



**TECHNIK MACHT
WIRTSCHAFT**

ECTS: 180

Akademischer Grad:
Bachelor of Science in
Engineering
BSc

Sprache:
Deutsch

Dauer: 6 Semester

Studienort:
Campus 1
Wiener Neustadt

Studienbeginn:
August/
September

**Auslandserfahrung
möglich:** Ja :)

Aufnahme

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

Zugang

- Infos unter fhwn.ac.at/bwi
- Allgemeine Universitätsreife ODER
- Studienberechtigungsprüfung ODER
- Einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzqualifikation.
- Absolvent*innen facheinschlägiger HTLs haben die Möglichkeit, direkt ins 2. Semester einzusteigen.

**Ein kleiner
Studieneinblick**

„Das Wirtschaftsingenieur-Studium bietet **Wissen aus Wirtschaft und Technik**. Dies eröffnet ein breites Spektrum an **Jobmöglichkeiten**.“

Lisa Jägersberger
Studentin

Videos & Podcasts!



QR-Code scannen & Video starten!

Für Sie da!

Eva Leitner
Study Services Vollzeit • +43 26 22 89 084-206
eva.leitner@fhwn.ac.at

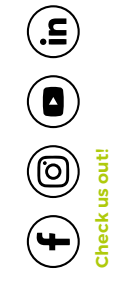
Birgit Müllner
Study Services Berufsbegleitend • +43 26 22 89 084-203
birgit.muellner@fhwn.ac.at

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

**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 (Campus-Abbildung, Studieneinblick, Studiengangsführung, Labortechnik), istockphoto.com (Cover, Über das Studium, Im Studium)

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



Check us out!

BACHELOR • Vollzeit • Berufsbegleitend
fhwn.ac.at/bwi



Wirtschaftsingenieur

Industrial Engineering and Management

**Jetzt
starten!**



Genau
richtig!

Über das Studium

Allrounder an den Schnittstellen von Technik & Wirtschaft

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

Das Studium gliedert sich in vier Bereiche: Technik, Wirtschaft, Methoden- und Sozialkompetenz. In den ersten Semestern werden insbesondere die technischen und wissenschaftlichen Grundlagen des Ingenieurwesens (Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik) vermittelt.

Gleichzeitig tauchen Sie immer tiefer in die faszinierende Welt der Wirtschaft ein und gewinnen Einblicke in Aufbau und Organisation von Unternehmen, Marketingstrategien, Qualitätsmanagement, Projektmanagement und Innovationsmanagement. Auch Rechnungswesen, Investitionsrechnung & Finanzierung sowie Wirtschafts- und Unternehmensrecht stehen im extrem abwechslungsreichen und breit gefächerten Studienplan. Kommunikationsmethoden, rhetorische Fähigkeiten, Team

Building, Konflikt- und Selbstmanagement werden im Fach Social and Professional Skills intensiv trainiert. Die an Wirtschaftsingenieuren so geschätzte Fähigkeit, vernetzt und interdisziplinär zu denken, wird durch zahlreiche Projekte, anspruchsvolle Fallstudien, Firmenbesuche sowie interkulturelle Teamarbeit äußerst praxisnah durch alle Semester hindurch gefördert.

HIGHLIGHTS:

- Fundierte & breitgefächerte Ausbildung
- Sehr praxisnahe Ausbildung
- Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen
- Zusätzliche Zertifizierungsmöglichkeiten
- Vorbereitung für zukünftige Führungskräfte



Idealer Mix
Fachwissen & Praxis



Nach dem Studium

Karriereschancen & Berufsfelder

In Unternehmen besetzen Wirtschaftsingenieure 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 Kunden erreichen.

Mit einem abgeschlossenen Studium verfügen Sie über äußerst vielfältige Kompetenzen. Es stehen Ihnen damit zahlreiche Türen offen. Diese enorme Vielfalt an beruflichen Einsatzmöglichkeiten stellt auch eine hervorragende Absicherung gegen konjunkturelle Schwankungen am Arbeitsmarkt dar.

„Das Berufspraktikum bietet Ihnen die Möglichkeit, nahtlos vom Studium in das Berufsleben einzusteigen.“
DI Dr. Jakob Kühnen – Studiengangsleitung

NEXT STEP: TRAUMJOB!

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



Zwei in einem:
Wirtschaft und Technik



DI Dr. Jakob Kühnen
Studiengangsleitung

Im Studium

Lehrinhalte & Schwerpunkte im Studium

Sie erlernen die umfangreichen technisch-wissenschaftlichen Grundlagen des Ingenieurwesens. Sie lernen also zu berechnen, zu entwerfen, zu entwickeln, zu konstruieren, zu programmieren und zu prüfen.

