



TECHNIK MACHT
WIRTSCHAFT

ECTS: 120

Akademischer Grad:
Master of Science in Engineering
MSc

Sprache:
Deutsch

Dauer:
4 Semester

Studienort:
Campus 1
Wiener Neustadt

Studienbeginn:
September

Auslandssemester möglich:
Ja :)

Aufnahme

1. Bewerben Sie sich unter onlinebewerbung.fhwn.ac.at.
2. Sie erhalten eine Einladung zum Aufnahmegespräch
3. Anschließend erhalten Sie eine schriftliche Verständigung über Ihr Ergebnis.

Zugang

- Infos unter fhwn.ac.at/mwi
- Abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelor-Studium & 30 ECTS aus: Mathematik und Statistik, Ingenieurwissenschaften, Informationstechnologie, Betriebswirtschaftslehre, Betriebswirtschaftliche Fächer sowie
- Deutschkenntnisse auf dem Niveau C1

QR-Code scannen & Video starten!

MASTER • Berufsermöglichend
fhwn.ac.at/mwi



Wirtschaftsingenieur

Industrial Engineering and Management

Jetzt
starten!



Ein kleiner Studieneinblick

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

Simon Weissenböck
Student

Videos &
Podcasts!

Für Sie da!

Birgit Müllner
Study Services
birgit.muellner@fhwn.ac.at
+43 26 22 89 084-203

Aktuelles zum Campus & zu Ihrem
Studienprogramm: fhwn.ac.at/mwi



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
fhwn.ac.at

Stand: 001 (02/2021), Foto-Credits:
FH Wiener Neustadt (Studieneinblick, Studiengangslauf-
bahn), istockphoto.com

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



Genau richtig!

Über das Studium

Allrounder an den Schnittstellen von Technik & Wirtschaft

Wirtschaftsingenieur*innen sind die „Schweizer Taschenmesser“ unter den Akademiker*innen: umfassend ausgebildete und hochkompetente Generalist*innen.

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 Mitarbeiter*innen, 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 dafür das nötige Rüstzeug, und bereitet Sie optimal auf die anspruchsvollen beruflichen Aufgaben an den Schnittstellen von Technik, Wirtschaft und Management vor. 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.

HIGHLIGHTS:

- Workshops, Gastvorträge und Exkursionen
- Führungskräfte-seminare und Entwicklung der individuellen Leadership-Kompetenzen
- Vielfältige Weiterbildungs- und Zertifizierungsprogramme



„Idealer Mix“
Praxis und Technik vereint



Nach dem Studium

Karrierechancen & Berufsfelder

Die umfangreiche Ausbildung ermöglicht es Ihnen, zahlreiche verantwortungsvolle Positionen in der Industrie sowie in mittelständischen Betrieben oder Forschungseinrichtungen zu übernehmen. Unsere Absolvent*innen finden sich in nahezu allen Bereichen entlang der Wertschöpfungskette und in den unterschiedlichsten Branchen wieder. Dies stellt eine hervorragende Absicherung gegen konjunkturelle Schwankungen am Arbeitsmarkt dar. In Unternehmen besetzen Wirtschaftsingenieur*innen meist Schlüsselpositionen, da sie mit ihrem vielfältigen Wissen über technologische und wirtschaftliche Prozesse dafür sorgen, dass innovative Produkte und Dienstleistungen schneller, kostengünstiger und in hoher Qualität die Kund*innen erreichen.

„Wirksames Management ist die wichtigste Fähigkeit zukünftiger Führungskräfte.“

DI Dr. Jakob Kühnen – Studiengangsleitung

NEXT STEP: TRAUMJOB!

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



„Hinter den Kulissen“
Technische Vielseitigkeit



DI Dr. Jakob Kühnen
Studiengangsleitung

Im Studium

Lehrinhalte & Schwerpunkte im Studium

Das 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-Vernetzung 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.

GUT ZU WISSEN:

Zusätzliche Zertifizierungen möglich: Six Sigma Green Belt, Interner Auditor für QMS



OPTIMALE STUDIENBEDINGUNGEN

Ein wichtiges Anliegen ist uns die Förderung einer positiven und aktiven Lernumgebung mit Ihren Studienkolleg*innen 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 Absolvent*innen.

- Förderung einer positiven und aktiven Lernumgebung mit Ihren Studienkolleg*innen
- Unterstützung der Lehre durch multimediale und netzbasierte Lernplattformen
- Aufbau eines aktiven, sozialen Netzwerkes in einem akademischen Umfeld

Aus dem Studium

Forschung & Praxisprojekte

Im Fachbereich Industrial Management wird insbesondere an den Themen Nachhaltigkeit und Digitalisierung von industriellen Produktions- und Logistiksystemen geforscht.

Studierende sind im Rahmen von Bachelor-Arbeiten oder Industrieprojekten stets willkommen, dabei mitzuarbeiten. Zusätzlich wird aktuell ein offenes Innovation Lab an der FHNW aufgebaut. Auf ca. 1.000 m² werden allen Studierenden 3D Druck, Laser Cutter, Elektronikarbeitsplätze sowie Holz-, Kunststoff- und Textilbearbeitungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen (Aufbau ab Februar 2021, Eröffnung und Betrieb ab September 2021).



„Praxisbewährt“
Theorie wird erprobt

Curriculum

| 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 & 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 oder Idea Development | 2 |
| 3. Semester | ECTS 30 |
| Business Intelligence Systems | 4 |
| Simulation & Optimisation | 3 |
| Methoden & Werkzeuge der „Digital Factory“ | 2 |
| Quantitative Methoden der Qualitätssicherung | 4 |
| Produkt- & Innovationsmanagement | 4 |
| Integrated Management Systems | 4 |
| SCM Optimization & Advanced Planning Systems | 4 |
| Unternehmensbewertung & Analyse | 3 |
| Wahlfächer im Rahmen von 2 ECTS: Leadership Development oder Business Planning & Corporate Entrepreneurship | 2 |
| 4. Semester | ECTS 30 |
| Business Plan Challenge | 5 |
| Begleitseminar Master-Arbeit | 4 |
| Master-Arbeit | 21 |

GUT ZU WISSEN:

Gemeinsame WING-Freitage (Treffen aller Wirtschaftsingenieur-Jahrgänge)

Praxisnah & Zukunftsorientiert