

Data Science

Hochschule Darmstadt (University of Applied Sciences)
Master of Science



Inhalt

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. 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. Die Zulassung von Interessierten aus anderen Bereichen ist unter der Voraussetzung geeigneter Vorkenntnisse möglich. Vertiefende Informationen zum Studiengang finden Sie auf der [Website des Fachbereichs Mathematik und Naturwissenschaften](#).

Semester	4 Semester
Studienort	Darmstadt
Studienbeginn	Wintersemester
Unterrichtssprache	DE
Zulassung >	

h_da
hochschule
darmstadt

Hochschule Darmstadt

Schöfferstraße 3
64295 Darmstadt

Kontakt

Fachbereichssekretariat
Layal Osman
+49.6151.533-67955
layal.osman@h-da.de

[Zur Website >](#)

[Zentrale Studienberatung >](#)

Perspektive

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

Nach einem Masterstudium besteht die Möglichkeit einer Promotion. Zentrale Anlaufstelle ist die [Graduiertenschule](#).

Aufbau

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 Wissenstand 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. Eine detaillierte Darstellung der Studieninhalte finden Sie im [Modulhandbuch](#).

Duales Studienmodell

Data Science (M.Sc.) kann auch [dual](#) studiert werden. In der dualen Form wechseln die Studierenden zwischen Veranstaltungen in der Hochschule und eng verzahnten Praxisphasen in Kooperationsunternehmen. Nähere Informationen finden Sie unter [h-da.de/dual](https://www.h-da.de/dual).

Zugang

Zulassungsvoraussetzung für den Master-Studiengang Data Science ist ein qualifizierter Bachelor- oder Diplomabschluss 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. Eine detaillierte Darstellung der Zulassungsvoraussetzungen finden Sie in den [Besonderen Bestimmungen der Prüfungsordnung \(BBPO\)](#). Antworten auf häufige Fragen finden Sie in den [FAQ](#).

Statistik

Mathematik

Informatik