



**TECHNIK MACHT SOFTWARE**

## Ein kleiner Studieneinblick

„Die **Software von morgen** schon **heute bauen** – spannend, faszinierend und **einfach genial!**“

**Philipp Leister, BSc, MSc**  
Absolvent

# Videos & Podcasts!



QR-Code scannen & Podcast starten!

**ECTS: 180**

**Akademischer Grad:** Bachelor of Science in Engineering  
**BSc**

**Sprache:** Deutsch

**Dauer:** 6 Semester

**Studienort:** Campus 1 Wiener Neustadt

**Studienbeginn:** Ende September

**Auslandssemester möglich:** Ja :)

### 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/bit](http://fhwn.ac.at/bit)
- Universitätsreife (Berufs-/Reifeprüfung, einschlägige Studienberechtigungsprüfung) ODER einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzqualifikation
- Beherrschung der deutschen Sprache (Level C1)

### Für Sie da!

**Manuela Strobl**  
Study Services  
[manuela.strobl@fhwn.ac.at](mailto:manuela.strobl@fhwn.ac.at)  
+43 26 22 89 084 -21

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

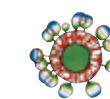


Check us out!

### 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, shutterstock.com (Cover)



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



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

**BACHELOR • Vollzeit**  
[fhwn.ac.at/bit](http://fhwn.ac.at/bit)

# Informatik

Entwicklung & Innovation aus erster Hand.  
Technik macht Software.

# Jetzt starten!



## Über das Studium

# Abenteuer Informatik

### Entwicklung & Innovation aus erster Hand

Daten und Informationen bestimmen unser heutiges Leben mehr denn je. Die Informatik ist dabei zu einem zentralen Baustein und Innovationsmotor unserer Gesellschaft geworden.

Sie wollen Technologien wie Smartphones oder Virtual und Augmented Reality Anwendungen gestalten? Sie sehen Ihre berufliche Zukunft in diesen intelligenten Lösungen und wollen wissenschaftlich fundiert und strukturiert kreative wie auch innovative Ergebnisse erzielen?

Dann bietet Ihnen das Informatik-Studium die besten Voraussetzungen dafür. Neben einer zielorientierten und praxisbezogenen Ausbildung steht Ihnen ein Netzwerk an Top-Fachkräften zur Verfügung.

### HIGHLIGHTS:

- Zielorientierte Ausbildung
- Attraktive Zusatzqualifikationen
- Kooperationen & Partnerschaften mit renommierten Unternehmen
- Hoher Praxisbezug

Hinter den Kulissen:  
eine vernetzte Welt

### NEXT STEP: TRAUMJOB!

- Softwareentwicklung
- Systemarchitektur
- Datenbankdesign
- User Experience (UX) / Usability Engineering
- Systemadministration
- Informationsmanagement

Mag. Thomas Woltron  
Studiengangsleitung

# Genau richtig!



Gemeinsames Arbeiten  
kreativer Ideenaustausch



## Nach dem Studium

# Karrierechancen & Berufsfelder

Das Bachelor-Studium Informatik vermittelt Ihnen fachliches Know-how, unterstützt die Weiterentwicklung Ihrer Soft Skills und bereitet Sie damit optimal auf die unterschiedlichen Herausforderungen wie auch neuen Berufsfelder im IT-Bereich vor.

Stimme aus der Praxis: „Drei von vier meiner IT-Mitarbeiterinnen und IT-Mitarbeiter sind Alumni der FH Wiener Neustadt. Diese Absolventinnen und Absolventen bringen die perfekte Mischung aus theoretischem Hintergrund und praktischer Erfahrung ins Unternehmen mit.“  
Dipl.-Ing. (FH) Nils Müller CEO 1000PS Internet CmbH

„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

In den ersten beiden Semestern erlangen Sie das notwendige Grundwissen. In den Lehrveranstaltungen werden unter anderem die Grundlagen der Informatik, Programmieren und Mathematik behandelt. Sie erlangen darüber hinaus Know-how rund um Datenbanken, Betriebssysteme und Netzwerke.

In den höheren Semestern steht die praxisorientierte IT-Ausbildung im Vordergrund. Diese wird durch Englisch, wirtschaftliche Fächer und Soft Skills optimal ergänzt.

