

# Studienplan mit Praxisgarantie für Heute und Morgen

Wählen Sie eine von drei Spezialisierungen und werden Sie zum/zur Expert\*in in Ihrem Fachgebiet. Sie wählen die Richtung, wir vermitteln Ihnen das notwendige Know-how, abgestimmt auf den Markt und die Anforderungen von morgen. Wir bieten aktuelle Inhalte mit starkem Praxisbezug und Top Referent\*innen aus der Branche.

## Curriculum

### SPEZIALISIERUNG Data Science (DSC)

Meistern Sie den Datenanalyse-Kreislauf: Datenextraktion, Datenspeicherung, Datenauswertung & Datenvisualisierung

1. Semester	ECTS 30
Mathematische Methoden	4
Analyse Design	1
Analysewerkzeuge	4
Datenquellen und Datenaufbereitung	6
Requirements Management und Modellierung	6
Projektmanagement	6
Database Essentials	3

2. Semester	ECTS 30
Datenstrukturen und Algorithmen	4
Statistische Methoden	4
Analyseanwendungen	2
Ethik und Compliance	2
Datenbanksysteme	4
Case Study 1	6
Usability	2
IT-Recht	4

3. Semester	ECTS 30
Big Data Technologies	6
Case Study 2	6
Data Mining	4
Machine Learning	4
Analysetechniken	4
Qualitätsmanagement	4
Diplomandenseminar	2

4. Semester	ECTS 30
Visualisierungstechniken	6
Verhandlungstechnik	1
Master-Arbeit	23

### SPEZIALISIERUNG IT-Management (ITM)

DAS Studium für zukünftige IT-Mana-ger\*innen von morgen: Eine Kombination aus Management und Technik

1. Semester	ECTS 30
Business Process Management	6
IT-Architekturen und IT-Frameworks	4
Datenmanagement	2
IT-Infrastrukturen	3
Requirements Management und Modellierung	6
Projektmanagement	6
Database Essentials	3

2. Semester	ECTS 30
IT-Servicemanagement	6
Informationssysteme	4
IT-Compliance	2
Strategisches IT-Management	6
eBusiness	4
Management und Organisation	2
Usability	2
IT-Recht	4

3. Semester	ECTS 30
Business Intelligence	6
IT-Risiko- und Securitymanagement	6
IT-Controlling	6
Veränderungsmanagement	3
Personalmanagement	3
Qualitätsmanagement	4
Diplomandenseminar	2

4. Semester	ECTS 30
Kundenmanagement	3
Führungstechniken	3
Verhandlungstechnik	1
Master-Arbeit	23

### SPEZIALISIERUNG Softwarearchitektur & -design (SAD)

Entwerfen Sie die Software, die vieles erst möglich macht

1. Semester	ECTS 30
Programmierung	5
Algorithmen und Datenstrukturen	4
Netzwerke	3
Betriebssysteme	3
Requirements Management und Modellierung	6
Projektmanagement	6
Database Essentials	3

2. Semester	ECTS 30
IT-Servicemanagement	6
Sichere Webentwicklung	6
Softwarearchitektur und -design	6
Verteilte und parallele Systeme	6
Usability	2
IT-Recht	4

3. Semester	ECTS 30
Compilerbau	6
Angewandtes Softwaredesign	6
Software Engineering	6
Cloud Computing	6
Qualitätsmanagement	4
Diplomandenseminar	2

4. Semester	ECTS 30
Adaptive Softwaresysteme	3
Ausgewählte Kapitel SAD	3
Verhandlungstechnik	1
Master-Arbeit	23

## Abenteuer Informatik

Das Master-Studium Informatik bietet Ihnen die Möglichkeit, eine aus drei Spezialisierungen zu wählen:

- Data Science
- IT-Management
- Softwarearchitektur & -design

Das Aufgabengebiet der Informatik ist vielfältig. Durch die Wahl einer Spezialisierung haben Sie bereits während Ihres Studiums die Möglichkeit, eine Richtung einzuschlagen, in die es für Sie künftig gehen soll und die Sie am meisten interessiert wie auch inspiriert. Egal, für welche Vertiefung Sie sich entscheiden, die Berufsfelder sind breit gefächert und die Job-Aussichten hervorragend. Denn Informatiker\*innen der FHWN sind am Arbeitsmarkt stets stark gefragt.

