

Kontaktstudium (berufsbegleitend)

für die berufsbegleitenden Masterstudienangebote Wirtschaftsinformatik, Cyber Security und Data Science und Business Analytics

Ziel des Kontaktstudiums

- Das Kontaktstudium dient der Vorbereitung für die berufsbegleitenden und weiterbildenden Masterstudiengänge Wirtschaftsinformatik (WIB), Cyber Security (CSC) 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, CSC 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.

➤ **Data Science (30 CP)**

Das Zertifikatsstudienangebot Data Science verknüpft die wesentlichen Data-Science-Module aus dem Master DSB mit einem fachlich passenden Wahlpflichtangebot.

➤ **Cyber Security (30 CP)**

Das Zertifikatsstudienangebot Cyber Security verknüpft die wesentlichen Module zur IT-Sicherheit aus dem Master CSC mit einem fachlich passenden Wahlpflichtangebot.

➤ **Cyber Defense (30 CP)**

Das Zertifikatsstudienangebot Cyber Defense verknüpft die wesentlichen Module zur Abwehr von Cybergefahren aus dem Master CSC mit einem fachlich passenden Wahlpflichtangebot.

➤ **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.

➤ **Cyber Security Essentials (30 CP)**

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

➤ **Cyber Defense Essentials (30 CP)**

Das Zertifikatsstudienangebot Cyber Defense Essentials verknüpft die wesentlichen Module zur Abwehr von Cybergefahren aus dem Master CSC mit den benötigten Informatik-Grundlagen.

➤ **Freies Kontaktstudium (20 CP)**

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

Berufliche Perspektiven

Die Kontaktstudien **Data Science, Cyber Security, Cyber Defense, Data Science Essentials, Cyber Security Essentials, Cyber Defense 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 (Freies Kontaktstudium) bzw. zwölf Monaten (Data Science, Cyber Security, Cyber Defense, Data Science Essential, Cyber Security Essentials und Cyber Defense Essentials) angelegt. Das Freie Kontaktstudium kann bei Bedarf auch auf zwei Semester gestreckt werden (insgesamt 12 Monate).

Studienaufbau

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

Das Kontaktstudium **Data Science** umfasst die folgenden Pflichtmodule (P) und Wahlpflichtmodule (W) im Umfang von jeweils 15 CP (insgesamt 30 CP):

Data Science
• Machine Learning und Deep Learning (P) • Business Analytics: Anwendungsentwicklung (P) • Business Analytics: Big Data (P) • Allgemeine Informatik für BWLer (W) • Datenbanken (W) • Programmieren für Data Science (W) • Business Intelligence (W) • Cloud Computing (W) • In-Memory Data Management (W) • Modellgetriebene Analytics (W) • Text Mining und Web Analytics (W) • Data Mining und Visual Analytics (W) • Industrial Analytics (W)

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

Data Science Essentials
• Allgemeine Informatik für BWLer • Datenbanken • Programmieren für Data Science • Machine Learning und Deep Learning • Business Analytics: Anwendungsentwicklung • Business Analytics: Big Data

Das Kontaktstudium **Cyber Security** umfasst die folgenden Pflichtmodule (P) und Wahlpflichtmodule (W) im Umfang von jeweils 15 CP (insgesamt 30 CP):

Cyber Security
• Cyber Security (P) • Anwendungssicherheit (P) • Penetration Testing und Computerforensik (P) • Allgemeine Informatik für BWLer (W) • Datenbanken (W) • Programmieren für Data Science (W) • IT-Sicherheitsmanagement (W) • Industrial Security / OT Security (W) • IT-Sicherheit in Dienstleistungsunternehmen (W) • KI-gestützte IT-Sicherheit (W)

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

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

Das Kontaktstudium **Cyber Defense** umfasst die folgenden Pflichtmodule (P) und Wahlpflichtmodule (W) im Umfang von jeweils 15 CP (insgesamt 30 CP):

Cyber Defense
• Incident Response / Recovery Management (P) • Cybercrime und Incident Detection (P) • Corporate Cyber Defense (P) • Allgemeine Informatik für BWLer (W) • Datenbanken (W) • Programmieren für Data Science (W) • Industrial Security / OT Security (W) • IT-Sicherheit in Dienstleistungsunternehmen (W) • Penetration Testing und Computerforensik (W) • Digitale Polizeiliche Forensik (W)

Das Kontaktstudium **Cyber Defense Essentials** (30 CP) umfasst die folgenden Module:

Cyber Defense Essentials
• Allgemeine Informatik für BWLer • Datenbanken • Programmieren für Data Science • Incident Response / Recovery Management • Cybercrime und Incident Detection • Corporate Cyber Defense

Arbeitgeberseitige Förderung aufgrund des Bildungszeitgesetzes (Baden-Württemberg)

In vielen Bundesländern haben Beschäftigte einen Anspruch darauf, sich zur Weiterbildung von ihrem Arbeitgeber für einige Tage freistellen 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, Wirtschaft und Gesundheit
Studiengangmanagement WIB/CSC/DSB
Beethovenstr. 1
73430 Aalen

Bewerbungsschluss

Wintersemester: jeweils 15. Juli
Sommersemester: jeweils 15. Januar

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 „Data Science“	3.765 €
Kontaktstudium „Cyber Security“	3.765 €
Kontaktstudium „Cyber Defense“	3.765 €
Kontaktstudium „Data Science Essentials“	3.765 €
Kontaktstudium „Cyber Security Essentials“	3.765 €
Kontaktstudium „Cyber Defense Essentials“	3.765 €
Kontaktstudium „Freies Kontaktstudium“	2.510 €

Kontakt

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

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

Studienkoordination
Prof. Dr. Christian Koot
+49 (0) 7361 576-6553
christian.koot@hs-aalen.de