

# Wirtschaftsingenieur

MSc

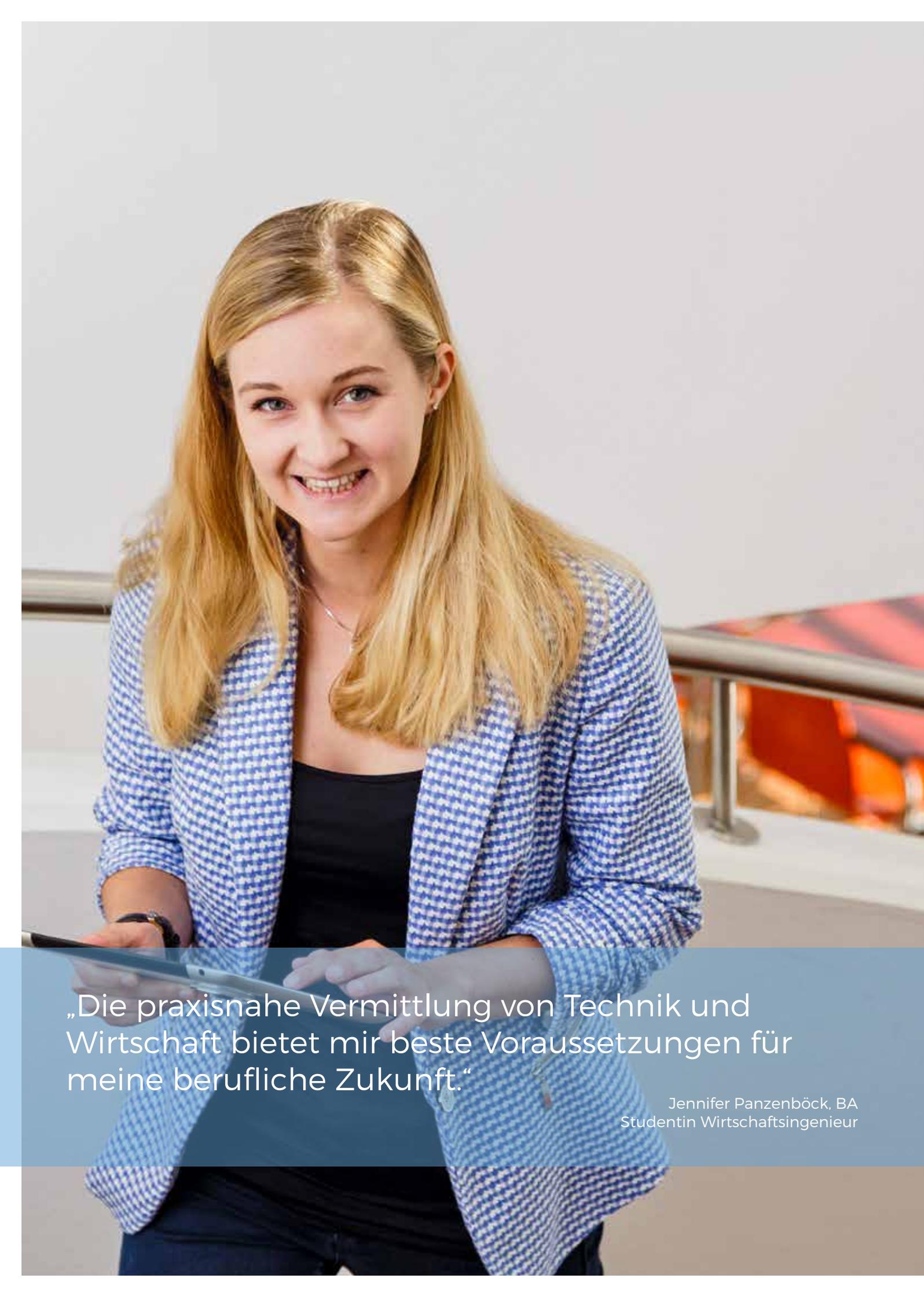
TECHNIK



**FACHHOCHSCHULE  
WIENER NEUSTADT**

Austrian Network for Higher Education

[fhwn.ac.at](http://fhwn.ac.at)



