

# Wirtschaftsingenieur

**BSc**

TECHNIK




**FACHHOCHSCHULE  
WIENER NEUSTADT**

Austrian Network for Higher Education

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



A young man with short, light brown hair, wearing a blue t-shirt, is leaning over the open hood of a silver car. He is smiling warmly at the camera. The car's engine compartment is visible, showing a black plastic grille and various mechanical parts. The background is a plain, light-colored wall.

„Die ideale Kombination aus Technik & Wirtschaft!  
Zusätzlich fließen aktuelle Themen in den  
Unterricht ein und werden gemeinsam mit den  
Vortragenden diskutiert.“

Lukas Spineth  
Student Wirtschaftsingenieur

# Technik und Wirtschaft elegant kombiniert

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine Universitätsreife (Berufs-/Reifeprüfung) oder
- einschlägige Studienberechtigungsprüfung oder
- einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzqualifikation

## ORGANISATIONSFORM

- Vollzeit
- Berufsbegleitend

## AUFNAHMEVERFAHREN

- Bewerben Sie sich unter [onlinebewerbung.fhwn.ac.at](https://www.fhwn.ac.at/onlinebewerbung).
- Laden Sie alle für die Anmeldung erforderlichen Dokumente wie Ihr Motivationsschreiben hoch.
- Sie erhalten eine Einladung zu einem Aufnahmetest sowie zu einem persönlichen Gespräch.

## PRAKTIKUM

- Im 6. Semester (Vollzeit)
- Mindestdauer: drei Monate



### AKADEMISCHER GRAD

Bachelor of Science in Engineering, BSc.



### ECTS

180



### DAUER

6 Semester



### SPRACHE

Deutsch



### STUDIENBEGINN

BB: Anfang September  
VZ: Mitte September



### STUDIENORT

Campus Wiener Neustadt



## HIGHLIGHTS

- Optimal vernetztes technisch-wirtschaftliches Curriculum
- Sehr praxisnahe Ausbildung
- Kooperationen mit führenden Industrieunternehmen
- Viele zusätzliche Zertifizierungsmöglichkeiten
- Möglichkeit eines Auslandssemesters



## DETAILINFOS

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



## FÜR SIE DA!

### Studienberatung & Administration

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

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

# Die Generalisten unter den Experten

In vielen Unternehmen besetzen Wirtschaftsingenieure 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 KundInnen erreichen.

Um diesen anspruchsvollen Aufgaben gerecht zu werden, braucht es eine fundierte Ausbildung in den technisch-wirtschaftlichen Grundlagen sowie in aktuellen Methoden und Werkzeugen der betrieblichen Praxis.

In den ersten Semestern werden die technisch-physikalischen Grundlagen des Maschinenbaus sowie der Elektro- und Informationstechnik vermittelt. Gleichzeitig tauchen Sie in die faszinierende Welt der Wirtschaft ein und gewinnen Einblicke in Aufbau und Organisation von Unternehmen, Marketingstrategien sowie Kosten- und Finanzierungsfragen.

Die bei Wirtschaftsingenieuren so geschätzte Fähigkeit, vernetzt und interdisziplinär zu denken wird durch zahlreiche Projekte, anspruchsvolle Fallstudien, Firmenbesuche sowie interkulturelle Teamarbeit intensiv und praxisnah durch alle Semester hindurch gefördert.

Das verpflichtende Praktikum im 6. Semester sowie das Verfassen zweier wissenschaftlicher Arbeiten runden Ihre Ausbildung ab und bereiten Sie optimal auf Ihre berufliche Zukunft oder auf ein weiterführendes Masterstudium vor.

## WEITERFÜHRENDES ANGEBOT

Mit erfolgreichem Abschluss des Bachelorstudiums erwerben Sie die Berechtigung, ein weiterführendes Masterstudium im In- oder Ausland zu belegen. Die FH Wiener Neustadt bietet für Sie das das 4-semestrige Masterstudium Wirtschaftsingenieur (vier Semester) an.



**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

## „Wir bieten unseren AbsolventInnen eine Vielzahl spannender Berufsperspektiven.“

### IDEALER MIX AUS FACHWISSEN UND SOZIALKOMPETENZ

Das Studium des Wirtschaftsingenieurs gliedert sich in vier Bereiche: Technik, Wirtschaft, Methoden- und Sozialkompetenz. Innerhalb jeder dieser Bereiche wird das aktuelle Fachwissen vermittelt. Ein wesentliches Asset unserer Ausbildungsphilosophie ist die Vernetzung und Integration dieser Bereiche in jeder Phase des Studiums.

Mittels modernster Informations- und Kommunikationstechnologien werden diese Kompetenzen nicht nur theoretisch, sondern vor allem auch praxisnah und berufsrelevant vermittelt. Aufbauend auf den technisch-wirtschaftlichen Grundlagen des ersten Studienjahres werden ab dem 3. Semester vermehrt die fachspezifischen Inhalte entlang des gesamten Produktlebenszyklus erarbeitet.

Ein solides Wissen über optimale Prozessgestaltung, zeitgemäße Managementmethoden sowie Verhandlungs- und Mitarbeiterpsychologie bereitet darüber hinaus auf spätere Führungsaufgaben vor.

### OPTIMALE STUDIENBEDINGUNGEN

Vom 1. Semester an beschäftigen Sie sich mit praxisnahen Fallstudien, Planspielen und Projektstudien. Darüber hinaus erhalten Sie in Kombination mit Firmenbesuchen, Workshops und Gastvorträgen tiefe Einblicke in aktuelle, industrierelevante Fragestellungen.