**GUT ZU WISSEN:**  
 Details zum Studiengang sowie alle Termine & Fristen finden Sie unter: [fhwn.ac.at/mit](http://fhwn.ac.at/mit)



### Aufnahme

1. Bewerben Sie sich unter [onlinebewerbung.fhwn.ac.at](http://onlinebewerbung.fhwn.ac.at).
2. Sie erhalten eine Einladung zum Aufnahmegespräch.
3. Wir informieren Sie schriftlich über Ihr Ergebnis.

### Zugang

- Infos unter [fhwn.ac.at/mit](http://fhwn.ac.at/mit)
- Abschluss eines Bachelor-Studiums oder gleichwertigen Studiums an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung
- Vertiefungsspezifische Voraussetzungen finden Sie auf unserer Website
- Beherrschung der deutschen Sprache (Level C1)

### Für Sie da!

**Ing. Elisabeth Roth-Lomoz**  
 Study Services  
[elisabeth.roth-lomoz@fhwn.ac.at](mailto:elisabeth.roth-lomoz@fhwn.ac.at)  
 +43 26 22 89 084-207

Aktuelles zum Campus & zu Ihrem Studienprogramm: [fhwn.ac.at/mit](http://fhwn.ac.at/mit)

**FH Wiener Neustadt GmbH**  
 Campus 1  
 Johannes Gutenberg-Straße 3, 2700 Wiener Neustadt  
 +43 26 22 89 084-0  
[office@fhwn.ac.at](mailto:office@fhwn.ac.at)  
[fhwn.ac.at](http://fhwn.ac.at)

Stand: 001 (02/2021). Foto-Credits: FH Wiener Neustadt, istockphoto.com (Cover, Über das Studium, Im Studium, Aus dem Studium)

Gedruckt nach der Richtlinie „Druckerzeugnisse“ des Österreichischen Umweltzeichens, Print Alliance HAV Produktions GmbH, UW-Nr. 715



**FACHHOCHSCHULE WIENER NEUSTADT**  
 Austrian Network for Higher Education

**MASTER • Berufsbegleitend**  
[fhwn.ac.at/mit](http://fhwn.ac.at/mit)

# Informatik

Technik macht Software.

**Data Science**  
**IT-Management**  
**Softwarearchitektur & -design**

**Jetzt starten!**



Genau richtig!

Über das Studium

**Digitale Technologien – immer einen Schritt voraus**

Im Master-Studium Informatik wählen Sie eine von drei Spezialisierungen: **Data Science, IT-Management, Softwarearchitektur & -design**

Das Master-Studium Informatik setzt sich aus Vorlesungen für den gesamten Jahrgang (wissenschaftliches Arbeiten oder Projektmanagement) wie auch Lehrveranstaltungen, die nur die eigene Spezialisierung betreffen und somit in einer kleineren Gruppe abgehalten werden, zusammen.

- IT-Management: Am Arbeitsmarkt werden Fachkräfte gesucht, die wirtschaftliches und technisches Know-how vereinen. Wir bereiten Sie optimal auf diese interdisziplinären Anforderungen in der Wirtschaft vor.
- Softwarearchitektur & -design: Diese Spezialisierung rüstet Sie für jene Aufgaben, die Sie in modernen Softwareentwicklungsprojekten zu meistern haben.

In allen Vertiefungen setzen wir auf Expertise aus der Praxis. Für den Großteil Ihrer Lehrveranstaltungen konnten wir erfahrene Praktiker\*innen als Vortragende und direkte Brücke ins berufliche Netzwerk gewinnen.

- Data Science: Als Data Scientist übernehmen Sie die Aufgabe, Daten unterschiedlicher Quellen, Strukturen und Qualitäten für datenbezogene Gesamtlösungen zu vereinen.

**HIGHLIGHTS:**

- Hoher Spezialisierungsanteil
- Top Vortragende aus der Praxis
- Multidisziplinärer Zugang zum Studium
- Kleine Gruppen & persönliche Betreuung

Hinter den Kulissen: Innovationsmotor Informatik

**NEXT STEP: TRAUMJOB!**

- Data Science
- Informationsvisualisierung
- IT-Consulting
- IT-Controlling
- IT-Management
- IT-Projektmanagement
- IT-Unternehmensberatung
- Leitung Informationstechnologie
- Software Development
- Systemarchitektur



Mag. Thomas Woltron  
Studiengangsleitung



Gemeinsames Arbeiten: kreativer Ideenaustausch



Nach dem Studium

**Karrierechancen & Berufsfelder**

Nach Abschluss des Master-Studiums Informatik übernehmen Sie, je nach Spezialisierung, unterschiedliche Aufgaben im vielfältigen IT-Umfeld von Unternehmen.