Des Weiteren bekommen Sie die Grundlagen der Betriebswirtschaft und des Managements vermittelt: Kommunizieren, Organisieren, Optimieren, Ziele setzen, Planen, Projektieren, Konzipieren, Verhandeln, Vermarkten, Budgetieren, Investieren und die hohe Kunst, Kundenbedürfnisse erkennen zu können. Auch das Präsentieren, Führen, Netzwerken, Gestalten, Innovieren und Verändern werden Ihnen eine Selbstverständlichkeit.

Ein wesentliches Asset unserer Ausbildungsphilosophie ist die Vernetzung und Integration der extrem breit gefächerten Inhalte des Studiums. Mittels modernster Lehrmethoden werden diese Kompetenzen nicht nur theoretisch, sondern vor allem auch praxisnah und berufsfeldrelevant vermittelt.

GUT ZU WISSEN:

Zusätzliche Zertifizierungen möglich: Projektmanagement, Lean Production Green Belt, Process Manager Junior, Six Sigma Yellow-Belt



OPTIMALE STUDIENBEDINGUNGEN

Ein wichtiges Anliegen ist uns die Förderung einer positiven und aktiven Lernumgebung mit Ihren Studienkolleg*innen und der Aufbau eines dichten sozialen Netzwerkes im akademischen Umfeld.

Das optimale Betreuungsverhältnis zwischen Studierenden und Lehrpersonal und der effizient organisierte Studienablauf führen schließlich zu einer hohen Zufriedenheit unserer Studierenden und Absolvent*innen.

- Gemeinsames Kick-off-Wochenende am Neusiedlersee zu Studienbeginn
- Multimediale und netzbasierte Lernplattformen
- Aufbau eines aktiven, sozialen Netzwerkes
- Gemeinsame WING-Freitage (Treffen aller Jahrgänge)
- Positive und aktive Lernumgebung



Höherqualifiziert
Neue Karrierewege

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 FHWN aufgebaut. Auf circa 1.000 m² werden allen Studierenden 3D Druck, Laser Cutter, Elektronikarbeitsplätze sowie Holz-, Kunststoff- und Textilarbeitsmöglichkeiten zur Verfügung stehen (Aufbau ab Februar 2021, Eröffnung und Betrieb ab September 2021).

Curriculum

1. Semester	ECTS 30
Angewandte Physik	4
Werkstoffkunde	4
Fertigungstechnik für Wirtschaftsingenieure	4
Praktikum Fertigungstechnik	2
Technische Mechanik 1	4
Grundlagen der Informatik	4
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	2
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	2
Social & Professional Skills 1	2
Seminar wissenschaftliches Arbeiten	2
2. Semester	ECTS 30
Mathematik 1 VO	4
Mathematik 1 UE	2
Technische Mechanik 2	4
Maschinenelemente 1	2
Grundlagen der Elektrotechnik	4
Praktikum Elektrotechnik	2
Softwareentwicklung 1	4
Produktion und Logistik 1	2
Marketing für Wirtschaftsingenieure	2
Aufbau und Organisation von Unternehmen	2
Social & Professional Skills 2	2
3. Semester	ECTS 30
Mathematik 2 VO	3
Mathematik 2 UE	2
Grundlagen Operations Research	3
Maschinenelemente 2	2
Konstruieren/Entwerfen/Gestalten	4
Softwareentwicklung 2 und Datenmanagement	4
Produktion und Logistik 2	4
Projektmanagement	2
Betriebliches Rechnungswesen	4
Social & Professional Skills 3	2
4. Semester	ECTS 30
Statistik und Datenanalyse	4
CAD/CAM/CAE - Virtual Design	4
Messen/Steuern/Regeln	6
Lean Production	4
Prozessmanagement	4
Produktentwicklungsprozess und Methoden	4
Wirtschafts- und Unternehmensrecht 1	2
Business English	2
5. Semester	ECTS 30
Qualitätsmanagement/Qualitätssicherung	4
Product Lifecycle Management	4
Investitionsrechnung & Finanzierung	4
Enterprise Resource Planning Systems	5
Wirtschafts- und Unternehmensrecht 2	2
Innovationsmanagement	3
Industrieprojekt	8
6. Semester	ECTS 30
Unternehmenspraktikum ¹⁾	15
Seminar zum Unternehmenspraktikum	3
Seminar Bachelor-Arbeit	6
Bachelor-Arbeit	6

Die aktuelle Version des Studienplans finden Sie unter fhw.ac.at/bwi. Studienplan vorbehaltlich inhaltlicher Änderungen. ¹⁾ Vollzeit.

Praxisnah
& Zukunftsorientiert