



Berufsbegleitendes Studium

Data Science

Master of Science

Data Science. Step by Step.

CAS Zertifikate

Certificates of Advanced Studies (CAS) sind Bausteine, um sich fit zu machen für die großen Zukunftsthemen – in einem Umfeld, das Theorie und Praxis auf Hochschulniveau kombiniert.

Unsere CAS umfassen jeweils drei fachlich zusammenhängende Module aus dem Masterstudium. Mit erfolgreichem Abschluss erhalten Teilnehmende 18 ECTS-Punkte, die mit einem späteren Masterstudium verrechnet werden.

Zum Einstieg sehr beliebt sind die CAS **Applied Business Analytics** sowie **Applied Data Management**, die sich jeweils über ein Semester verteilen.

Die Unternehmen dursten nach Wissen und ertrinken in Daten.

Prof. Dr.-Ing. Peter Lehmann
Leiter Studiengang Data Science

Unsere CAS besitzen wie die Mastermodule einen Präsenz- und einen Online-Anteil und lassen sich berufsbegleitend studieren. In der Präsenzphase stehen Grundlagen sowie die Einarbeitung in die IT-Systeme im Vordergrund.

Besonders für Berufseinsteiger sind unsere CAS perfekt geeignet, da sie sich sehr gut in ein Traineeprogramm einbinden lassen.

ca. **9**
Präsenztage je
Semester

5
Master-
Studium Semester
Data Science

Das Masterstudium Data Science ist sehr interessant, weil es eine Kombination aus verschiedenen Fähigkeiten und Kompetenzen erfordert, die Data Science zu einem sehr anspruchsvollen und zukunftsgerichteten Beruf machen.

Es verbindet Fähigkeiten aus diversen Disziplinen, um komplexe Zusammenhänge in Daten zu erkennen, Probleme zu lösen und die Ergebnisse klar und verständlich zu kommunizieren.

Wir nutzen modernste Analysewerkzeuge wie PowerBI oder Tableau, die Skriptsprache

Python und deren spezielle Data-Science-Module, die Analytics Cloud von SAP sowie virtuelle Server, die mit der jeweils benötigten Software installiert werden.

Ziel nach 2 Studienjahren mit vielen Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten ist eine Thesis, die meist mit einem Projekt oder einem Thema im Unternehmen verbunden ist und zum Master of Science führt.

Mit diesem Masterabschluss ist somit auch die Voraussetzung für eine Promotion erfüllt.

3
Studien-
Schwerpunkte

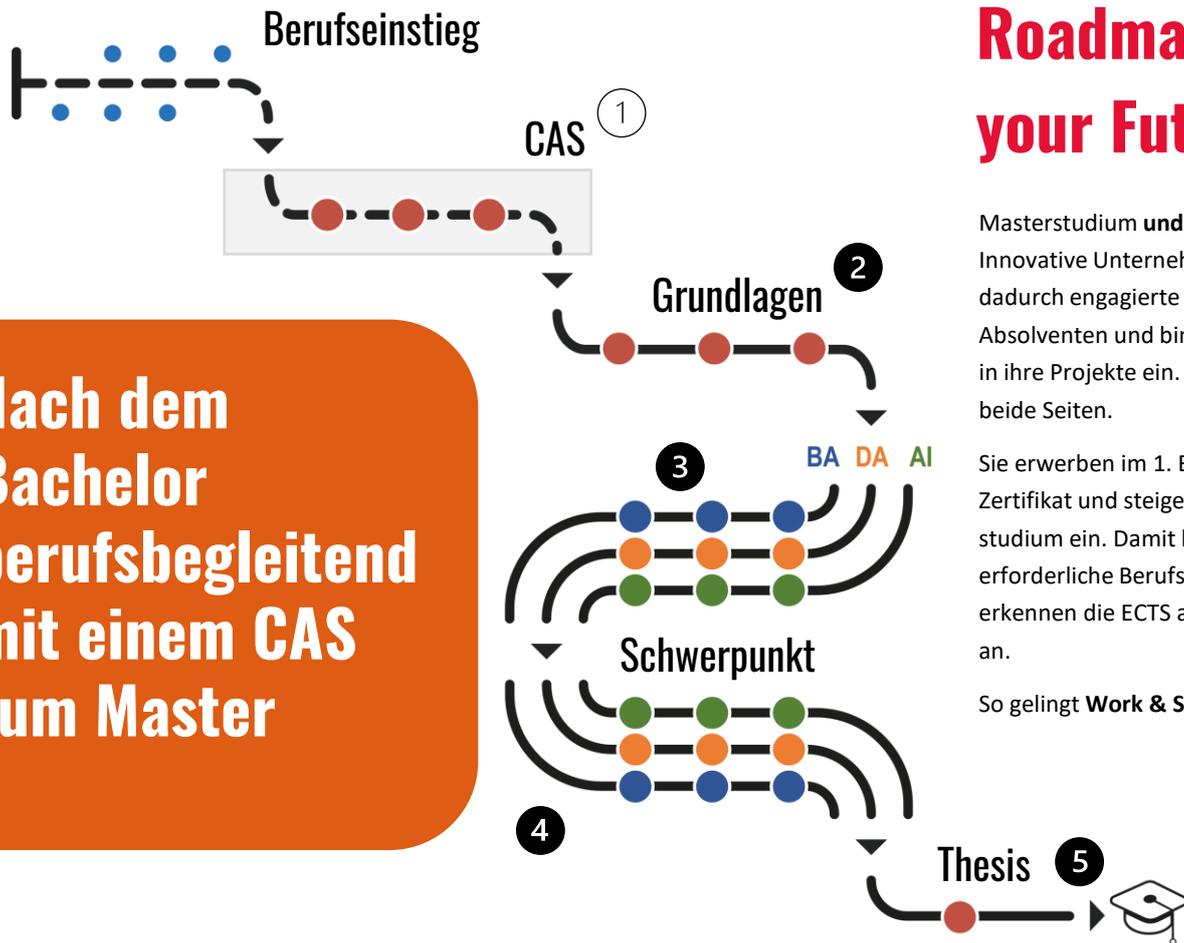
Roadmap to your Future.

