

Wirtschaftsingenieur

MSc

TECHNIK



**FACHHOCHSCHULE
WIENER NEUSTADT**

Austrian Network for Higher Education

fhwn.ac.at



„Die Kombination von Wirtschaft und Technik ist in Zeiten der Digitalisierung und der Industrie 4.0 gefragter denn je“

Simon Weissenböck
Student Wirtschaftsingenieur

Technik und Wirtschaft für das Management von morgen

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Abgeschlossenes fach einschlägiges Bachelor-Studium an einer anerkannten inländischen oder
- ausländischen postsekundären Bildungsinstitution, welches mindestens 30 ECTS aus folgenden Gebieten umfasst:
 - Mathematik und Statistik
 - Ingenieurwissenschaften
 - Informationstechnologie
 - Betriebswirtschaftslehre
 - Betriebswirtschaftliche Fächer
- Beherrschung der deutschen Sprache – mind. Level C1

ORGANISATIONSFORM

- Berufsbegleitend (Di 17:00 – 22:00, Fr 16 – 22:00, Sa ganztags)

AUFNAHMEVERFAHREN

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



Alle Infos zum Studiengang unter:
[fhwn.ac.at/mwi](https://www.fhwn.ac.at/mwi)



AKADEMISCHER GRAD

Master of Science in Engineering, MSc



ECTS

120



DAUER

4 Semester



SPRACHE

Deutsch



STUDIENBEGINN

September



STUDIENORT

Campus 1 Wiener Neustadt



HIGHLIGHTS

- Interdisziplinäre Ausbildung
- Innovative Lehr- und Lernkonzepte
- Vielfältige Weiterbildungs- und Zertifizierungsprogramme
- Hohe Praxisrelevanz
- Führungskräfte-seminare und Entwicklung der individuellen Leadership-Kompetenzen
- Internationale Unternehmensexkursionen



DETAILINFOS

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



FÜR SIE DA!

Studienberatung & Administration
Birgit Müllner
birgit.muellner@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 Master-Studium „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.

FOLGEN SIE UNS AUF SOCIAL MEDIA

Über unsere Social-Media-Kanäle erhalten Sie direkte Einblicke in den Studienalltag.



DI Dr. Jakob Kühnen
Studiengangsleitung

+43 (0) 26 22 | 89 0 84 - 204
jakob.kuehnen@fhwn.ac.at

DI Dr. Jakob Kühnen, Studiengangsleitung

„Vernetztes Denken ist die wichtigste Fähigkeit zukünftiger Führungskräfte.“

FUNDIERTE UND VIELSEITIGE AUSBILDUNG

Das Master-Studium vermittelt eine breite Wissensbasis in den Bereichen Technik, Wirtschaft, Methoden- und Sozialkompetenz sowie deren Wechselwirkung 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 ersten 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.

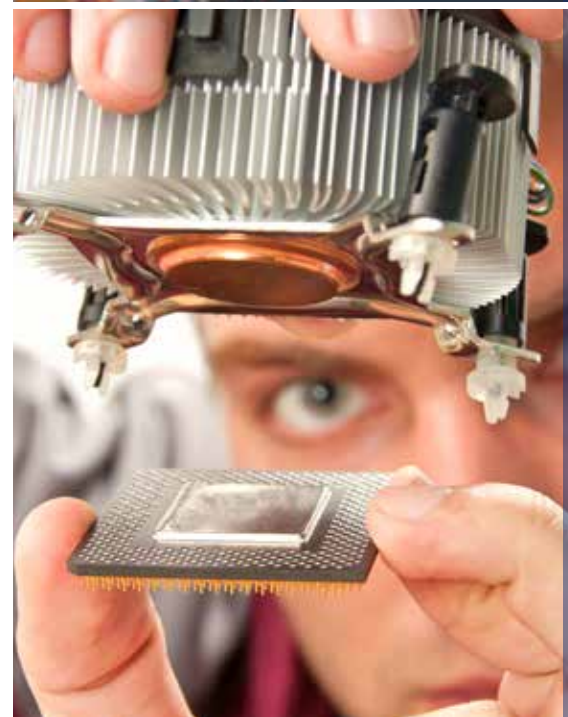
Im 3. und 4. Semester wird Ihre Problemlösungskompetenz durch die Mitarbeit an einem Industrieprojekt sowie der Erstellung eines Businessplans nachhaltig ausgebaut. Zur Vorbereitung auf zukünftige Führungs- und Leitungsfunktionen wird auch Ihre persönliche Weiterentwicklung auf vielfältigste Weise gefördert.

