



© Rauchecker Photography

VOLLZEIT | 4 SEMESTER

**MASTER**

# Data Intelligence

Advanced Machine Learning | AI Architecture | AI & Society | Digital  
Business Transformation

# Data Intelligence

Sie möchten künstliche Intelligenz in Unternehmen aktiv einsetzen und die Führung im Data Management übernehmen? Dieser vertiefende Master-Studiengang perfektioniert Ihre Fähigkeiten in den Bereichen Machine Learning, Deep Learning und Reinforcement Learning und macht Sie zur Fachexpert\*in für intelligente Datennutzung.

## Ihr Studium

Das Studium umfasst 5 Kernbereiche. Ergänzen oder vertiefen Sie diese im 2. und 3. Semester durch Wahlfächer ganz nach Ihren Interessen:

- **Advanced Machine Learning:** In diesem Schwerpunkt erwerben Sie Fachkenntnisse über Programmierung und Advanced Machine Learning Themen, wie Deep Learning, Reinforcement Learning und Federated Machine Learning. Auch Clean Coding und Software Engineering haben eine hohe Priorität.
- **AI Architecture:** Sie beschäftigen sich unter anderem damit, wie AI Architekturen innerhalb von Unternehmen aufgebaut werden. Auch Cloud Infrastructure wird dabei näher betrachtet.
- **AI & Society:** Lernen Sie alles im Bereich der nachhaltigen, sicheren und intelligenten Nutzung von KI für die Gesellschaft.
- **Digital Business Transformation:** Erwerben Sie die nötigen Kompetenzen, um innovative Geschäftsmodelle erfolgreich dem digitalen Wandel zu unterziehen und die notwendigen Prozesse zu managen.
- **Scientific Working:** Künstliche Intelligenz ist auch ein forschungsrelevantes Thema. In diesem Schwerpunkt beschäftigen Sie sich mit wissenschaftlicher Methodik und erwerben jene Kompetenzen, die Sie für die Erstellung der Masterarbeit benötigen.

## Ihre Jobaussichten

Als Absolvent\*in gehen Ihre Fähigkeiten weit über klassisches Data Analytics hinaus. Sie sind in der Lage, Führungspositionen zu übernehmen und Change- sowie Innovationsmanagement nachhaltig voranzutreiben.

In jedem Unternehmen ist es ein Muss, wertvolle Daten zu sammeln, zu analysieren und aufzubereiten. Mit diesem Studiengang werden Sie in allen Wirtschaftsbereichen zum Gamechanger für nachhaltige Innovationen und effiziente Datenumwandlung.

- Chief Data Officer
- (Lead) Data Scientist
- (Lead) Business Analyst
- (Lead) Data Architect
- (Lead) Data Engineer
- (Lead) Machine Learning Engineer



### Abschluss

Diplom-Ingenieur\*in  
(Dipl.-Ing.)



### Studiendauer

4 Semester



### Studiengebühren

363,36 € pro Semester  
+ ÖH-Beitrag



### Bewerbung

[bewerbung.fhstp.ac.at](http://bewerbung.fhstp.ac.at)



### Studienplätze/Jahr

20



### Organisationsform

Vollzeit

berufsermöglichend organisiert  
(Blockunterricht)

# Das macht Ihr Studium einzigartig

## Praxisnahe Ausbildung

Der ständige Austausch und die hervorragende Vernetzung mit unseren Partner\*innen in der Wirtschaft, Gesundheit und Industrie stellen eine optimale Voraussetzung für Sie dar. Wir arbeiten stets am Puls der Zeit und passen das Curriculum den Bedürfnissen des Marktes an. Ob als logische Konsequenz auf ein Bachelorstudium zum Thema Data Science oder als Quereinsteiger\*in mit Informatik-Background – mit diesem Studium werden Sie zur gefragten Datenexpert\*in!

## Moderne Infrastruktur

Die FH St. Pölten bietet spezielle Labs wie das Data Science Lab und das Deep Learning Lab sowie eine Deep-Learning- und Big-Data-Hardware-Infrastruktur, die Sie rund um die Uhr und auch außerhalb des Campus nutzen können. Damit steht Ihnen eine exzellente Lernumgebung zur Verfügung, in der neueste Technologien praxisnah vermittelt werden.

