

Studieninformation



Data Science Master of Science

Der Master-Studiengang Data Science

Das Studium. Wie ist der Master fachlich ausgerichtet?

In Zeiten von „Big Data“ sind Data Scientists gefragte Experten: Mit Methoden der Mathematik, Informatik und Statistik gewinnen sie Fakten und Wissen aus großen Datenmengen. Data Science ist ein noch junges Berufsfeld, im deutschsprachigen Raum sind die Studiengänge in diesem Bereich rar. Der interdisziplinäre Master-Studiengang Data Science an der Hochschule Darmstadt richtet sich an Studieninteressierte aus den Bereichen Informatik und Mathematik, die sich auf dieses spannende neue Gebiet spezialisieren wollen.

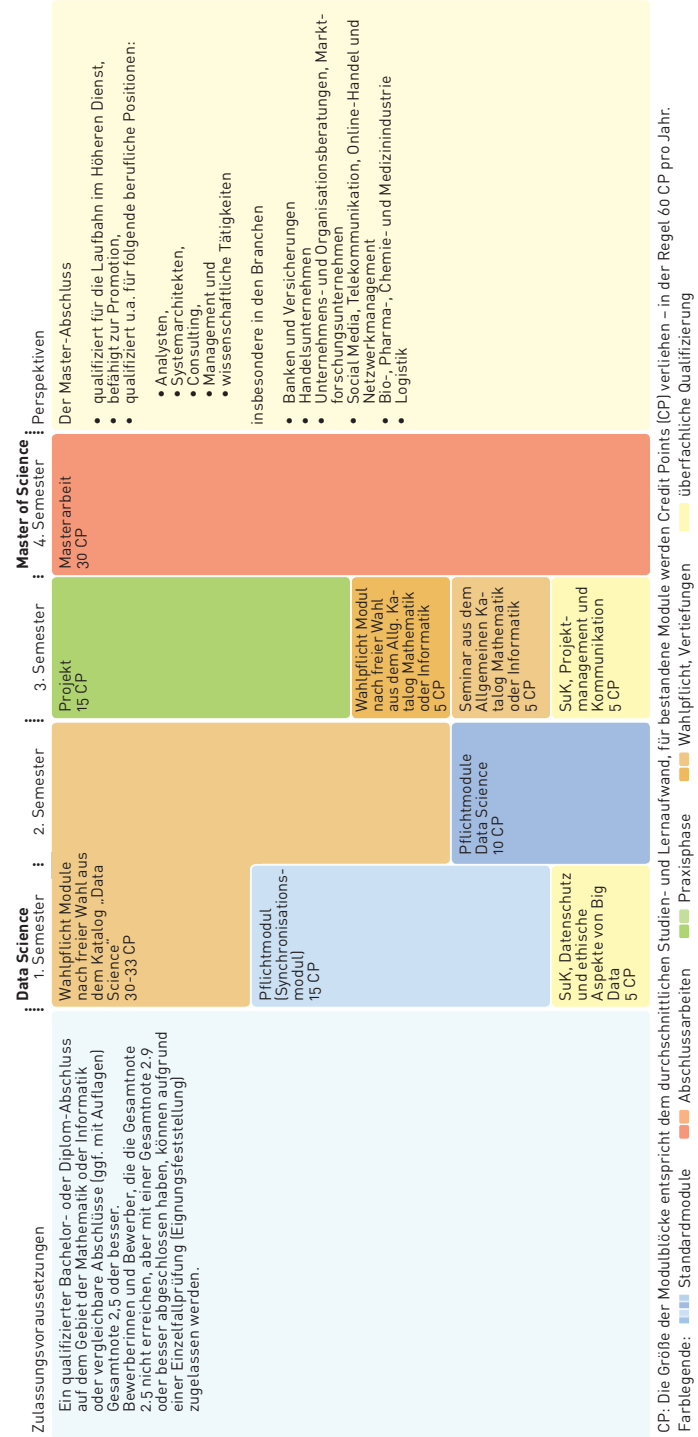
Praxisfeld. Welche beruflichen Chancen eröffnen sich?

