

Informatik

BSc

TECHNIK



**FACHHOCHSCHULE
WIENER NEUSTADT**

Austrian Network for Higher Education

fhwn.ac.at



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

Philipp Leister
Absolvent Informatik

Entwicklung & Innovation aus erster Hand

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Universitätsreife (Berufs-/Reifeprüfung, einschlägige Studienberechtigungsprüfung) oder
- einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzqualifikation in Englisch und Mathematik
- Beherrschung der deutschen Sprache (Level C1)

ORGANISATIONSFORM

- Vollzeit (Mo - Fr jeweils zwischen 08:00 und 17:00 Uhr)

AUFNAHMEVERFAHREN

- Bewerben Sie sich unter [onlinebewerbung.fhwn.ac.at](https://www.fhwn.ac.at/onlinebewerbung).
- Sie erhalten eine Einladung zum allgemeinen Intelligenztest am Computer sowie zum Aufnahmegespräch
- Sie erhalten eine schriftliche Verständigung über Ihr Ergebnis.

PRAKTIKUM

- Das verpflichtende Berufspraktikum im 6. Semester dauert mindestens 12 Wochen à 30 Wochenstunden und bietet die perfekte Gelegenheit, Ihr erworbenes Wissen praxisorientiert anzuwenden sowie umzusetzen.
- Angebote für Praktika im Bereich der Informatik erreichen unsere Studierenden laufend von vielen Betrieben aus dem Gebiet des südlichen Niederösterreichs und Wien. Unternehmen sowie Studierende schätzen die Möglichkeit des gegenseitigen Kennenlernens im Arbeitsalltag, das häufig direkt in eine dauerhafte Anstellung übergeht.



AKADEMISCHER GRAD

Bachelor of Science in Engineering, BSc



ECTS

180



DAUER

6 Semester



SPRACHE

Deutsch



STUDIENBEGINN

Ende September



STUDIENORT

Campus 1 Wiener Neustadt



HIGHLIGHTS

- Interdisziplinäre Ausbildung
- Attraktive Zusatzqualifikationen
- Kooperationen und Partnerschaften mit internationalen Unternehmen
- Aktualität und Praxisbezug der Inhalte
- Hervorragende Berufsaussichten



DETAILINFOS

Weiterführende Detailinformationen zum Studiengang sowie alle Termine und Fristen finden Sie unter fhwn.ac.at/bit.



FÜR SIE DA!

Studienberatung & Administration:

Ing. Elisabeth Roth-Lomoz

elisabeth.roth-lomoz@fhwn.ac.at
+43 (0) 2622 | 89 0 84 - 207

Abenteuer Informatik

Informatik gilt als zentraler Baustein und Innovationsmotor unserer Gesellschaft. Begeben Sie sich bei uns ins Zentrum der digitalen Entwicklung, und lassen Sie uns gemeinsam wegweisende Lösungen für Herausforderungen der Industrie und Wissenschaft gestalten.

Den Einstieg in Ihr Studium bildet die Vermittlung grundlegender IT-Kenntnisse (Programmierung, mathematische Grundlagen der Informatik, Datenbanken, Betriebssysteme und Netzwerke). In den höheren Semestern steht die praxisorientierte IT-Ausbildung im Vordergrund. Diese wird durch Englisch, wirtschaftliche sowie persönlichkeitsbildende Fächer („Soft Skills“) bereichert. Um bestmögliche Lernergebnisse zu erzielen, werden alle praktischen Übungen in Kleingruppen abgehalten.

Den Abschluss bildet das Berufspraktikum im 6. Semester, in dem Sie Einblick in Ihr zukünftiges Arbeitsleben bekommen und wertvolle Firmenkontakte knüpfen. Sie können dabei auf das starke Netzwerk von Kooperationspartnern internationaler Unternehmen und Forschungsinstitutionen des Studiengangs zurückgreifen. Im Praktikum wird die schriftliche Abschlussarbeit (Bachelorarbeit) verfasst. Diese bietet eine hervorragende Möglichkeit, Ihre wissenschaftlich fundierte Expertise in der Praxis anzuwenden.

Ihr 3. Semester können Sie im Rahmen eines Auslandssemesters an einer unserer Partnerhochschulen absolvieren und so Ihren internationalen Horizont erweitern.

WEITERFÜHRENDES ANGEBOT

Im Anschluss an das Bachelor-Studium bietet die FH Wiener Neustadt das 4-semestrige Master-Studium Informatik an. Bei dieser berufsbegleitenden Ausbildung wählen Sie zwischen den Spezialisierungen „Data Science“, „IT-Management“ und „Softwarearchitektur und -design“.

