

# DATA SCIENCE & INTELLIGENT ANALYTICS

**MSc**  
Berufsbegleitend



In diesem Studiengang erlangen Sie anwendungsbereite Kompetenzen in Datenanalyse, Technologie, Unternehmensanwendungen und der Entwicklung innovativer Lösungen. Durch praxisorientierte Data Science Labs und projektbasiertes Lernen gewährleisten wir ein hohes Maß an Komplexität.

## ÜBERBLICK

- >> Masterstudiengang
- >> Berufsbegleitend; 4 Semester
- >> 71 % Deutsch; 29 % Englisch
- >> 33 Studienplätze/Jahr
- >> € 363,36/Semester + ÖH-Beitrag  
Gebühren für Nicht-EU können abweichen

## SPECIAL FEATURES

- >> Studienreise (1 Woche)
- >> Max. 50 % Onlinevorlesungen



# DATA SCIENCE & INTELLIGENT ANALYTICS

MASTERSTUDIENGANG | MSc | BERUFSBEGLEITEND



Jul 2025

## INHALTE

- >> Softwareentwicklung mit Python
- >> Data Engineering mit MySQL, MongoDB u.a.
- >> Machine learning Scikit-Learn, Tensorflow u.a.

## GEFRAGTE BERUFSFELDER

- >> Big-Data-Engineer, -Scientist, -Analyst:in
- >> Big-Data- & BI-Berater:in
- >> Business-Intelligence-Spezialist:in

„Die Bereiche Data Engineering und Softwareentwicklung finde ich besonders interessant, da mir diese Kenntnisse meinen beruflichen Alltag erheblich erleichtern.“  
Victoria Petermaier, MSc - Graduate

## CURRICULUM

SEMESTER	1	2	3	4
ECTS Credits*	30	30	30	30

### LEHRVERANSTALTUNGEN

DATA SCIENCE GRUNDLAGEN	LEHRVERANSTALTUNGEN	1	2	3	4
	Statistisches Lernen I, II	6	6		
	Statistisches Lernen Lab I, II	2,5	2,5		
	Softwareentwicklung I, II	6	6		
	Softwareentwicklung Lab I, II	2,5	2,5		
	Data Engineering	4			
Data Engineering Lab	5				

DATA SCIENCE ANWENDUNG	LEHRVERANSTALTUNGEN	1	2	3	4
	Machine Learning & Deep Learning (E)		10		
	Big Data Processing (E)			4	
	Artificial Intelligence (E)			4	
	Data Science for Business & Commerce (E)			4	
Data Science for Engineering & Natural Sciences (E)			4		

MANAGEMENT	LEHRVERANSTALTUNGEN	1	2	3	4
	Leadership im Team & Project Management	2			
	Systemische Innovation	2			
Businessethik, Compliance & Recht				3	

WAHLPFLICHTFÄCHER (3. Semester = 2 WP; 4. Semester = 1 WP)	LEHRVERANSTALTUNGEN	1	2	3	4
	Datenvisualisierung & Visual Analytics (WP)				
	Prozessautomatisierung (WP)				
	Internet of Things (WP)			4	
	Business-Plattformen & Cloud Computing (WP)				
	Anwendungsorientierte Analyseplattformen (WP)				
	Quantitatives Prozess- & Qualitätsmanagement (Six Sigma) (WP)			4	
	Agile Produktentwicklung (WP)				
	Mensch-Computer Interaction (WP)				
	Trends in Data Science (WP)				
	Trends in Smarten Produkten (WP)				
	Trends in Web Technologies (WP)				3
Trends in ERP (WP)					

INT.	LEHRVERANSTALTUNGEN	1	2	3	4
Study Trip (E)			3		

PRAXIS-TRANSFER	LEHRVERANSTALTUNGEN	1	2	3	4
Praxisprojekt				4	
Wissenschaftliches Arbeiten				2	
Masterarbeit					22
Kolloquium zur Masterarbeit					2

(WP) Wahlpflichtfächer in Kooperation mit den Masterstudiengängen Web Engineering & IT Solutions, ERP-Systeme & Geschäftsprozessmanagement und Smart Products & AI-driven Development. Auswahl 3. Semester: 2 aus 8; 4. Semester: 1 aus 4.

(E) Veranstaltungen in englischer Sprache

\* ECTS: European Credit Transfer System, Arbeitsaufwand des Studierenden pro Veranstaltung (1 ECTS = 25 Std.).