Masterstudium **und** Berufseinstieg? Innovative Unternehmen gewinnen dadurch engagierte Absolventinnen und Absolventen und binden diese auch gleich in ihre Projekte ein. Das ist attraktiv für beide Seiten.

Sie erwerben im 1. Berufsjahr ein CAS-Zertifikat und steigen danach ins Masterstudium ein. Damit bringen sie die erforderliche Berufserfahrung mit und wir erkennen die ECTS aus dem CAS-Zertifikat an.

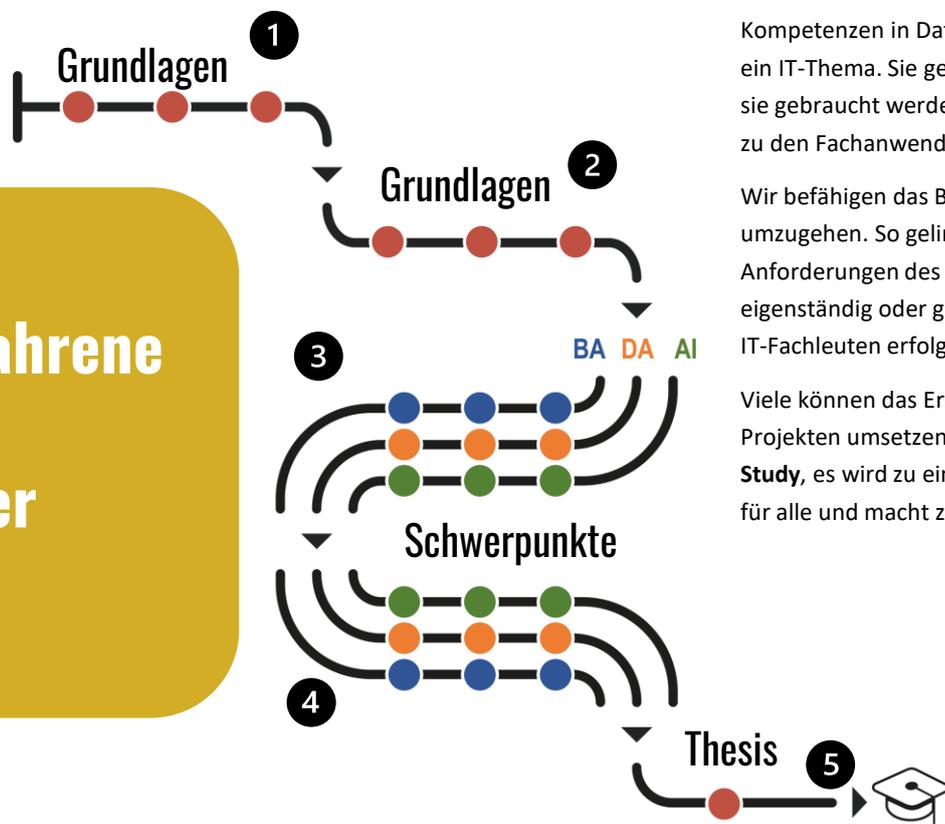
So gelingt **Work & Study**.