Ein wichtiges Anliegen ist uns die Förderung einer positiven und aktiven Lernumgebung mit Ihren StudienkollegInnen 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 AbsolventInnen.

Einen für unsere Institution zunehmend wichtigen Faktor stellt die Unterstützung der Lehre durch multimediale und netzbasierte Lernplattformen dar. Diese bieten vielfältige Möglichkeiten zur optimalen Erreichung der Lehr- und Lernziele und helfen auch, die zur Verfügung stehende Studienzeit bestmöglich zu nutzen.

### HERVORRAGENDE BERUFSAUSSICHTEN

Die methodenorientierte, moderne Ausbildung sowohl in Technik als auch Betriebswirtschaftslehre ermöglicht es Ihnen, nach dem Studium verantwortungsvolle Positionen in der in- und ausländischen Industrie sowie in mittelständischen Betrieben oder Forschungseinrichtungen zu übernehmen.

Unsere AbsolventInnen finden sich daher in nahezu allen Bereichen entlang der Wertschöpfungskette und in den unterschiedlichsten Branchen wieder. Diese Vielfalt an beruflichen Einsatzmöglichkeiten stellt auch eine hervorragende Absicherung gegen konjunkturelle Schwankungen am Arbeitsmarkt dar.



# Theorie ohne Praxis bleibt grau

Das Berufspraktikum bildet einen wesentlichen Bestandteil der Ausbildung und wird im 6. Semester im In- oder Ausland absolviert. Es bietet Ihnen die Möglichkeit, nahtlos vom Studium in das Berufsleben einzusteigen, wichtige praktische Erfahrungen zu sammeln und Ihr Netzwerk zu erweitern.

## STIMMEN AUS DER PRAXIS

„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.**

**Absolvent**

**Geschäftsführer Energie Burgenland**

„Mein breit gefächertes Wissen, welches ich mir während des Studiums an der FH Wiener Neustadt aneignen konnte, ermöglicht mir heute, mich erfolgreich als Führungskraft in einer von Männern dominierten Branche durchzusetzen.“

**Alena Luef, MSc.**

**Absolventin**

**Shiftmanager Mars Austria**

„Die Zeit während meines Studiums wurde vor allem durch die praxisorientierte Ausbildung geprägt. Durch die perfekte Mischung aus Theorie und Praxis wurden Fähigkeiten nicht nur erlernt, sondern auch gelebt. Speziell das Berufspraktikum im 6. Semester hat mir geholfen, Abläufe zu verstehen und umzusetzen.“

**Roman Hörbe, MSc.**

**Absolvent**

**Strategischer Einkäufer Knorr-Bremse**



## BERUFSFELDER & KARRIERE

- Prozess- und Projektmanagement
- Produktions- und Fertigungsplanung
- Qualitätssicherung
- Technischer Einkauf und Logistik
- Marktanalyse, Absatz- und Umsatzplanung
- Integration von IT-Systemen





# Studienplan

| 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                            | 6    |    |
| 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                              | 5    |    |
| 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    |    |

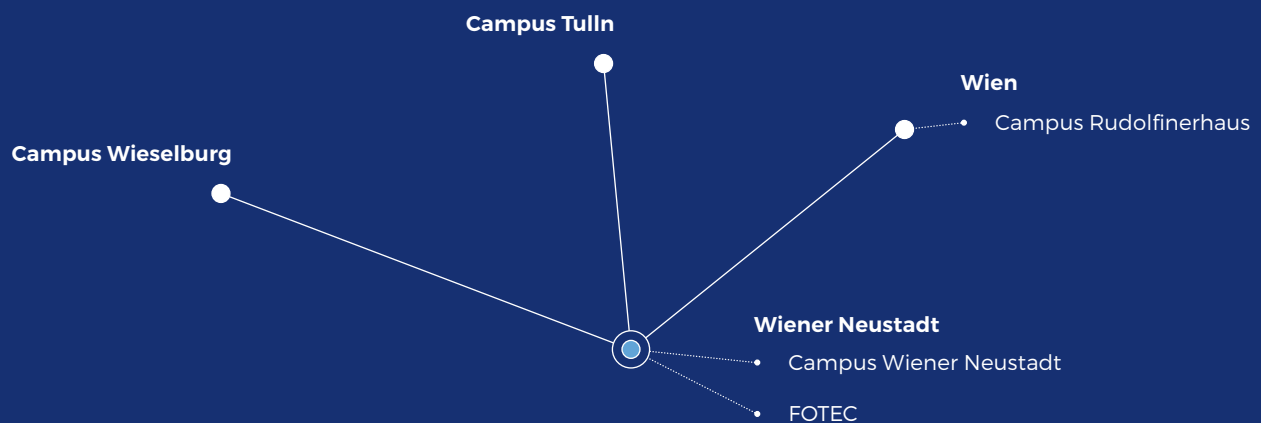
| 5. Semester                            | ECTS | 30 |
|--|------|----|
| Qualitätsmanagement/Qualitätssicherung | 4    |    |
| Product Lifecycle Management           | 4    |    |
| Investitionsrechnung & Finanzierung    | 4    |    |
| Enterprise Resource Planning Systems   | 5    |    |
| Wirtschafts- und Unternehmensrecht 2   | 2    |    |
| Innovationsmanagement                  | 3    |    |
| Industrieprojekt                       | 8    |    |

| 6. Semester  | ECTS | 30 |
|--|------|----|
| Unternehmenspraktikum <sup>1)</sup>                        | 18   |    |
| Projekt: Produkt/Prozess/Qualitätsmanagement <sup>2)</sup> | 18   |    |
| Seminar Bachelorarbeit 2                                   | 2    |    |
| Bachelorarbeit 2   | 10   |    |



# 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**