„Die praxisnahe Vermittlung von Technik und  
Wirtschaft bietet mir beste Voraussetzungen für  
meine berufliche Zukunft.“

Jennifer Panzenböck, BA  
Studentin Wirtschaftsingenieur

# Symbiose von Technik und Wirtschaft für Manager von morgen

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossenes fach einschlägiges Bachelorstudium an einer anerkannten inländischen oder
- ausländischen postsekundären Bildungsinstitution, welches mindestens 30 ECTS aus folgenden Gebieten umfasst:
  - Mathematik und Statistik
  - Ingenieurwissenschaften
  - Betriebswissenschaften
  - Betriebswirtschaftslehre

## ORGANISATIONSFORM

- Berufsermöglichend

## AUFNAHMEVERFAHREN

- Bewerben Sie sich unter [onlinebewerbung.fhwn.ac.at](https://www.fhwn.ac.at/onlinebewerbung).
- Laden Sie alle für die Anmeldung erforderlichen Dokumente hoch (Motivationsschreiben, Lebenslauf mit Foto).
- Persönliches Gespräch
- Summer School zum Erwerb fehlender ECTS in den Fachbereichen Technik und/oder Wirtschaft



### AKADEMISCHER GRAD

Master of Science in Engineering, MSc



### ECTS

120



### DAUER

4 Semester



### SPRACHE

Deutsch



### STUDIENBEGINN

September



### STUDIENORT

Campus Wiener Neustadt



## HIGHLIGHTS

- Interdisziplinäre Ausbildung
- Innovative Lehr- und Lernkonzepte
- Vielfältige Weiterbildungs- und Zertifizierungsprogramme
- Hohe Praxisrelevanz
- Business Plan Challenge
- Internationale Unternehmensexkursionen



## DETAILINFOS

Weiterführende Detailinformationen zum Studiengang sowie alle Termine und Fristen finden Sie unter [fhwn.ac.at/mwi](https://www.fhwn.ac.at/mwi).



## FÜR SIE DA!

### Studienberatung & Administration

Eva Leitner  
[eva.leitner@fhwn.ac.at](mailto:eva.leitner@fhwn.ac.at)  
+43 (0) 2622 | 89 0 84 - 206

Birgit Märtins  
[birgit.maertins@fhwn.ac.at](mailto:birgit.maertins@fhwn.ac.at)  
+43 (0) 2622 | 89 0 84 - 203

# Technik verstehen, wirtschaftlich handeln

In einem wirtschaftlichen Umfeld, welches durch rasanten technischen Fortschritt, globale Vernetzung und hohen Wettbewerbsdruck gekennzeichnet ist, werden Unternehmen zur ständigen Verbesserung ihrer Produkte und Prozesse angehalten. Dazu braucht es aber MitarbeiterInnen, die in einem komplexen Umfeld den Überblick bewahren und dafür Sorge tragen, dass technische Innovationen schnell und wettbewerbsfähig auf den Markt gelangen.

Das Masterstudium „Wirtschaftsingenieur“ liefert Ihnen das dafür nötige Rüstzeug, welches sie optimal auf die anspruchsvollen beruflichen Aufgaben an der Schnittstelle von Technik, Wirtschaft und Management vorbereitet. Daher werden Produktions-, Logistik- und Innovationsprozesse nicht nur aus technologischen, sondern gleichzeitig auch aus wirtschaftlichen und strategischen Gesichtspunkten erörtert. Eine umfassende Behandlung aller Phasen des Produktlebenszyklus, von der Planung bis zum Recycling, stellt ein weiteres Kernelement der Ausbildung dar.