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 Unterstützung multimedialer und netzbasierter 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 WirtschaftsingenieurInnen, 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. WirtschaftsingenieurInnen sind in technisch orientierten Unternehmen in den verschiedensten Bereichen tätig.“

Dr. Bernhard Psonder
Managing Director, myWorld Logistics
Knapp AG

„Das heutige Berufsleben steckt voller Veränderung und fordert Vielseitigkeit. Aus diesem Grund ist es wichtig, Situationen rasch einschätzen zu können und sich möglichst schnell einen Überblick im eigenen Verantwortungsbereich zu verschaffen. So können Entscheidungen effektiv getroffen werden. Die Grundwerkzeuge dafür habe ich an der FH Wiener Neustadt erlernt. Der Praxisbezug sowie der Methodeneinsatz sind die optimale Kombination für einen guten Start ins Management.“

Matthias Lehner, MSc.
Prokurist
Energie Burgenland



BERUFSFELDER & KARRIERE

- Prozess- & Projektmanagement
- Produktions- & Fertigungsplanung
- Qualitätssicherung
- Technischer Einkauf & Logistik
- Marktanalyse, Absatz- & Umsatzplanung
- Forschung und Entwicklung
- Integration von IT-Systemen
- sowie typischerweise alle technisch-wirtschaftlichen Führungs- und Querschnittsfunktionen in sämtlichen Branchen



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
Wahlfächer im Rahmen von 2 ECTS:	
Consultancy Skills Development	2
oder Idea Development	2

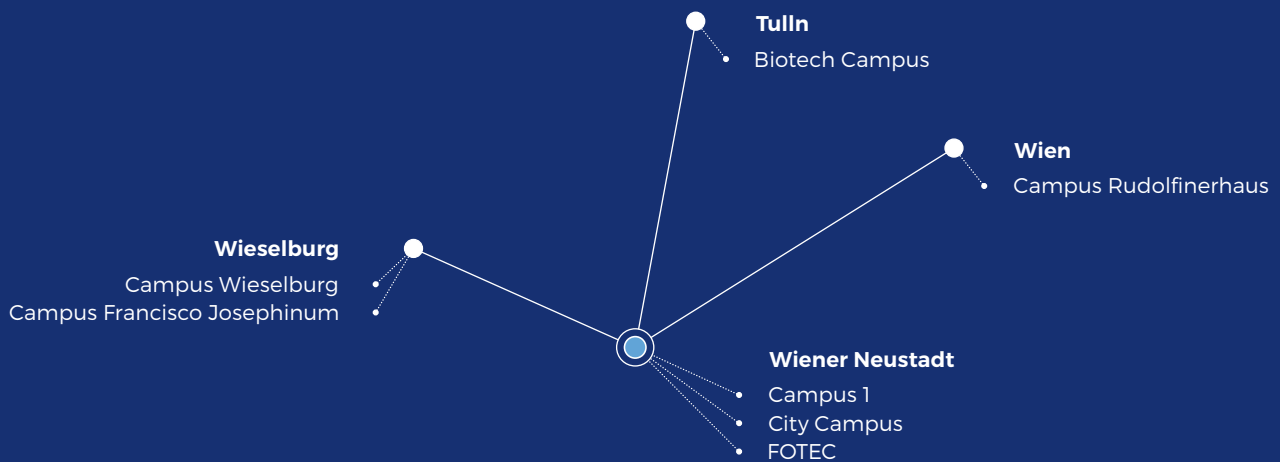
3. Semester	ECTS 30
Business Intelligence Systems	4
Simulation und Optimization	3
Methoden und Werkzeuge der „Digital Factory“	2
Quantitative Methoden der Qualitätssicherung	4
Produkt- und Innovationsmanagement	4
Integrated Management Systems	4
SCM Optimization und Advanced Planning Systems	4
Unternehmensbewertung & Analyse	3
Wahlfächer im Rahmen von 2 ECTS:	
Leadership Development	2
oder Business Planning & Corporate Entrepreneurship	2

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



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

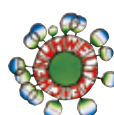
Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH

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



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