

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

# Universitätsstudium Industrial Data Science (BSc)

## INHALT

Kurzinfo.....	1
Ausbildungsbeschreibung.....	1
Ausbildungsinstitute.....	2
Berufe nach Abschluss.....	2
Impressum.....	3

## KURZINFO

Daten-Wissenschaftler\*innen unterstützen Entscheidungsträger\*innen durch die Bearbeitung und Analyse von Big Data. Sie entwickeln neue nachhaltige Geschäftsmodelle mit Hilfe der Digitalisierung und verbessern technische Prozesse durch datenbasierte Aufbereitung. Auch die Entwicklung von Projekten in den Bereichen Data Mining und Machine Learning gehört zu deinem Aufgabengebiet.

In der Logistikbranche verbessern Daten-Wissenschaftler\*innen mit Hilfe von Data Science die Arbeitsprozesse und damit die Qualität und Ökoeffizienz der Transport-Dienstleistungen. Technologieunternehmen benötigen ihr Know-how zur Entwicklung von Künstlicher Intelligenz und auch der Energiesektor braucht Data Science für intelligente Energienetze.

Ausbildungsart	Bachelorstudium (UNI)
Dauer	7 Semester
NQR Level	6
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"><li>Reifeprüfung (Matura), Berufsreifeprüfung oder Studienberechtigungsprüfung</li></ul>
Abschluss	Bachelor of Science (BSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen Masterstudien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	<a href="https://www.unileoben.ac.at/studium/bachelor/prozesse/industrial-data-science/">https://www.unileoben.ac.at/studium/bachelor/prozesse/industrial-data-science/</a>

## AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

### Lehrinhalte und Berufsfelder:

- Montanistische Wissenschaften
- Mathematik

- Chemie
- Physik, Mechanik
- Matrixalgebra
- Elektrotechnik
- Maschinen- und Prozessdesign
- Physikalische Messtechnik
- Computeranwendung und Programmierung
- Objektorientiertes Programmieren
- Computer Engineering & Operating Systems
- Algorithmenentwicklung
- Datenbanken
- Allgemeine Wirtschafts- und Betriebswissenschaften
- Data Science Statistik
- Einführung in die Industrial Data Science
- Numerische Methoden
- Automatisierungstechnik
- Maschinelles Lernen
- Netzwerke und verteilte Systeme
- IT-Sicherheit
- Data Science Mathematical Foundations for Data Measurement
- Weiterführende Methoden des Maschinellen Lernens
- Modellierung, Simulation und Inverse Probleme
- Introduction in Digital Signal Processing
- Digital Control of Dynamic Systems
- Industrial Data Science Projekt

## AUSBILDUNGSGESELLSCHAFTEN

### Steiermark

#### Montanuniversität Leoben

Adresse: 8700 Leoben, Franz Josef-Straße 18  
Telefon: +43 (0)3842 / 402 -0  
Fax: +43 (0)3842 / 402 -7702  
Email: [office@unileoben.ac.at](mailto:office@unileoben.ac.at)  
Webseite: <http://www.unileoben.ac.at/>

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- Data Scientist (m/w)
- Data-Warehouse-ManagerIn

## IMPRESSUM

**Für den Inhalt verantwortlich:**

ArbeitsmarktService  
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
Treustraße 35-43  
1200 Wien  
E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 28.11.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!