Außerdem haben Sie mit dem erfolgreichen Abschluss eines Bachelor-Studiums die Berechtigung, ein weiterführendes Master-Studium im In- oder Ausland zu belegen.



Mag. Thomas Woltron
Studiengangsleitung

+43 (0) 26 22 | 89 0 84 - 247
thomas.woltron@fhwn.ac.at

Mag. Thomas Woltron, Studiengangsleitung

„Gute InformatikerInnen benötigen theoretisches Wissen UND fundierte praktische Kompetenzen.“

METHODISCHE KOMPETENZEN

- Abstraktionsvermögen – Sachverhalte von konkreten Details lösen
- Systemdenken – Zusammenhänge und Auswirkungen auf das Gesamtsystem beachten
- Formalisierungsfähigkeit – Anforderungen unmissverständlich formulieren

WISSENSCHAFTSKOMPETENZEN

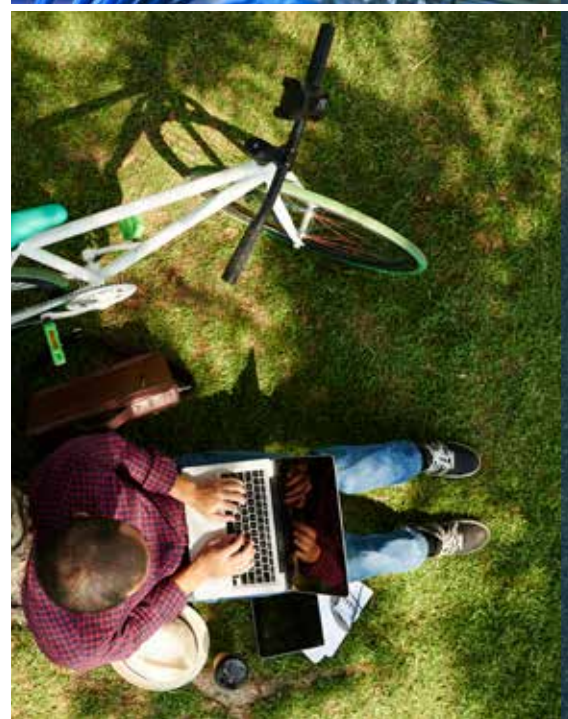
- Wissenschaftliches Arbeiten – objektiv und reproduzierbar argumentieren
- Wissenschaftliches Schreiben – Erkenntnisse und Ergebnisse dokumentieren
- Information- und Literaturkompetenz – Quellen erkennen, korrekt zitieren und referenzieren

SOZIALKOMPETENZEN

- Teamfähigkeit – in Gruppen produktiv zusammenarbeiten
- Durchsetzungsvermögen – seine eigenen Überzeugungen vertreten können
- Kommunikationskompetenz – Kommunikationstechniken effizient einsetzen

SELBSTKOMPETENZEN

- Zeitmanagement – Zeitressourcen bestmöglich einschätzen und planen
- Verantwortungsbewusstsein – Auswirkungen des eigenen Handelns berücksichtigen
- Fähigkeit, selbstständig zu arbeiten – Aufgaben aus eigenem Antrieb fertigstellen



Berufsfelder & Karriere

Das Bachelor-Studium Informatik vermittelt Ihnen fachliches Know-How, unterstützt die Entwicklung Ihrer Soft-Skills und gibt Ihnen damit das ideale Rüstzeug für die vielen unterschiedlichen Berufsfelder im IT-Bereich mit.

STIMMEN AUS DER PRAXIS

„Drei von vier meiner IT-MitarbeiterInnen sind AbsolventInnen der FH Wiener Neustadt. Die Studierenden bringen eine perfekte Mischung aus theoretischem Hintergrund und praktischer Erfahrung ins Unternehmen mit.“

Dipl.-Ing. (FH) Nils Mueller
CEO 1000PS Internet GmbH

„Für die Standortsuche von neuen McDonald's-Filialen in Österreich werden die bestehenden Restaurantstandorte analysiert und wichtige regionale Faktoren für florierende Restaurants herausgefunden. Dadurch kann die ‚Formel für den idealen Standort‘ ermittelt werden. Räumliche Analysen ermöglichen durch die Anwendung dieser Formel das Aufsuchen potenziell gut geeigneter neuer Standorte.“