Neben der fachspezifischen Ausbildung bieten wir Ihnen die Möglichkeit in Lehrveranstaltungen zu den Themen Change Management, Leadership und multikulturelle Teamarbeit, auch Ihre Persönlichkeit weiterzuentwickeln.

Die Integration sämtlicher Studienbereiche findet ihren Höhepunkt in der Umsetzung eines industrierelevanten Business Plans mit einer unserer Partnerfirmen sowie in einer Masterarbeit zu aktuellen Fragen der angewandten Forschung & Entwicklung.



**DI Dr. Georg Sommer**  
Studiengangsleitung

+43 (0) 26 22 | 89 0 84 - 200  
[georg.sommer@fhwn.ac.at](mailto:georg.sommer@fhwn.ac.at)

DI Dr Georg Sommer, Studiengangsleitung

## „Vernetztes Denken ist die stärkste Fähigkeit zukünftiger Führungskräfte.“

### FUNDIERTE UND VIELSEITIGE AUSBILDUNG

Das Masterstudium vermittelt eine breite Wissensbasis in den Bereichen Technik, Wirtschaft, Methoden- und Sozialkompetenz sowie deren Wechselwirkungen zueinander.

Den rasanten technologischen Entwicklungen der Industrie 4.0 folgend, stehen Automatisierung und mechatronische Systementwicklung sowie IT-Ver-netzung und Datenanalyse im Vordergrund der technischen Ausbildung. Die Kernbereiche des Studiums bilden eine integrierte und vernetzte Sichtweise auf den gesamten Produktlebenszyklus sowie die Modellierung, Analyse und Optimierung globaler Liefer- und Produktionsprozesse.

Mittels Unterstützung durch modernste Software werden Kreativität und Problemlösungskompetenz anhand praxisnaher Modelle und Fallstudien nachhaltig gefördert.

Eine enge Abstimmung der technischen Inhalte mit Lehrveranstaltungen zur Unternehmensplanung, Finanzierung und Strategieentwicklung liefert den nötigen Input zu einer ganzheitlichen Betrachtung sämtlicher Wertschöpfungsprozesse in Unternehmen.

### PRAXISNAHES UND ZEITGEMÄSSES STUDIUM

Vom 1. Semester an arbeiten Sie an praxisnahen Fallstudien, Planspielen und Projekten und erhalten in Kombination mit Firmenbesuchen, Workshops und Gastvorträgen tiefe Einblicke in aktuelle, industrierelevante Fragestellungen.

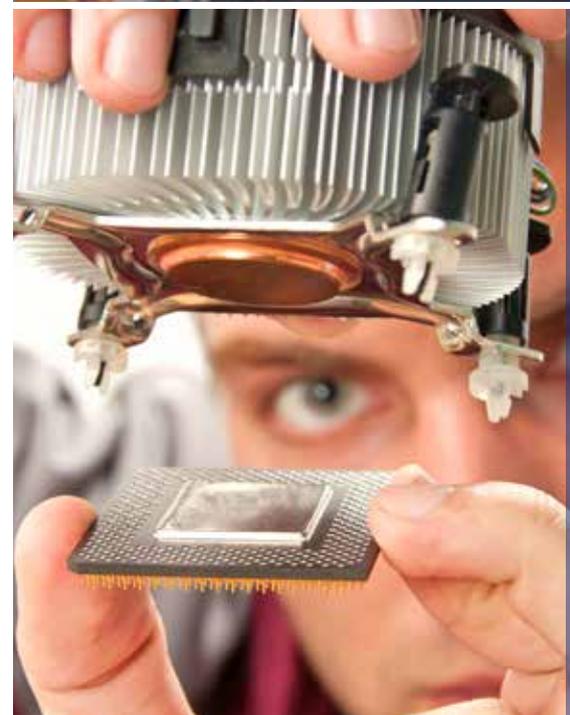
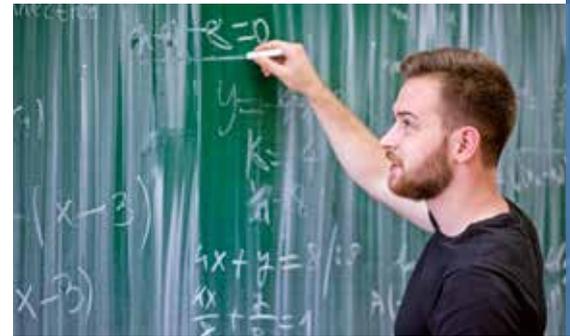
Im 3. und 4. Semester wird Ihre Problemlösungskompetenz durch die Mitarbeit an einem Industrieprojekt sowie der Erstellung eines Businessplans nachhaltig ausgebaut. Zur Vorbereitung auf zukünftige Führungs- und Leitungsfunktionen wird auch Ihre persönliche Weiterentwicklung auf vielfältigste Weise gefördert.

