

## 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.



**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. +49.6151.16-33411  
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](http://www.fbmn.h-da.de/datascience)



**Darmstadt**

**Campus Dieburg**

Herausgeber Hochschule Darmstadt Heardtiring 100 D-64295 Darmstadt Stand Mai 2017



### 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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.h-da.de/ssc). Weitere Informationen zum Studiengang und Kontaktdaten von Ansprechpartnern unter [www.fbmn.h-da.de/datascience](http://www.fbmn.h-da.de/datascience).

Für die Themen BAföG oder Studentisches Wohnen ist das Studierendenwerk Darmstadt zuständig. Mehr dazu unter [www.studierendenwerkdarmstadt.de](http://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 Überblickswissen 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.