

Allgemeine Studienberatung
studienberatung@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 5203

www.hs-anhalt.de

Bernburg
Dessau
Köthen



Hochschule Anhalt
Anhalt University of Applied Sciences

Data Science

Fachbereich 5

Informatik und Sprachen

Campus Köthen

<https://www.hs-anhalt.de/mds>

Studienfachberatung
Prof. Dr. Korinna Bade
korinna.bade@hs-anhalt.de
+49 (0) 3496 67 3139



MASTER OF SCIENCE

In der heutigen datenzentrierten Welt sind Methoden des Data Science aber zunehmend auch des Maschinellen Lernens und der Künstlichen Intelligenz von enormer Bedeutung in allen Branchen und Arbeitsbereichen. Der Master Data Science richtet sich daher ganz bewusst an Bachelorabsolventen aller Fachrichtungen, die ihr Wissen um Kompetenzen des Data Science ergänzen möchten. Für Absolventen aus Informatikfremden Studiengängen werden bei einer Studiendauer von 4 Semestern auch nötige Informatikkenntnisse vermittelt. Informatikabsolventen haben eine Studiendauer von 3 Semestern.

STUDIENZIEL

Studienziel ist die Vermittlung von Data-Science-Kompetenzen. Die Absolventen kennen typische Fragestellungen und können diesen reale Probleme und Daten zuordnen. Sie haben die nötigen Informatikkenntnisse zum Erfassen, Aufbewahren, Archivieren, Visualisieren, Kommunizieren, Durchsuchen und Analysieren von Datenbeständen. Die Absolventen kennen gängige Ansätze und Methoden zu Datenanalyse, Datenmanagement und Datenkommunikation sowie deren Möglichkeiten, Grenzen, Vor- und Nachteile und können diese in praktischen Anwendungen einsetzen. Sie sind sicher im Umgang mit gängigen Werkzeugen für Data-Science-Projekte. Das Studium ist wissenschaftlich orientiert und anwendungsbezogen. Der Abschluss befähigt zur Übernahme von anspruchsvollen Führungsaufgaben in Data-Science-Projekten sowie zur Aufnahme einer Promotion.

STUDIENSCHWERPUNKTE

- Data Science und Data Literacy für Absolventen aller Fachrichtungen
- Basiswissen Informatik für Nicht-Informatiker
- Intelligente Datenanalyse und Maschinelles Lernen
- Datenmanagement
- Datenkommunikation

STUDIENDAUER

3 oder 4 Semester (90 oder 120 Credits)

STUDIENBEGINN

Wintersemester oder Sommersemester

BERUFLICHE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Data Scientists werden in allen Branchen gesucht. Überall dort, wo Daten anfallen, Datenflüsse koordiniert und Daten intelligent ausgewertet werden müssen, kommen Data Scientists zum Einsatz. Die beruflichen Einsatzfelder sind vielfältig, angefangen vom Arbeitsplatz in einem IT-Unternehmen, welches Produkte zur Datenanalyse und zum Datenmanagement im Portfolio hat, z.B. im Entwicklerteam für kundenspezifische „intelligente“ Produkte, bis hin zum branchenübergreifenden Berater zum Einsatz von Data Science Methoden in Unternehmen. Ob Projektleiter für Data Science Projekte, oder als Teil eines Teams zur Umsetzung – ob Analyst von Unternehmensdaten oder Programmierer – ob Praktiker oder Wissenschaftler – unsere Absolventen sind für alle Einsatzgebiete ausgebildet. Und auf Grund der großen Nachfrage ist die Situation auf dem Arbeitsmarkt optimal.