Englischsprachige Lehrveranstaltungen, ein großes Angebot an externen Zertifikaten, die Zusammenarbeit in multikulturellen Teams sowie die Möglichkeit eines Auslandssemesters erweitern Ihre Qualifikationen zusätzlich.

### HERVORRAGENDE STUDIENBEDINGUNGEN

Ein wichtiges Anliegen ist uns die Förderung einer positiven und aktiven Lernumgebung mit Ihren StudienkollegInnen und der Aufbau eines aktiven, sozialen Netzwerkes in einem akademischen Umfeld.

Das optimale Betreuungsverhältnis zwischen Studierenden und Lehrpersonal und der effizient organisierte Studienablauf führen zu einer sehr hohen Zufriedenheit unserer Studierenden und AbsolventInnen. Durch die Unterstützung der Lehre durch multimediale und netzbasierte Lernplattformen bieten wir vielfältige Möglichkeiten zur optimalen Erreichung der Lehr- und Lernziele und helfen auch, die zur Verfügung stehende Studienzeit bestmöglich zu nutzen.





# Erst die Praxis zeigt, ob die Theorie gut ist!

Grau bleibt alle Theorie, wenn sie sich nicht in der Praxis bewährt. Durch die ständige Konfrontation mit praxisrelevanten Projekten lernen Sie, wie vielfältig und komplex scheinbar einfache Problemstellungen unter realen Bedingungen werden. Dieses spezifische Know-how ist aber einer der Gründe, weshalb unsere AbsolventInnen am Arbeitsmarkt so gefragt und erfolgreich sind.

„Der Wirtschaftsingenieur hat Zukunft – gerade das Projektgeschäft ist ‚fein durchsät‘ mit Wirtschaftsingenieuren, denn diese kennen neben der Technik auch den wirtschaftlichen Hintergrund. Der Technikerfolg alleine wäre nicht ausreichend für den Erfolg eines Unternehmens, es muss auch der betriebswirtschaftliche Aspekt mitberücksichtigt werden. Wirtschaftsingenieure sind in technisch orientierten Unternehmen in den verschiedensten Bereichen tätig.“

**Dr. Bernhard Psonder**  
**Director of Global Procurement & Supply Chain Management**  
**Knapp AG**

„Eine Zusammenarbeit mit der FH Wiener Neustadt bedeutet eine klassische Win-win-Situation für alle Beteiligten. Das Unternehmen profitiert von dynamischen und innovativen Studierenden, welche neuen Schwung in die Firma bringen. Die Studierenden erhalten wiederum die Chance, praxisnah Projekte abzuwickeln, und erschaffen sich dadurch am Arbeitsmarkt einen erheblichen Vorteil.“

**Oswald Steinbauer, MSc**  
**Head of Purchasing & Logistics**  
**MAPLAN**



## BERUFSFELDER & KARRIERE

- Produktions- und Qualitätsmanagement
- Produkt- und Innovationsmanagement
- Supply Chain Management
- Transport und Logistik
- Unternehmens- und Technologieplanung
- Marketing und Vertrieb
- Rechnungswesen/Controlling



