

EXPEDITION WISSEN

Lernen ist eine Reise
in eine neue Welt, ein
Abenteuer, eine Expedition.

Die FH Kufstein Tirol begleitet
ihre Studierenden auf dieser
Expedition und hilft, die
höchsten Gipfel zu erklimmen.

Gehen muss jede:r selbst.

DATA SCIENCE & INTELLIGENT ANALYTICS

SEMESTER	1	2	3	4
ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS

LEHRVERANSTALTUNGEN						
DATA SCIENCE GRUNDLAGEN	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	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	Leadership im Team & Project Management	2				
	Systemische Innovation	2				
	Businessethik, Compliance & Recht				3	
FREIRAUM FÜR SPEZIALISIERUNG Studiengangs-übergreifende Fächer	ENGINEERING, IT SYSTEME, TRENDS	Datenvisualisierung & Visual Analytics (WP)				
		Anwendungsorientierte Analyseplattformen (WP)				
		Internet of Things (WP)			4	
		Agile Produktentwicklung (WP)				
		Prozessautomatisierung (WP)				
		Quantitatives Prozess- und Qualitätsmanagement (Six Sigma) (WP)			4	
		Business Plattformen & Cloud Computing (WP)				
		Mensch-Computer Interaktion (WP)				
		Trends in ERP (WP)				
		Trends in Smart Products (WP)				
		Trends in Web Technologies (WP)				3
		Trends in Data Science (WP)				
INTERN.	Study Trip (E)		3			
PRAKTIK- TRANSFER	Praxisprojekt			4		
	Wissenschaftliches Arbeiten			2		
	Masterarbeit				22	
	Kolloquium zur Masterarbeit				2	
ECTS CREDITS*		30	30	30	30	

(WP) Wahlpflichtfach (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.)

Umweltfreundlich auf nachhaltigem Papier gedruckt. // Sep 2023

DATA SCIENCE & INTELLIGENT ANALYTICS

MSc

// MASTER
// STUDIENGANG
// BERUFSBEGLEITEND

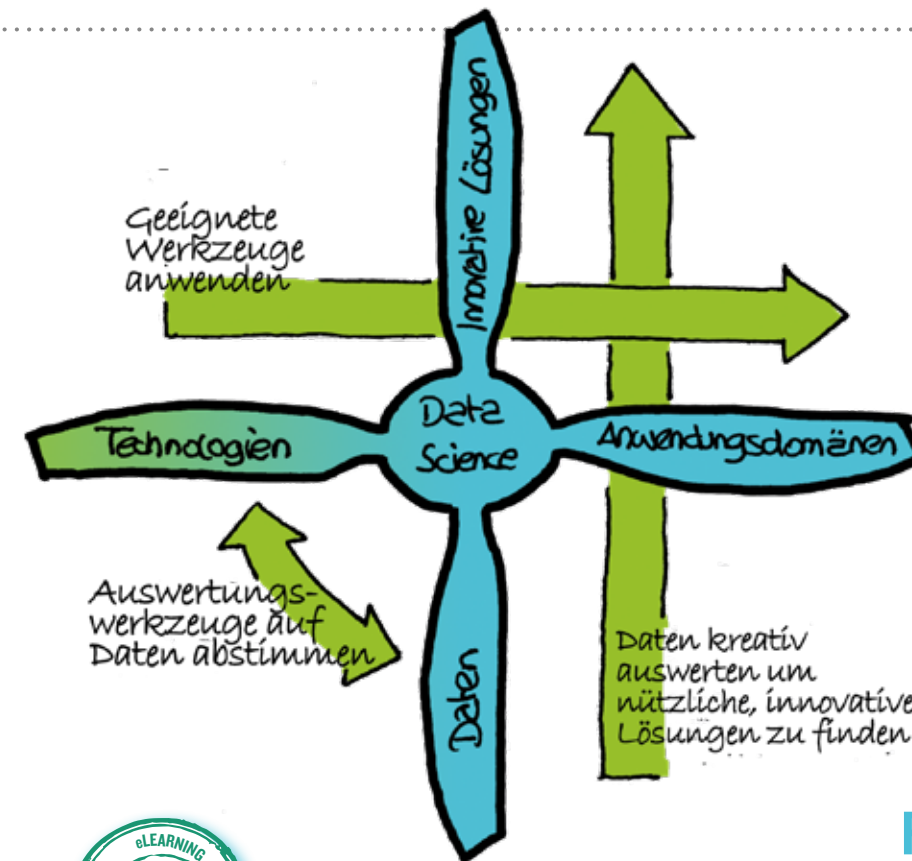


MASTERSTUDIENGANG



HIGHLIGHTS

- >> Top Karrierechancen durch Kombination von fachlichem Knowhow und Anwendungswissen
- >> Training mit realen Daten und neuesten Auswertungstools
- >> Praxisorientiertes Spezialwissen in z.B.: Visual Analytics, Big Data Processing, Machine Learning, Business Intelligence
- >> Anwendungsorientiertes Spezialwissen in z.B.: Leadership, Projektmanagement, innovative Geschäftsmodelle, Business-ethik



BERUFSFELDER

- >> Big Data Application Developer
- >> Data Engineer
- >> Big Data & BI Consultant
- >> Data Scientist
- >> Manager:in für Data Science Teams
- >> Analyst:in für Big Data
- >> Spezialist:in für Business Intelligence & Analytics

