

study facts



Optimiere deinen Studienerfolg

Ein Mix aus kleinen Gruppen, individueller Betreuung und vielfältigen Lernformaten bietet ideale Studienbedingungen und bereitet dich optimal auf den Berufseinstieg vor.



Berufspraxis als Teil des Studiums

Ein Praxissemester und Projekte mit realen Auftraggebern helfen dir, früh Kontakte in die Berufspraxis zu knüpfen.



Profitiere von den Praxiserfahrungen unserer Lehrenden

Diese kommen aus der beruflichen Praxis, vermitteln dir aktuelles Wissen und bereiten dich auf die Anforderungen der Branche vor.



Staatliche Hochschule

Unsere Studiengänge sind akkreditiert und somit qualitätsgeprüft. Als staatliche Hochschule erheben wir keine Studiengebühren.



Herausragender Lernort

Die h_da ist laut UNESCO ein „herausragender Lernort für Nachhaltige Entwicklung“.

Studiengang Data Science und Künstliche Intelligenz

Fachbereich Mathematik und Naturwissenschaften
Schöfferstraße 3, Gebäude C10
64295 Darmstadt
Tel +49 6151 533-5590
sekretariat.fbm@h-da.de

Beratung & Antworten

Erste Anlaufstelle für die meisten Fragen zum Studium ist das Student Service Center, kurz SSC. Neben der Studienberatung und Auskunft zu den Details des Bewerbungsverfahrens gibt es hier auch Beratung zur Organisation oder Finanzierung des Studiums.

Student Service Center

Schöfferstraße 3, Gebäude C23
64295 Darmstadt
Tel +49 6151 533-5555
studienberatung@h-da.de
h-da.de/studienberatung

BAföG & studentisches Wohnen

studierendenwerkdarmstadt.de

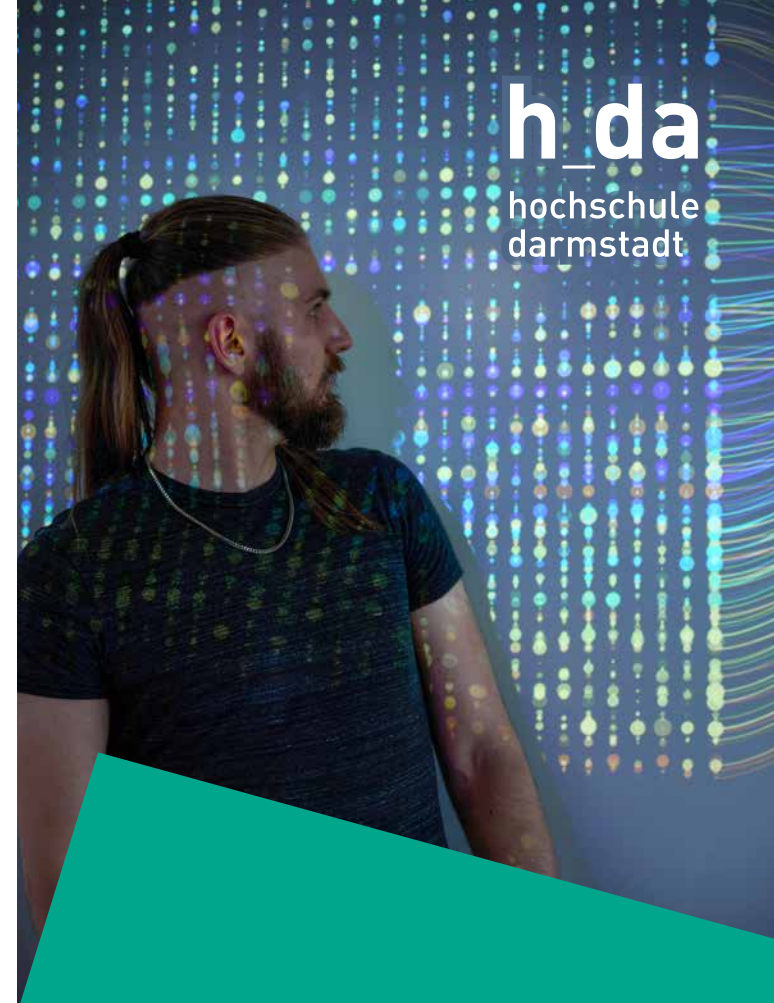
Auslandsaufenthalte

international.h-da.de

Alle Infos zum Studiengang:

fbmn.h-da.de/dski

h_da
hochschule
darmstadt



Data Science und Künstliche Intelligenz

Bachelor of Science

Mehr zum Studium
an der h_da

h-da.de/praktischunschlagbar



member of
eUT+
EUROPEAN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

Das Studium

Für viele ist KI nur ein Chatbot – für dich öffnet sich eine Welt aus vielen Möglichkeiten. Du lernst, Daten und Strukturen hinter der KI zu verstehen und entwickelst neue Generationen. Du erfährst, wie moderne Datenanalyse, Maschinelles Lernen und KI funktionieren und sinnvoll in Technik und Gesellschaft angewendet werden.