# Studienplan

| 1. Semester                  | ECTS 30 |
|------------------------------|---------|
| Operations Research          | 4       |
| Angewandte Regelungstechnik  | 4       |
| Mechatronische Systeme       | 4       |
| Produktentwicklung           | 4       |
| Supply Chain Management 1    | 4       |
| Operations Management 1      | 4       |
| Unternehmensführung          | 4       |
| Social & Professional Skills | 2       |

| 2. Semester                                | ECTS 30 |
|--|---------|
| Operations IT                              | 6       |
| Automatisierung in Produktion und Logistik | 4       |
| Supply Chain Management 2                  | 3       |
| Operations Management 2                    | 3       |
| Sustainable Product Lifecycle              | 4       |
| Unternehmenssteuerung                      | 3       |
| Finanzierung                               | 3       |
| Unternehmensrecht                          | 2       |
| Consultancy Skills                         | 2       |

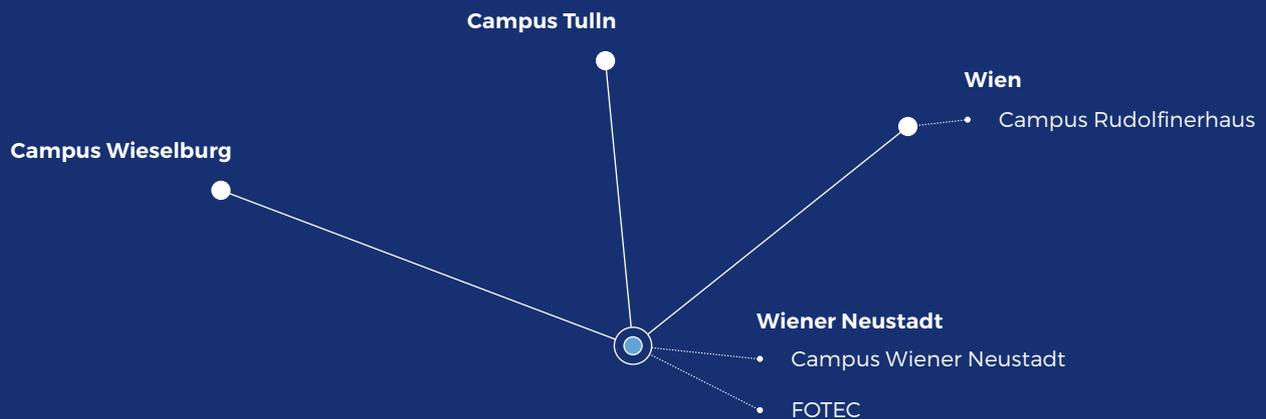
| 3. Semester                                    | ECTS 30 |
|--|---------|
| Business Intelligence Systems                  | 4       |
| Simulation und Optimization                    | 3       |
| Methoden und Werkzeuge der digitalen Fabrik    | 2       |
| Quantitative Methoden der Qualitätssicherung   | 4       |
| Produkt- und Innovationsmanagement             | 4       |
| Integrated Management Systems                  | 4       |
| SCM Optimization und Advanced Planning Systems | 4       |
| Unternehmensbewertung & Analyse                | 3       |
| Leadership Development                         | 2       |

| 4. Semester                 | ECTS 30 |
|-----------------------------|---------|
| Business Plan Challenge     | 5       |
| Begleitseminar Masterarbeit | 4       |
| Masterarbeit                | 21      |



# FACHHOCHSCHULE WIENER NEUSTADT

Austrian Network for Higher Education



## **Campus Wiener Neustadt** University of Applied Sciences

Johannes Gutenberg-Straße 3  
2700 Wiener Neustadt, Austria

+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, Austria

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

**Wirtschaft | Technik | Gesundheit | Sicherheit | Sport**