

BACHELOR

VOLLZEIT | 6 SEMESTER

Data Science and Artificial Intelligence

Data Science | Künstliche Intelligenz | Wirtschaft



ustp.at



University of
Applied Sciences
St. Pölten

EUDRES

Zukunftssicher mit KI und Data Science

Data Scientists und KI-Expert*innen sind sehr gefragt: Unternehmen suchen Talente, die Daten in wertvolle Erkenntnisse umwandeln können. Ob in den Bereichen Technik, Gesundheit, Finanzen oder Marketing: Mit diesem Know-how bist du in zahlreichen spannenden Berufsfeldern gefragt.

Im Studium Data Science and Artificial Intelligence verfeinerst du deine analytischen Fähigkeiten und erlangst Verständnis für die Themen Machine Learning, Big Data und Business Intelligence. Du lernst praxisorientiert Techniken wie Deep Learning, Datenvisualisierung und mehr. Damit entwickelst du datenbasierte Lösungen für reale Herausforderungen – z. B. in der Gesundheitsversorgung, beim Klimaschutz oder in der Optimierung von Geschäftsprozessen.

Das Studium besteht aus drei Schwerpunkten:

- **Data Science:** Du lernst, mit Daten umzugehen, sie zu sammeln, zu bewerten, zu analysieren und zu visualisieren.
- **Künstliche Intelligenz:** Du tauchst in die Welt von Machine Learning, Deep Learning, Generative KI, Computer Vision und Natural Language Processing ein.
- **Wirtschaft:** Du bekommst Einblicke in wirtschaftliche Grundlagen, Digital Business und Business Intelligence.

Mit Wahlfächern kannst du dein Studium individuell gestalten.

Berufsaussichten im Überblick

- Data Scientist
- Machine Learning Engineer
- Data Analyst
- Business Intelligence Specialist
- Big Data Engineer
- AI Consultant

6 Semester



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



Unterrichtssprache: Deutsch

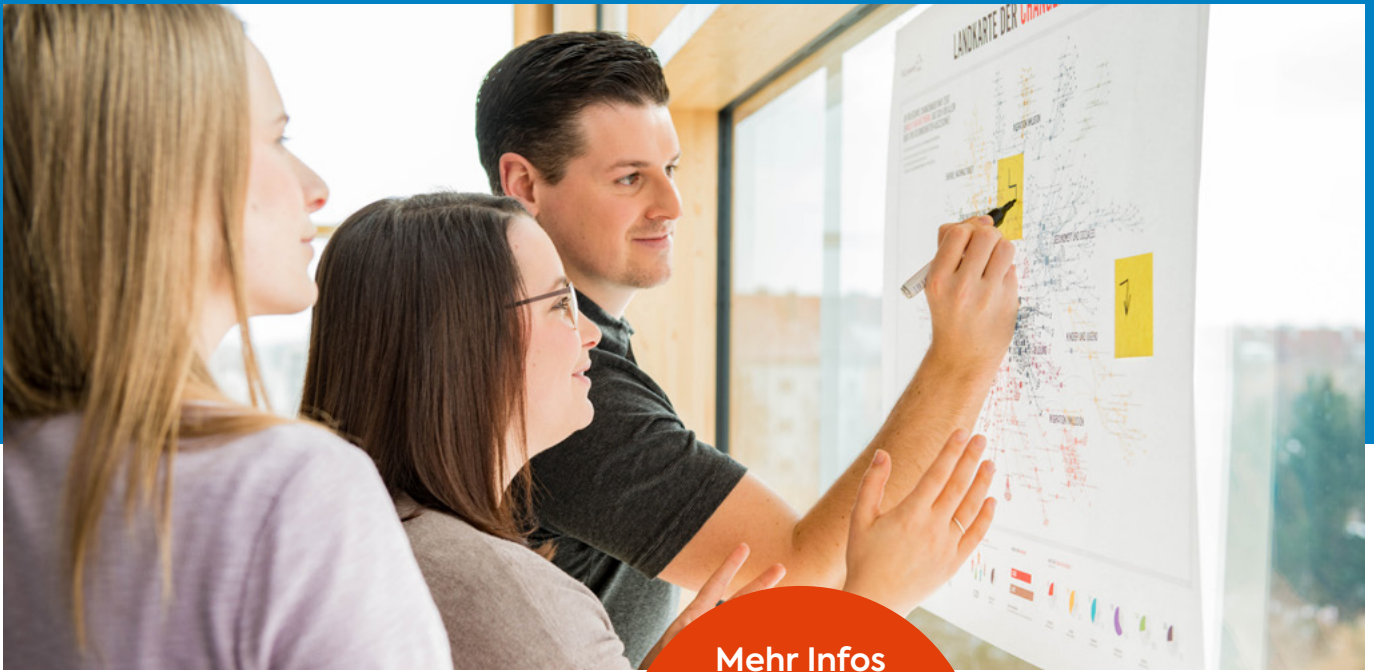


45 Studienplätze pro Jahr



363,36 € (Semester) + ÖH-Beitrag





Mehr Infos
zum Studium



© Martin Lifka Photography

Das macht dein Studium einzigartig

Praxisnah von Anfang an

Du profitierst vom engen Austausch mit Unternehmen aus Wirtschaft, Gesundheit und Industrie. Die Inhalte deines Studiums passen sich laufend dem Markt an. Im Berufspraktikum oder Projektsemester – auch international – arbeitest du an realen Aufgabenstellungen. Im Team entstehen oft Ideen, die sogar zur Gründung von Start-ups führen. Auch Umwelt- und Nachhaltigkeitsthemen sind fixer Bestandteil deines Studiums.