Data Scientists sind auf dem Arbeitsmarkt äußerst begehrt. Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs treffen auf ein hervorragendes Stellenangebot beispielsweise als Analysten, Consultants, Systemarchitekten, im Management und in der Wissenschaft. Sie werden in vielen Branchen benötigt, wie etwa:

- Banken und Versicherungen
- Handelsunternehmen
- Unternehmens- und Organisationsberatungen, Marktforschungsunternehmen
- Social Media, Telekommunikation, Online-Handel und Netzwerkmanagement
- Bio-, Pharma-, Chemie- und Medizinindustrie
- Logistik

Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Der Master-Studiengang Data Science ist in vier Semester aufgeteilt. Im ersten Semester werden die Studierenden, die aus unterschiedlichen Bachelor-Studiengängen kommen, in einem Synchronisationsmodul auf einen einheitlichen Wissensstand gebracht. Vorlesungen mit Übungen und Rechner-Praktika, Seminare und ein umfangreiches Praxis-Projekt werden ergänzt durch Veranstaltungen zu den ethischen Aspekten von Big Data, zu Projektmanagement und Kommunikation.



CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr. Farblegende: ■ Standardmodule ■ Abschlussarbeiten ■ Praxisphase ■ Wahlpflicht, Vertiefungen ■ überfachliche Qualifizierung

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

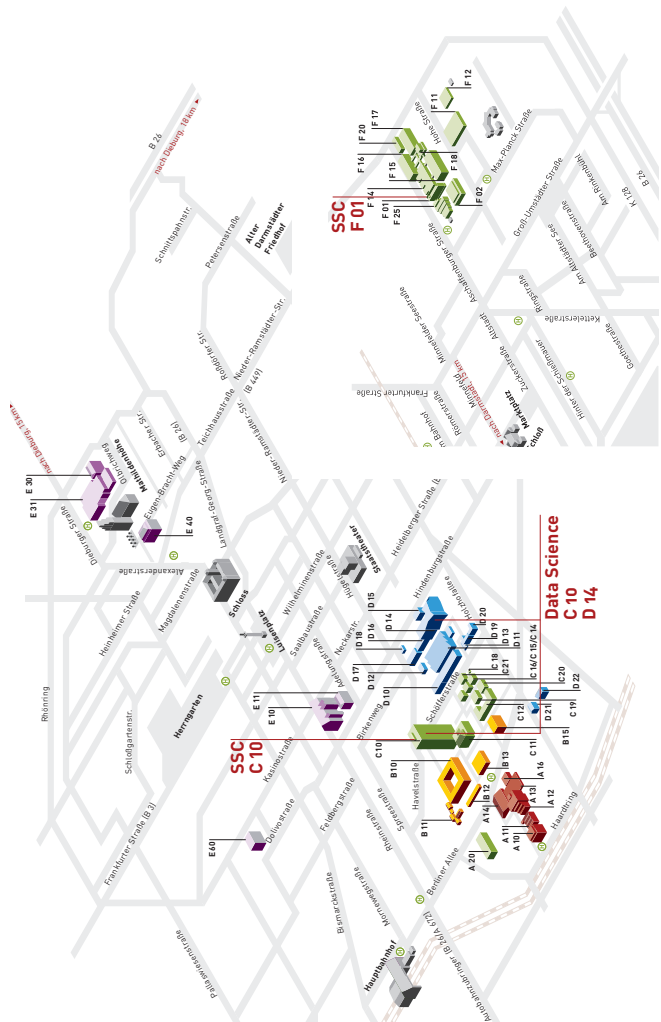
SSC
STUDENT SERVICE CENTER
Schöfferstraße 3, Gebäude C 10
D-64295 Darmstadt
Tel. +49.6151.16-33333
info@h-da.de

