

Data Science und Business Analytics (berufsbegleitend)

Hochschule Aalen
Master of Science



Kurzinfo

Spezialisten in Data Science und Business Analytics sind heute gefragter denn je

Die Menge der strukturierten und unstrukturierten Daten, die aus internen und externen Datenquellen zur Verfügung stehen, wächst rasant an. Diese Daten gilt es zu nutzen: sei es beispielsweise zur Etablierung neuer Geschäftsfelder oder Optimierung von Geschäftsprozessen.

Das berufsbegleitende Masterstudienangebot Data Science und Business Analytics vermittelt vertiefte Kenntnisse in Informatik, Wirtschaftsinformatik und BWL und bietet die Möglichkeit, sich komplementär fortzubilden.

Nach dem Studium

Mit Ihren frisch erworbenen Kompetenzen sind Sie bestens darauf vorbereitet, herausgehobene Fach- und Führungsaufgaben, beispielsweise als Data Scientist oder Leiter der Systementwicklung / der Business Intelligence wahrzunehmen. Ebenfalls ist eine Tätigkeit als CIO oder die Weiterentwicklung in das General Management möglich. Als interdisziplinär ausgebildeter „Dolmetscher“ sind Sie in der Lage, zwischen kaufmännischen und technischen Funktionsbereichen zu vermitteln.

[Studiengangsflyer \(PDF\) >](#)



Kontakt

Studiengangsmanagerin

Irina Waibel
Telefon +49 7361 576-6544
E-Mail: irina.waibel@hs-aalen.de

Studienkoordinator

Prof. Dr. Christian Koot
Telefon: +49 7361 576-6553
E-Mail: christian.koot@hs-aalen.de

Konzept

Studiendauer

27 Monate im 90-CP-Programm bzw. 36 Monate im 120-CP-Programm (je nach Vorstudium).

Bei einem berufsqualifizierenden Hochschulabschluss (Bachelorstudiengang, Diplomstudiengang oder Äquivalent) mit 210 CP werden Sie in das 90-CP-Programm eingeteilt. Bei einem Hochschulabschluss mit 180 CP in das 120-CP-Programm.

Für den Erwerb eines Mastergrads muss aufgrund der gesetzlichen Vorgaben aus Bachelor- und Masterstudium zusammen 300 CP nachgewiesen werden.

Studienverlauf

Das Studienprogramm besteht aus einem Pflichtbereich mit den Kernfächern rund um Data Science und Business Analytics sowie einem Wahlpflichtbereich mit Modulen aus Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL. Das Studium ist als Ausbildung zum Data Scientist angelegt: Aktuelle Verfahren der Datenanalyse (aus den Bereichen Machine Learning / Deep Learning, Data Mining/ Visual Analytics und Text Mining / Web Analytics) werden mit betriebswirtschaftlichem Anwendungsbezug (Business Analytics und Geschäftsmodelle im Internet of Things) verknüpft. Für die Verfahrensimplementierung werden die im Data-Science-Kontext dominanten Programmiersprachen Python und R vermittelt. Dabei stehen nicht nur die erforderlichen technischen und betriebswirtschaftlichen Fachkompetenzen im Fokus. Vielmehr erhalten sie das Rüstzeug für eine erfolgreiche Fach- oder Führungskarriere.

Besonderheiten des Studiengangs

- Topaktuelle Inhalte rund um Data Science, Business Analytics, Künstliche Intelligenz und Big Data
- Blended-Learning (Präsenz, Online, Selbststudium)
- Doppelabschluss (zusätzlich M.Sc. Business Intelligence & Analytics der ESC Clermont, Frankreich) möglich

Bewerbung

Kosten

Die Studiengebühren betragen:

- 9.240 EUR für das 90-CP-Programm (27 Monate)
- 11.550 EUR für das 120-CP-Programm (36 Monate)

Zusätzlich ist ein Semesterbeitrag vor jedem Semester zu entrichten.

Zugangsvoraussetzungen

- Berufsqualifizierender Hochschulabschluss in Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen oder BWL (alternativ Quereinstieg mit wenigstens 20 CP hochschuläquivalenten Vorkenntnissen in Informatik / Wirtschaftsinformatik, ggf. durch Kontaktstudium)
- Ein Jahr qualifizierte Berufserfahrung nach dem grundständigen Hochschulabschluss

Bewerbungsfrist

Sommersemester: 15. Dezember

Wintersemester: 15. Juni

Hier kommen Sie direkt zur [Online-Bewerbung](#) >

Wirtschaftsinformatik