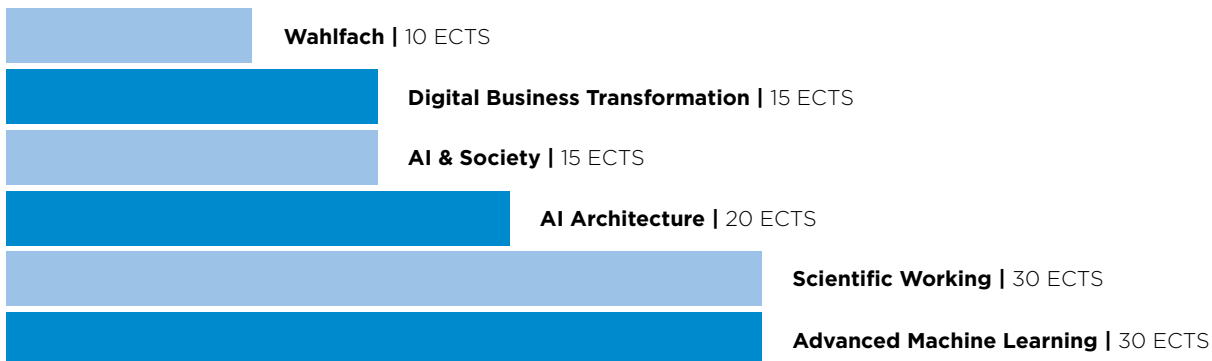
## Innovative Lehrmethoden

Der Studiengang setzt auf moderne didaktische Konzepte wie projektbasiertes und entdeckendes Lernen. Der Blockunterricht ermöglicht Ihnen, sich intensiv auf ein Unterrichtsfach zu konzentrieren. Darüber hinaus können Sie durch Gastvorträge, Konferenzbesuche und vieles mehr Data Intelligence hautnah erleben.

## Interdisziplinäre Ausrichtung

Branchenübergreifende Themen und Herausforderungen sind ein wichtiger Bestandteil des Studiengangs Data Intelligence. Neben Use Cases aus Organisationen werden auch aktuelle Themen wie Klimawandel, Naturschutz und Mobilität oder Smart Cities behandelt sowie die Frage, wie Daten in diesem Kontext genutzt werden können. Dies ermöglicht Ihnen eine vielfältige Ausbildung für jegliche Bereiche der digitalen Transformation.

## Gewichtung der Studieninhalte



# Studienplan

## 1. Studienjahr

1. Semester	ECTS
Knowledge Discovery & Information Retrieval	5
Trustworthy & Sustainable AI	5
AI Architecture Management	5
Consulting Skills	5
Clean Coding & Software Engineering	5
Federated Machine Learning	5

2. Semester	ECTS
Human-Centered AI	5
Innovationsmanagement und Produktentwicklung	5
Reinforcement & Deep Learning	5
Generative AI	5
DevOps for Machine Learning	5
Wahlfach	5

## 2. Studienjahr

3. Semester	ECTS
Storytelling	5
Cloud Infrastructure	5
Change Management	5
AI for Social Good	5
Data Intelligence Projektpraktikum zur Masterarbeit	5
Wahlfach	5

4. Semester	ECTS
Research Methods	5
Scientific Communication	5
Masterarbeit und Diplomandenseminar	20

Alle Details  
und Infos  
zur Aufnahme



## Blieben Sie auf Social Media up-to-date!

📷 Instagram Informatik & Security: [instagram.com/fhstp\\_informatik\\_security](https://www.instagram.com/fhstp_informatik_security)

📷 Instagram: [instagram.com/fhstp](https://www.instagram.com/fhstp)

🎵 Tiktok: [tiktok.com/@fhstp](https://www.tiktok.com/@fhstp)

🌐 LinkedIn: [linkedin.com/school/fhstp](https://www.linkedin.com/school/fhstp)



## Information & Kontakt

Campus und Study Center (CSC) | T: +43 2742 313 228-333 | E: [csc@fhstp.ac.at](mailto:csc@fhstp.ac.at) | I: [fhstp.ac.at](https://www.fhstp.ac.at)

## Diversität am Campus St. Pölten

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