Nach dem Bachelor berufsbegleitend mit einem CAS zum Master



- BA - Schwerpunkt Business Analytics
- DA - Schwerpunkt Data Analytics
- AI - Schwerpunkt Artificial Intelligence

Für Berufserfahrene direkt zum Master



Kompetenzen in Data Science sind nicht nur ein IT-Thema. Sie gehören heute dorthin, wo sie gebraucht werden: in die Fachbereiche, zu den Fachanwendern.

Wir befähigen das Business, mit Daten umzugehen. So gelingt es, die Anforderungen des Fachbereichs eigenständig oder gemeinsam als Team mit IT-Fachleuten erfolgreich zu gestalten.

Viele können das Erlernte sofort in ihren Projekten umsetzen. So gelingt **Work & Study**, es wird zu einer Win-Win-Situation für alle und macht zudem fit für die Zukunft.

Unser Selbst- verständnis von Data Science

Brücken bauen. Hindernisse überwinden.

Data Science ist für uns die Kunst, mit Daten umzugehen. Wir verbinden die Fachbereiche mit der IT und bringen die Stärken beider Bereiche zusammen. Das ermöglicht, fundierte Entscheidungen zu treffen, Prozesse zu optimieren und Innovationen voranzutreiben.

Historisch gesehen waren Kompetenzen im Umgang mit Daten häufig in der IT verankert, heute gehören diese Kompetenzen auch in die Fachbereiche.

Die Herausforderung für Unternehmen ist, dass dieses Know-How im Fachbereich nur begrenzt vorhanden ist. Wir schließen diese Lücke mit unserem berufsbegleitenden

Studiengang Data Science und bringen die Kompetenzen dorthin, wo sie dringend gebraucht werden.

Unsere Teilnehmenden besitzen einen Abschluss in Betriebswirtschaft, Wirtschaftsinformatik oder Informatik. Manche haben Sozialwissenschaften, Mathematik, Maschinenbau oder aber auch Biologie oder Wirtschaftspsychologie studiert. Sie arbeiten im Controlling, im Marketing, in der Produktionsplanung oder in der Qualitätssicherung und kommen aus allen Branchen. Für uns ist dies der perfekte Teilnehmenden-Mix, um interdisziplinär miteinander und voneinander zu lernen.

Data Science ist die Kunst
mit Daten umzugehen.

Prof. Dr. Alexander Roos
Rektor der HdM Stuttgart

Talente fördern. Potenziale heben.

Unser berufsbegleitender Studiengang ist ein Erfolgsmodell für Unternehmen, die Fachkräfte suchen, die kompetent mit Daten umgehen können.

Ob in der IT und insbesondere im Fachbereich: mit dem berufsbegleitenden Studium Data Science bauen Unternehmen schrittweise und gezielt Know-How für Themen auf, die in die Zukunft weisen.

Gleichzeitig fördern sie attraktive Arbeitsplätze für engagierte Mitarbeiter, die frisches Know-How im Umgang mit Daten aufbauen können.

Damit hebt sich ein Unternehmen positiv von anderen Arbeitgebern ab.

Mit diesem attraktiven Weiterbildungsangebot gewinnen moderne Unternehmen gute Hochschulabsolventen, da ihnen neben dem Berufseinstieg die Möglichkeit zu einem berufsbegleitenden Master geboten wird.

Mit der Personalstrategie **Work & Study** wird die Fachkräftesituation systematisch verbessert und Mitarbeitende werden langfristig an das Unternehmen gebunden - eine Win-Win-Situation für alle Beteiligten.

Chancen für Unternehmen

Darum an der HdM studieren

Studieren. Wissen. Machen.

Unser didaktisches Konzept, die Lernumgebung und die fachlichen Inhalte haben einen sehr hohen Anwendungsbezug und sind speziell auf die Bedürfnisse Berufstätiger zugeschnitten.

Unsere Professorinnen und Professoren kommen von verschiedenen Hochschulen und sind Experten auf ihrem Gebiet. Sie sind didaktisch sehr versiert und verstehen es, anspruchsvolle Konzepte anschaulich zu erklären.

Wir kombinieren einen hohen Online-Anteil mit einigen Präsenztagen. Damit können sich unsere Teilnehmerinnen und Teilnehmer ihre Zeit flexibel einteilen.

