Visual Analytics
- Business Analytics: Anwendungsentwicklung
- Business Analytics: Big Data

Das Kontaktstudium **IT Security Essentials** (30 CP) umfasst die folgenden Module:

#### **IT Security Essentials**

- Allgemeine Informatik für BWLer
- Datenbanken
- Programmieren für Data Science
- Cyber Security
- Anwendungssicherheit
- Penetration Testing und Computerforensik

## **Arbeitgeberseitige Förderung aufgrund des Bildungszeitgesetzes (Baden-Württemberg)**

In vielen Bundesländern haben Beschäftigte einen Anspruch darauf, sich zur Weiterbildung von ihrem Arbeitgeber für einige Tage freustellen zu lassen. In Baden-Württemberg besteht ein Anspruch auf bis zu fünf Tage Freistellung pro Jahr, unter anderem für die berufliche oder politische Weiterbildung.

Die Hochschule Aalen ist als qualifizierter Anbieter nach dem Bildungszeitgesetz Baden-Württemberg anerkannt. Die Teilnehmer aus anderen Bundesländern müssen bei der jeweils zuständigen Behörde eine Anerkennung beantragen.

## **Bewerbung**

Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft  
Studiengangmanagement WIB/ISM/DSB  
Beethovenstr. 1  
73430 Aalen

## **Bewerbungsschluss**

Wintersemester: jeweils 15. Juni  
Sommersemester: jeweils 15. Dezember

## **Sonstiges**

- Das Studium koordiniert gezielt die Vorteile der Präsenz-, Online- und Fernstudienlehre für die Wissensvermittlung.
- Wir sind bestens mit der regionalen Industrie und Wirtschaft vernetzt.
- Für das berufsbegleitende Kontaktstudium werden folgende Studiengebühren (inkl. Zertifikate) erhoben:

Kontaktstudium „Wirtschaftsinformatik“	2.430 €
Kontaktstudium „Data Science Essentials“	3.545 €
Kontaktstudium „IT Security Essentials“	3.545 €
Kontaktstudium „Freie Kontaktstudium“	2.430 €

## **Kontakt**

Sekretariat  
Melanie Vöhringer  
+49 (0) 7361 576-6545  
[melanie.voehringer@hs-aalen.de](mailto:melanie.voehringer@hs-aalen.de)

Studiengangmanagement  
Irina Waibel  
+49 (0) 7361 576-6544  
[irina.waibel@hs-aalen.de](mailto:irina.waibel@hs-aalen.de)

Studienkoordinator  
Prof. Dr. Christian Koot  
+49 (0) 7361 576-6553  
[christian.koot@hs-aalen.de](mailto:christian.koot@hs-aalen.de)