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

fbi
FACHBEREICH INFORMATIK
Schöfferstraße 8b
Gebäude D 14, Raum 0.10
Tel. +49.6151.16-38411
D-64295 Darmstadt

h_da
HOCHSCHULE DARMSTADT
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

fbmn
FACHBEREICH MATHEMATIK
UND NATURWISSENSCHAFTEN
Schöfferstraße 3,
Gebäude C 10, Raum 10.36
Tel. +49.6151.16-37955
D-64295 Darmstadt
www.fbmn.h-da.de/datascience



Darmstadt

Campus Dieburg

Herausgeber Hochschule Darmstadt Heardttring 100 D-64295 Darmstadt Stand Dezember 2018



Rahmen. Gibt es auch eine duale Studienform?

Data Science kann auch dual studiert werden. In der dualen Form wechseln die Studierenden zwischen Veranstaltungen in der Hochschule, Praxisphasen und der Tätigkeit im Unternehmen. Nähere Informationen finden Sie unter www.h-da.de/dual.

Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Zulassungsvoraussetzung für den Master-Studiengang Data Science ist ein qualifizierter Bachelor- oder Diplom-Abschluss auf dem Gebiet der Mathematik oder Informatik oder vergleichbare Abschlüsse mit einer Gesamtnote von 2,5 oder besser. Bewerberinnen oder Bewerber, die die Gesamtnote von 2,5 nicht erreichen, aber mit einer Gesamtnote von 2,9 oder besser abgeschlossen haben, können aufgrund einer Einzelfallprüfung (Eignungsfeststellung) zugelassen werden. Weitere Informationen finden Sie unter www.fbmn.h-da.de/datascience.

Bewerbung. Wie komme ich an die h_da?

Studienbeginn ist jeweils das Wintersemester. Alle Informationen zum Bewerbungsverfahren gibt es im Internet unter www.h-da.de/bewerbung. Bewerbungen für ein duales Studium sind direkt an das betreffende Unternehmen zu richten. Im Erfolgsfall wird ein Vertrag zwischen dem Bewerber und Unternehmen geschlossen. Die Immatrikulation an der Hochschule erfolgt im Anschluss. Weiterführende Informationen finden Sie unter www.h-da.de/dual.

Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center. Neben der allgemeinen Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums: www.h-da.de/ssc. Weitere Informationen zum Studiengang und Kontaktdaten von Ansprechpartnern unter www.fbmn.h-da.de/datascience.

Für die Themen BAföG oder Studentisches Wohnen ist das Studierendenwerk Darmstadt zuständig. Mehr dazu unter www.studierendenwerkdarmstadt.de.



Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Master-Abschluss der Hochschule Darmstadt (h_da) ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut Rankings der „Wirtschaftswoche“ gehört die h_da im deutschlandweiten Vergleich seit Jahren zu den Top Ten bei Personalchefs.

Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- die Förderung von Soft Skills und Überblickwissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

„Der Data Scientist etwa wird in Unternehmen heute schon massiv gesucht. Algorithmen zu entwickeln, die diverse digitale Einflussfaktoren für Entscheidungen einbeziehen – solche Fähigkeiten werden künftig ganz sicher sehr gefragt sein.“

Henning Kagermann, Leiter des Steuerkreises des „Innovationsdialogs“ zwischen der Bundesregierung, Wirtschaft und Wissenschaft und ehemaliger Vorstandssprecher der SAP AG

„Ich freue mich, meine Kenntnisse und Kompetenzen aus dem Bachelor-Informatikstudium sowohl im Bereich Informatik als auch im Bereich Statistik weiter vertiefen zu können. Mit diesem Master-Studiengang kann ich mich den neuen Herausforderungen der Industrie stellen, die im Zusammenhang mit Big Data entstehen.“

Dominik Mottl, Informatik, B.Sc.