Die Bearbeitung von praktischen Aufgaben erfolgt meist in kleinen Teams. Wir nutzen dazu Systeme wie etwa SAP Analytics Cloud,

Microsoft PowerBI, Tableau, Rapidminer oder Python Anaconda.

Der zeitliche Aufwand ist je Modul manchmal mehr, manchmal weniger hoch - abhängig vom Vorwissen der Teilnehmenden.

Viele transferieren ihr neues Wissen direkt in die Unternehmen. Damit verzahnen wir Beruf und Studiengang.

Dieses praxisnahe Konzept ist sehr erfolgreich.

Studieren. Wissen. Machen.

Leitbild der HdM Stuttgart

Wir beraten Sie gerne.

Eine Studienberatung für die Weiterbildung in Data Science führen wir regelmäßig online durch.

Termine finden Sie unter
www.hdm-weiterbildung.de

Sie können auch gerne individuelle Termine vereinbaren.

0711 8923 – 3168

Organisatorische Fragen beantwortet gerne das Weiterbildungszentrum.
weiterbildung@hdm-stuttgart.de

Inhaltliche Fragen beantwortet gerne die Studiengangsleitung.
datascience@hdm-stuttgart.de

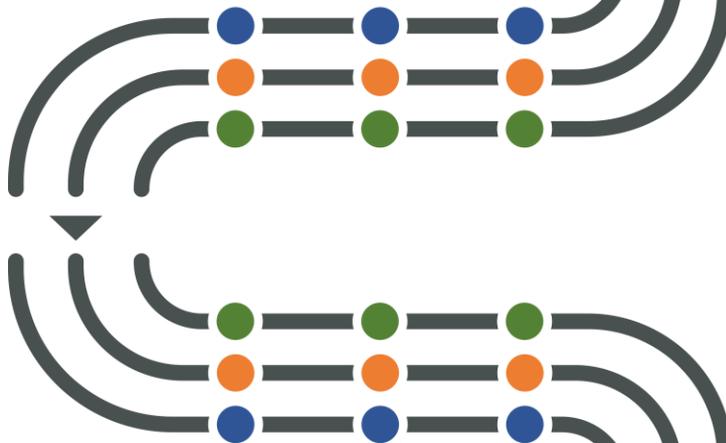
Aktuelles aus dem Studiengang Data Science finden Sie unter
www.hdm-stuttgart.de/dsm

Kontakt & Information

Hochschule der Medien
Weiterbildungszentrum
Nobelstrasse 10a
70569 Stuttgart

September 2023

Ein Wahlangebot ermöglicht es, Module aus den jeweils anderen Schwerpunkten zu wählen.



Advanced Data Analytics

Wir vertiefen die Verfahren zur Integration, Modellierung, Bereitstellung und Analyse von Daten. Wir entwerfen Big-Data-Architekturen und verknüpfen diese mit einem Data Warehouse. Mittels Algorithmen erforschen wir Daten, machen Zusammenhänge sichtbar und stellen diese für Fachwender zur Verfügung oder integrieren sie über spezielle Visualisierungen in Anwendungen. Data Analysts sind die perfekten Brückenbauer, die die Verbindungen zwischen IT und Fachbereich schaffen. Sie arbeiten als Data Architects, Data Engineers oder Data Scientists an Daten-modellen und bewegen sich zwischen unterschiedlichen Architekturen. Die Aufgaben sind sehr vielseitig und erfordern ein sehr breites Wissen.

Unsere 3 Schwerpunkte. Sie haben die Wahl.

Advanced Business Analytics

In diesem Schwerpunkt fokussieren wir uns auf analytische Methoden und Werkzeuge. In den Unternehmen mangelt es an Business Analysten und Power Usern, die richtig gut mit Daten umgehen können. Unsere praxisnahen Aufgabenstellungen sind eng mit betriebswirtschaftlichen Themen verbunden, die häufig auch von Teilnehmenden stammen.

Unser Ziel ist es, Kompetenzen, Know-How und Verständnis für moderne Business Analytics in die Unternehmen zu bringen.

Applied Artificial Intelligence

Wir gehen technologisch einen Schritt weiter und vertiefen das Maschinelle Lernen, vom Supervised Learning, über Deep Learning bis zum Reinforcement Learning. Damit werden wir spezielle KI-Algorithmen mit einer geeigneten Datenbasis trainieren. Die Ergebnisse werden oft in Prozessabläufe oder in Anwendungen eingebunden. Viele Verfahren lassen sich hervorragend mit Python implementieren. Das Maschinelle Lernen ist ein absolutes Zukunftsthema und eine Kernkompetenz an der HdM Stuttgart.