Im Studium wird dir vermittelt, wie moderne Datenanalyse, angewandte Mathematik und Informatik zusammenwirken. So verbindest du das Beste aus Informatik und Mathematik und entwickelst Kompetenzen, mit denen du aus Daten evidenzbasierte Entscheidungen generieren kannst.

Doch Technologie allein reicht nicht – gefragt sind zusätzlich auch kommunikative Stärken, ethische Sensibilität und strategisches Denken. Im Studium entwickelst du dich zum Brückenbauer zwischen Mensch und Maschine: Problemlösungen werden Teil deines Profils – rational und praxisnah. Internationale Projekte, Partner im europäischen Netzwerk der h_da (EUT+) und der Austausch mit Praxispartnern helfen dir dabei, Schlüsselkompetenzen für ein digitales, nachhaltiges Europa zu entwickeln.

Als Unternehmen, das auf stochastische Simulation und Simulationssoftware spezialisiert ist, sind wir auf qualifizierte Absolventinnen und Absolventen an der Schnittstelle von Operations Research, Informatik und Mathematik angewiesen.“

Sven Spieckermann,
SimPlan AG



Zugang

Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt (kein NC). Studienbeginn ist das Wintersemester.

Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Abschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife
- berufsbezogene Abschlüsse:
[h-da.de/studium-ohne-abi](https://www.h-da.de/studium-ohne-abi)

Karrierperspektiven

Werde Expert*in für Investments, Riskmanagement, Organisation und Nachhaltigkeitskennzahlen
Zum Beispiel als:

- KI-Entwicklerin
- Machine Learning Engineer
- Data Analystin
- KI-Strategin
- Data Mining Engineer

Branchen (Auswahl):

- E-Commerce und Software
- Gesundheitswesen
- Bio-, Pharma-, Chemie und Medizin-Industrie
- Dienstleistung, Produktion und Distribution
- Energie

Data Science und Künstliche Intelligenz				Bachelor of Science				Master	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
Analysis I, 10 CP	Analysis II, 5 CP	Optimierung, 5 CP	Computer Vision, 5 CP	Projekt, 10 CP	Praxismodul, 15 CP	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende konsekutive Mastersstudiengänge möglich: Mathematics in Business and Industry - Master of Science 4 Sem. - 120 CP Data Science - Master of Science 4 Sem. - 120 CP			
Lineare Algebra I, 10 CP	Proseminar, 5 CP	SuK, 5 CP	Seminar, 5 CP	Wahlpflichtmodul, 5 CP	Bachelormodul bestehend aus Bachelorarbeit und Kolloquium, 15 CP				
Lineare Algebra II, 5 CP	Lineare Algebra II, 5 CP	Deep Learning in Theorie und Praxis, 5 CP	Aktuelle Themen Data Science, 5 CP	Wahlpflichtmodul, 5 CP	Bachelormodul bestehend aus Bachelorarbeit und Kolloquium, 15 CP				
Grundlagen der Verarbeitung natürlicher Sprache, 5 CP	Mathematische Grundlagen des maschinellen Lernens, 5 CP	Mathematische Grundlagen des maschinellen Lernens, 5 CP	Maschinelles Lernen, 5 CP	Wahlpflichtmodul, 5 CP					
Programmieren I, 5 CP	Programmieren II, 5 CP	Programmieren III, 5 CP	Datenbanken, 5 CP	Feature Engineering und Visual Analytics, 5 CP	Stochastische Modellierung und Simulation, 5 CP				
Explorative Datenanalyse und Visualisierung, 5 CP	Stochastik, 5 CP	Einführung in die Statistik, 5 CP	Statistische Modellierung und Regression, 5 CP	Stochastische Modellierung und Simulation, 5 CP					

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 30 CP pro Semester.
Farblegende: Standardmodule Abschlussarbeit Praxisphase Wahlpflicht, Vertiefungen