Den Abschluss bildet das Berufspraktikum im 6. Semester, in dem Sie Einblick in Ihr zukünftiges Berufsleben erhalten und wertvolle Firmkontakte knüpfen. Sie können dabei auf das starke Netzwerk des Studiengangs in Form von Kooperationen mit internationalen Unternehmen und Forschungsinstitutionen zurückgreifen.

Im Praktikum wird die schriftliche Abschlussarbeit (Bachelor-Arbeit) verfasst. Diese bietet eine erste Möglichkeit, aktuelle Fragestellungen von Unternehmen mit wissenschaftlichen Methoden zu beantworten.

### GUT ZU WISSEN:

Details zum Studiengang sowie alle Termine & Fristen finden Sie unter [fhwn.ac.at/bit](http://fhwn.ac.at/bit)



### WEITERFÜHRENDES ANGEBOT

Im Anschluss an das Bachelor-Studium bietet die FH Wiener Neustadt das 4-semestrige Master-Studium Informatik an.

Bei dieser berufsbegleitenden wie auch vertiefenden Ausbildung wählen Sie zwischen drei Spezialisierungen:

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

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

## Aus dem Studium

# Forschung & Praxisprojekte

CARU Cares ist ein aktuelles Forschungs- & Entwicklungsprojekt und kombiniert einen der erfolgreichsten AAL-Dienste - den Notruf - mit Funktionen, um so professionelle Pflegekräfte bei der Dokumentation ihrer Betreuungsaktivitäten zu unterstützen.

Das Ergebnis ist ein neuer Weg für ältere Menschen in betreuten Wohnumgebungen einen Notruf zu tätigen, um so ihr Sicherheitsgefühl und ihre Lebensqualität zu erhöhen. Die Aufgaben der FH Wiener Neustadt in diesem Projekt: Unterstützung im Rahmen des Co-Creation- & Requirement-Prozesses, Konzeption & Umsetzung einer Komponente zur Standort- & Kontextanalyse sowie Mitwirkung an der Evaluierung des Systems.

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

## Curriculum

1. Semester	ECTS 30
Grundlagen Betriebssysteme und Netzwerke	4
Grundlagen der Informatik	5
Grundlagen von Datenbanksystemen	5
Grundlagen der Programmierung	8
Hardwarepraktikum	2
Software Engineering	1
Logik	3
Lern- und Studiertechniken	2
2. Semester	ECTS 30
Mathematik	6
Objektorientierte Programmierung	6
IT-Projektmanagement	2
Software Qualitätssicherung	2
Requirements Engineering	2
Softwareanalyse und -design	2
Betriebssysteme und Netzwerke	3
Einführung Recht	2
Fundamentals of Technical Communication <b>EN</b>	2
Teamprojekt 1	3
3. Semester	ECTS 30
Scientific Computing und Mathematik für Informatiker*innen	5
Betriebswirtschaftslehre	2
Fortgeschrittene Datenbanktechnologien	3
Algorithmen und Datenstrukturen	5
Netzwerkprogrammierung	2
Urheberrecht und Leistungsschutz	2
Web Entwicklung	4
Semantische Technologien	2
Future Trends in IT <b>EN</b>	2
Teamprojekt 2	3
4. Semester	ECTS 30
Proseminar	2
Logikprogrammierung	5
IT-Sicherheit	6
Angewandte Testverfahren	2
Theoretische Informatik	2
Funktionale Programmierung	5
Usability	3
Technical Writing <b>EN</b>	2
Teamprojekt 3	3
5. Semester	ECTS 30
Fortgeschrittene IT-Sicherheit	4
Verteilte Systeme	3
Software Deployment	3
Konfliktmanagement	2
Informatikseminar	2
Softwarearchitektur	2
Statistik für Informatiker*innen	4
Informatikprojekt	6
Informationsrecht und Datenschutz	2
Job Interviews & Applications <b>EN</b>	2
6. Semester	ECTS 30
Begleitseminar	3
Berufspraktikum inkl. Bachelor-Arbeit	27

GUT ZU WISSEN:  
Unser Tipp: Bringen Sie Ihr eigenes Notebook in den Hörsaal mit!



Zielorientiert:  
Gestaltung von Lösungen

# Praxisnah & Zukunftsorientiert