Nicole Vojtech, MSc und Dóra Szücs, MSc über die Standortsuche für McDonald's Österreich (FH-Projekt)

„Freiwillige NutzerInnen können sich weltweit für Geo-Wiki registrieren und mithelfen, indem sie ihre Erfahrungen aus dem letzten Urlaub, ihr Wissen über die nähere Umgebung oder auch nur ihre Arbeitskraft für den Vergleich von Google-Bildern mit den Landklassifikationen zur Verfügung stellen. Die so gewonnenen Informationen werden verwendet, um eine verbesserte globale Landbedeckungskarte zu veröffentlichen, die in Qualität und Aktualität ihre Ausgangsdatensätze übertrifft.“

Christoph Perger, MSc über Geo-Wiki.org (FH-Projekt)



BERUFSFELDER & KARRIERE

- Systemarchitektur
- Softwareentwicklung
- Datenbankdesign
- Systemadministration
- Informationsmanagement
- Und viele mehr



Studienplan

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 (E)	2	
Teamprojekt 1	3	

3. Semester	ECTS	30
Scientific Computing und Mathematik für InformatikerInnen	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 (E)	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 (E)	2	
Teamprojekt 3	3	

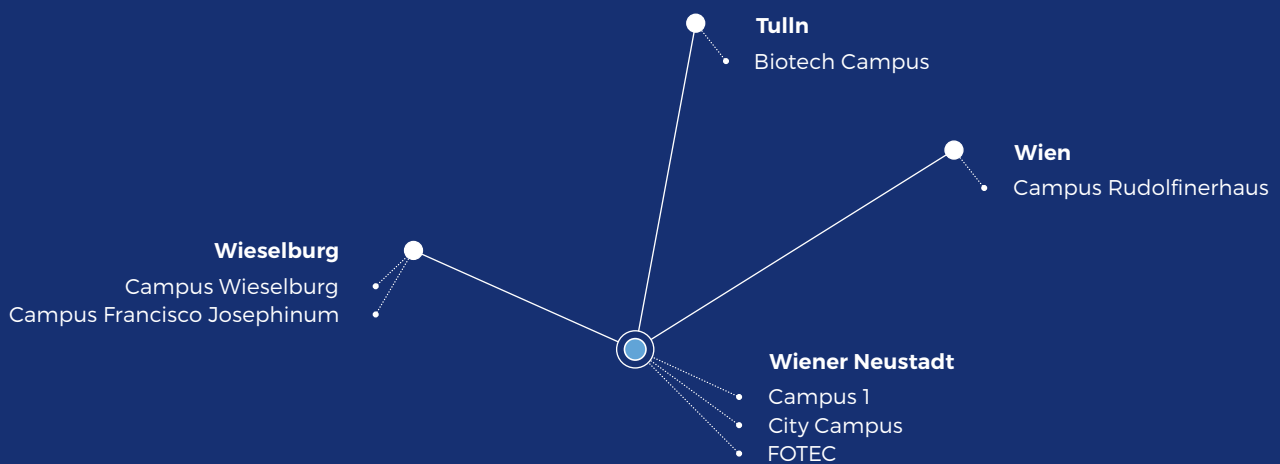
5. Semester	ECTS	30
Fortgeschrittene IT-Sicherheit	4	
Verteilte Systeme	3	
Software Deployment	3	
Konfliktmanagement	2	
Informatikseminar	2	
Softwarearchitektur	2	
Statistik für InformatikerInnen	4	
Informatikprojekt	6	
Informationsrecht und Datenschutz	2	
Job Interviews & Applications (E)	2	

6. Semester	ECTS	30
Begleitseminar	3	
Berufspraktikum inkl. Bachelorarbeit	27	



FACHHOCHSCHULE WIENER NEUSTADT

Austrian Network for Higher Education



Campus 1 Wiener Neustadt University of Applied Sciences

Johannes Gutenberg-Straße 3
2700 Wiener Neustadt, Österreich

+43 (0) 26 22 | 89 0 84 - 0
office@fhwn.ac.at
fhwn.ac.at

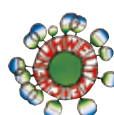
Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH

Johannes Gutenberg-Straße 3
2700 Wiener Neustadt, Österreich

+43 (0) 26 22 | 89 0 84 - 0
office@fhwn.ac.at
fhwn.ac.at

Wirtschaft | Technik | Gesundheit | Sport | Sicherheit

Stand: 007 (01/2020) | Foto-Credits: FH Wiener Neustadt, istockphoto.com, shutterstock.com



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