

Data Science

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe (University of Applied Sciences)
Bachelor of Science



Programm

Der Umgang mit Daten wird zunehmend zur Schlüsselqualifikation in vielen Berufen

In der Rolle eines Data Scientist gestalten Sie Softwarelösungen zur Verarbeitung von Daten. Unser Bildungsgang bereitet Sie ideal auf dieses vielfältige, kreative und zukunftsorientierte Berufsfeld vor. Wir bieten individuelle Betreuung und eine praxisnahe Ausbildung. Unsere Schwerpunkte liegen in den Bereichen Mobilität, Energieversorgung, Fertigungsprozesse und Kommunikation. Ebenso faszinierend ist die Einbindung aktueller Forschung.

Profil

Studiengang: Data Science

Abschluss: Bachelor of Science (M.Sc.)

Studienart: Vollzeit

Zulassung: zulassungsfrei

Regelstudienzeit: 6 Semester

Unterrichtssprache: Deutsch

Standort / Campus: Innovation Campus Lemgo

Studiengebühren: Keine

Vorkurse: Englisch, Mathematik, Physik



Kontakt

Studienberatung

+49 5261 702 2535

studienberatung@th-owl.de

[Zur Webseite >](#)

Studieninhalte

Studieninhalte

1. Semester

- Mathematik 1+2
- Programmiersprachen 1
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Rechnerorganisation und Betriebssysteme
- Soft Skills and Management Training

2. Semester

- Mathematik für Datenwissenschaften 1+2
- Programmiersprachen 2
- Datenerfassung und Datenhaltung 1+2
- Rechnernetze

3. Semester

- Maschinelles Lernen
- Komplexität und Berechenbarkeit
- Anwendungen des maschinellen Lernens
- Geodatenbasierte Informationssysteme
- Wahlpflichtmodule laut Studienverlaufsplan

4. Semester

- Datensicherheit
- Software Lifecycle Management
- Datenbanken
- Technical English
- Projektarbeit
- Wahlpflichtmodule laut Studienverlaufsplan

5. Semester

- Wahlpflichtmodule laut Studienverlaufsplan

6. Semester

- Wahlpflichtmodule laut Studienverlaufsplan
- Studienarbeit
- Bachelorarbeit + Kolloquium

Berufsbilder**Berufsbilder**

Unser Bachelorstudiengang eröffnet Ihnen exzellente Berufsperspektiven in Industrie und Wissenschaft. Die Informatik trägt maßgeblich zur Gestaltung des technischen Fortschritts bei. Speziell der Umgang mit Daten und das maschinelle Lernen finden verstärkt Einzug in viele Branchen.

Wichtige Beispiele sind:

- Verbesserungen von Energieverbräuchen, Produktionsabläufen, Verkehrsflüssen, IT-Sicherheit
- die Arbeit in innovativen Start-Ups oder Forschungsprojekten.

Das Berufsleben ist typischerweise sehr kommunikativ, da die Datenanalyse oft in Kooperation mit Anwenderinnen und Anwendern vorgenommen wird.

Bewerbung**Zugangsvoraussetzungen**

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Einschlägige berufliche Qualifikation (Einzelfallprüfung)

Einschreibungszeiträume

Deutschland und EU-Länder
Wintersemester: 02.05. – 15.10.

Nicht-EU-Länder
Wintersemester: 15.04. – 15.07.

[Jetzt einschreiben >](#)

Statistik

Mathematik

Informatik