Dein Fokus – deine Expertise

Du willst tiefer in KI oder digitale Geschäftsmodelle eintauchen? Das Studium ermöglicht dir, dich je nach Interesse in einem Themenbereich zu vertiefen.

Du willst dich mit Creative AI beschäftigen, Wetterprognosen verbessern oder bei Projekten zu autonomen Fahrzeugen und personalisierter Medizin mitarbeiten? Dann bist du hier richtig. Du lernst, wie du verantwortungsvoll mit Daten umgehst – und leistest mit deinem Wissen einen Beitrag zu Social Good und Green AI.

Top Ausstattung – rund um die Uhr

An unserem Campus nutzt du moderne Labore wie das Data Science Lab oder Deep Learning Lab. Große neuronale Netze trainierst du in unserer speziellen Deep-Learning-Umgebung – auf Wunsch auch außerhalb des Campus, rund um die Uhr.

Modulübersicht

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Data Science 20 ECTS				Data Science 25 ECTS	
Informatik 30 ECTS			Praktikum 20 ECTS	Informatik 5 ECTS	
		Künstliche Intelligenz 25 ECTS		Wahlpflichtfach 5 ECTS	Window of Opportunity ¹ 5 ECTS
		Wirtschaft 30 ECTS			Research 15 ECTS

Die Größe der dargestellten Module spiegelt nicht die inhaltliche Gewichtung der Studieninhalte wider.

Hier geht's zu deiner
Online-Bewerbung!



**Du hast Fragen oder
brauchst Unterstützung?**

Dann zögere nicht – wir sind gerne für dich da! Egal ob per Mail, am Telefon oder persönlich: Melde dich einfach bei uns und wir nehmen uns Zeit für dein Anliegen!

Campus und Study Center (CSC)
+43 2742 313 228-333
csc@ustp.at

¹ Freie Wahl fachübergreifender Angebote – so kannst du dein Studium individuell erweitern.

Studienplan

1. Semester	ECTS
Mathematik für Data Science	5
Computational Thinking	5
Grundzüge der Informatik	5
Grundlagen des Programmierens	5
Einführung in die Data Science	5
Datenbanktechnologien	5

2. Semester	ECTS
Programmieren für Data Science	5
Angewandte Statistik	5
Datenvisualisierung	5
Machine Learning I	5
Recht	5
Generative künstliche Intelligenz I	2
Business Basics	3

3. Semester	ECTS
Computer Vision und Natural Language Processing	5
Datenarchitekturen	5
Business Analytics	5
Machine Learning II	5
Data Governance	5
Deep Learning	5

4. Semester	ECTS
Generative künstliche Intelligenz II	3
Digital Business	2
Reinforcement Learning	5
Berufspraktikum mit Betreuungsseminar	20

5. Semester	ECTS
Big Data and Cloud Service	5
Data Science Projekt	15
Projektmanagement	3
Präsentationstechnik	2
Wahlfach	5

6. Semester	ECTS
Bachelorprüfung	1
Bachelorseminar mit Bachelorarbeit	9
KI Ethik	3
Risikomanagement für Künstliche Intelligenz	5
Trends and Innovation in Data Science	2
Window of Opportunity	5
Wissenschaftliches Arbeiten	5



University of
Applied Sciences
St. Pölten

Lerne, wie es zu dir passt

Wir begleiten dich mit Engagement, Expertise und einer Lernkultur, die deine Entwicklung ins Zentrum rückt.

Erlebe Europa in deinem Studium

Als Teil der European University Allianz E³UDRES² erlebst du, wie europäisches Lernen, Forschen und Zusammenarbeiten konkret gelebt wird.

Gestalte deine Ideen mit Wirkung

An der USTP findest du Raum für Mitgestaltung, kreative Lösungen und mutige Ideen – in einem inspirierenden Campusumfeld.

Dein Studium an der USTP

Neuer Name, dieselben starken Werte: Die FH St. Pölten heißt ab sofort University of Applied Sciences St. Pölten – kurz: USTP. Was sich geändert hat, ist unser Auftritt. Was bleibt, ist unser Anspruch: exzellente Lehre, angewandte Forschung mit Wirkung und eine offene, europäische Haltung. Als Hochschule für Angewandte Wissenschaften St. Pölten stehen wir für persönliche Betreuung und eine Kultur, die Menschen, Ideen und Disziplinen verbindet – an einem modernen Campus, der Raum für Neues schafft.

It starts with you. USTP.



Wir sind Gewinner des Global Student Satisfaction Award 2025 – „Quality of Student Life“



© Peter Rauchecker Photography



Diversität am Campus St. Pölten

Inklusion, Geschlechtergerechtigkeit und Vielfalt sind uns wichtig. Unser Campus ist barrierefrei zugänglich. Bitte nimm rechtzeitig mit uns Kontakt auf, damit wir deine Bedürfnisse berücksichtigen können.

Bleib auf Social Media up-to-date!

 [instagram.com/ustp_hochschule](https://www.instagram.com/ustp_hochschule)

 [youtube.com/@ustp_hochschule](https://www.youtube.com/@ustp_hochschule)

 [linkedin.com/school/ustp_hochschule](https://www.linkedin.com/school/ustp_hochschule)