Alle Tätigkeitsfelder haben jedoch etwas gemeinsam – und zwar die starke informationstechnische Ausrichtung wie auch einen direkten Bezug zu neuen Trends & Entwicklungen.

Erfolgreiche Karriereschritte unserer Absolvent\*innen sehen wir nicht nur durch Jobwechsel, sondern vielfach auch durch das Übernehmen neuer Aufgabenbereiche und Verantwortungen im angestammten Berufsfeld.

„Die starke Nachfrage erlaubt es unseren Alumni, dort zu arbeiten, wo ihr Fachwissen und ihre eigenen Stärken am besten zur Geltung kommen.“  
Mag. Thomas Woltron – Studiengangsleitung

Im Studium

**Lehrinhalte & Schwerpunkte im Studium**



**Data Science:** Die Spezialisierung Data Science ist stufenweise aufgebaut & orientiert sich an den Aktivitäten im vierstufigen Datenanalyse-Kreislauf: Datenextraktion, Datenspeicherung, Datenauswertung & Datenvisualisierung.

**IT-Management:** Diese Spezialisierung bietet eine umfangreiche Ausbildung mit technischen, organisatorischen & managementbezogenen Themen. Sie arbeiten in den Übungen mit international tätigen Manager\*innen zusammen & können die in den Vorlesungen erworbenen Theorien & Konzepte an realen Problemstellungen & Fallstudien anwenden & dadurch wertvolle praktische Erfahrungen sammeln.

**Softwarearchitektur & -design:** Die Schwerpunkte dieser Spezialisierung verteilen sich auf Basis-Technologien, IT-Organisation, Softwarearchitektur, -design & -development. Abgerundet wird Ihre Ausbildung durch Kenntnisse in IT-Recht, Modellierung, Qualitätsmanagement, Requirements Management & Usability sowie wissenschaftliche Methoden zur Lösung von aktuellen Fragestellungen.

**GUT ZU WISSEN:** Eine detaillierte Beschreibung der Spezialisierungen und Zugangsvoraussetzungen finden Sie unter: [fhwn.ac.at/mit](http://fhwn.ac.at/mit)

**TOP ZERTIFIZIERUNGEN**

Zertifizierungen im Bereich der Informations- & Kommunikationstechnologien gewinnen in der Praxis immer mehr an Bedeutung.

Aus diesem Grund haben Sie im Rahmen Ihres Master-Studiums Informatik die Möglichkeit, folgende international anerkannte Zertifizierungen zu erwerben:

- Junior ProjektmanagerIn (zJPM) - Level D
- ITIL® V4.0 Foundation Level
- ISTQB Certified Tester Foundation Level



Zielorientiert: Entwerfen von Lösungen

Aus dem Studium

**Forschung & Praxisprojekte**

Aktuelles Forschungs- & Entwicklungsprojekt:

In AgeWell wird ein virtueller Coach entwickelt, der ältere Arbeitnehmer\*innen während des Pensionierungsprozesses bzw. auch darüber hinaus begleitet. Das Hauptaugenmerk im Projekt liegt auf der Förderung eines sinnerfüllten Lebens und eines gesunden Lebensstils. Die FH Wiener Neustadt ist im Projekt für die Einbindung der Zielgruppe in Österreich, für die Auswahl der Roboterkomponenten sowie für die Umsetzung der dafür vorgesehenen Szenarien zuständig.

(Fördergeber\*innen: FFG, Active Assisted Living Programme)

**GUT ZU WISSEN:** Master-Arbeitsthemen & wichtige Forschungsfragen kommen oft aus dem eigenen Unternehmen.

Praxisnah & Zukunftsorientiert

**Ein kleiner Studieneinblick**

„Komplexe Systeme brauchen Architektinnen und Architekten, die heute entwerfen, was morgen gebraucht wird.“

Christina Fink, BSc, MSc  
Absolventin



QR-Code scannen & Podcast starten!

Videos & Podcasts!