„Absolvent:innen des Studiengangs haben Hands-On-Erfahrung durch reale Beispiele aus dem Bereich Data Science und können Unternehmen aus der Region helfen, innovative, datengetriebene Lösungen nachhaltig umzusetzen.“

Christoph Bacher, Mitglied Entwicklungsteam
Technischer Geschäftsführer, IDM-Energiesysteme GmbH



DATA SCIENCE & INTELLIGENT ANALYTICS >> DSIA

BERUFSBEGLEITEND

Die Bedeutung digitaler Fakten zur realen Arbeitswelt nimmt in Zeiten der Digitalisierung stetig zu. Obwohl Daten schon seit jeher dazu genutzt wurden unternehmerische Prozesse zu unterstützen, bieten wachsende Datenspeicher und die sich stetig verbessernden Möglichkeiten zur automatisierten Datenanalyse neue und oft ungenutzte Potentiale. Um bestmögliche Entscheidungsgrundlagen für Unternehmen zu erzielen, müssen sich Data Scientists zudem an Anwendungsdisziplinen orientieren.

Im Zentrum der nächsten digitalen Revolution

Der Studiengang ist interdisziplinär ausgerichtet und vereint Fachkompetenzen aus Informatik, Statistik, Mathematik und verwandten Anwendungsdisziplinen. Die Absolvent:innen besitzen anwendungsbereite Kompetenzen in Daten, den Technologien dahinter, den Anwendungsdomänen im Unternehmenskontext und der Entwicklung und Implementierung innovativer Lösungen für die nachhaltige und profitable Nutzung der Daten. Diese vier ineinander verzahnten Kernaspekte bilden die wesentlichen Triebkräfte des Studiengangs und entfalten

erst in der gemeinsamen Nutzung entsprechende Wirkung. Die besondere Herausforderung besteht darin, einen ausreichend hohen Komplexitätsgrad in der Betrachtung von Daten und Technologie zu erreichen, ab dem die Effekte von Data Science überhaupt erst praktisch erlebbar werden. Um dies sicherzustellen, setzt das Studium auf Data Science-Labs mit speziell für diesen Zweck aufbereiteten Datensets und projekt-gestütztes Lernen. Der Master vermittelt ein Portfolio an Kompetenzen, die Abschnitte der Wertschöpfungskette adressieren: von den Rohdaten über Querschnittsfunktionen (z.B. Management) bis hin zum wirtschaftlichen Erfolg.

Freiraum für Vertiefung

Durch die einzigartige Verflechtung mit anderen Masterstudiengängen* lernen Studierende während der Ausbildung interdisziplinär zu arbeiten und sind damit auf die Herausforderungen von heterogenen Arbeitsfeldern vorbereitet.

Um Personen mit unterschiedlichen Bildungsbiographien den Einstieg in das Studium zu erleichtern, wird ein optionaler Vorbereitungskurs angeboten.



Mehr zum Studiengang:
[FH-KUFSTEIN.AC.AT/DSIA](https://www.fh-kufstein.ac.at/dsia)

FAKTEN

ORGANISATIONSFORM Berufsbegleitend

STUDIENPLÄTZE PRO JAHR 33

BEWERBUNGSMODUS

Onlinebewerbung, Dokumente per Upload

DAUER

4 Semester

AKADEMISCHER GRAD

Master of Science in Engineering (MSc)

UNTERRICHTSSPRACHE

71 % Deutsch, 29 % Englisch

AUSLANDSAUFENTHALT

Betreute Studienreise im 2. Semester

STUDIENBEITRAG

Euro 363,36 pro Semester (zzgl. [ÖH-Beitrag](#))

Für Studierende aus Drittstaaten: www.fh-kufstein.ac.at/Drittstaaten

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Zugang mit mind. 6 ECTS IT und 8 ECTS Mathematik/Statistik

Weitere Infos siehe www.fh-kufstein.ac.at/bewerbende

„Wir bilden Data Scientists aus, die ihr Handwerk von der Erhebung, über die Speicherung und Analyse bis hin zur Nutzung von Daten verstehen. Die Absolvent:innen sind somit in der Lage intelligente Lösungen für Unternehmen weiterzuentwickeln.“

Prof. (FH) Dr. Michael Kohlegger
Studiengangsleiter



SIE HABEN NOCH FRAGEN?
WIR HELFEN GERNE WEITER.



Tel: +43 5372 71819 500
E-Mail: bewerbung@fh-kufstein.ac.at

* Kooperation in Wahlpflichtfächern mit den Masterstudiengängen: Web Engineering & IT Solutions, Smart Products & Solutions und ERP-Systeme & Geschäftsprozessmanagement.

BESONDERHEITEN DER MASTER STUDIENGÄNGE

Verantwortungsvolle Persönlichkeiten mit ethischen Grundsätzen unterstützen wir, die eigenen Potenziale zu erkennen und zu entwickeln. Eine einzigartige Kombination von Ausbildungsinhalten fördert ihre Karriere:

Social Skills

Von der perfekten Moderation bis zur Ausbildung von Führungsqualitäten.

Praxis & Projekte

Erfahrungen in analytischer und praktischer Anwendung sammeln über Case Studies und Projektaufträge von Unternehmen.

Internationalität

Englischsprachige Fachlehrveranstaltungen, internationale Lehrende und Studienreisen ins Ausland.

Individualität

Sehr persönliche und individuelle Betreuung der Studierenden, Individualisierung des Studiums über Electives.

Zusatzqualifikationen

Integrierte Fachzertifizierungen auf freiwilliger Basis sowie Postgraduate Programme.