



## Bachelor-Studium in Wirtschaftsingenieurwesen

### Treiber der digitalen Transformation

Sie verhelfen stotternden Lieferketten zu neuem Schwung, verbessern ineffiziente Unternehmensprozesse, kümmern sich um den Produkterfolg und treiben die Digitalisierung voran. Kurzum: Sie schauen, dass der Laden läuft.

Die Wirtschaft sucht zunehmend Fachleute mit Blick fürs Ganze. Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure agieren in einem spannenden Umfeld als Bindeglied zwischen Technik und Betriebswirtschaft.

### Studium

Das Studium ist in den Ingenieur- und Informatik- sowie in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften gleich gewichtet. Die Projekte mit der Wirtschaft sind sehr lehrreich und ermöglichen Ihnen Praxiserfahrung, die von unseren Absolvierenden und Wirtschaftspartnern als grosses Plus geschätzt wird. An realen Projektarbeiten vertiefen Sie sich in Projektmanagement und lernen dabei häufig Ihren künftigen Arbeitgeber kennen. Die digitale Transformation erfasst alle Unternehmen und Organisationen. Sie erlernen die dafür notwendigen Kompetenzen in Webtechnologien, Smart Factory oder Machine Learning, um die Herausforderungen im digitalen Zeitalter zu meistern.

### Vertiefungsrichtungen

Im dritten Studienjahr wählen Sie eine Vertiefungsrichtung und profilieren sich damit in einem berufsrelevanten Feld:

- **Digital Engineering**

Digitalisierungsstrategien und neue digitale Geschäftsmodelle von Unternehmen sowie von technologischen Treibern wie Internet of Things, Machine Learning und Webtechnologien

- **Supply Chain and Production Management**

Aufgaben im kompletten Wertschöpfungsnetzwerk vom Rohstofflieferanten zum Endverbraucher. Produktionen leiten, planen und steuern und mittels digitaler Technologien ganze Fertigungsabläufe gestalten

- **Product Management**

Aufgaben während des Lebenszyklus eines Produkts: von der Idee über die Entwicklung, zur Markteinführung und -etablierung, über Internationalisierung bis zur Ablösung durch das Folgeprodukt

## Berufsaussichten

Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure sind prädestiniert für Führungsfunktionen, sei es als Projektleiterinnen und -leiter oder in der Linie. Sie sind zum Beispiel auch als Product Manager oder Prozessingenieurin oder -ingenieur tätig. Oder Sie treiben in verantwortungsvoller Position die Digitalisierung voran. Ihre Einsatzmöglichkeiten sind äusserst vielseitig und nicht auf einzelne Branchen fixiert. Das eröffnet glänzende Berufsaussichten. Nach dem Studium beginnen Sie häufig mit spezifischen Projektaufgaben und wachsen in Führungsfunktionen hinein.

## Berufsbegleitend studieren

Neben dem berufsbegleitenden Studium empfehlen wir eine qualifizierte Tätigkeit von max. 60%. Projekte aus Ihrer Firma können Sie im Studium bearbeiten, speziell eignet sich dafür die umfangreiche Bachelor-Arbeit. Allfällige Vorkenntnisse aus einer HF werden Ihnen teilweise angerechnet.

## Mit jeder BM ideal vorbereitet

Um das unterschiedliche Vorwissen in Technik, Informatik und Betriebswirtschaft anzugleichen, bieten wir im ersten Semester gezielte Module an. Studierende mit einer kaufmännischen Vorbildung belegen die technischen Konvergenz-Module Mathematik und Physik. Studierende mit einer technischen Vorbildung besuchen die Konvergenz-Module Rechnungswesen, Betriebswirtschaftslehre und Recht.

## Zulassung zum Studium

Direkte Zulassung:

- Kaufmännische oder technische Berufsmatura
- Fachhochschulreife (Notenschnitt  $\leq 2.5$ )
- Abgeschlossenes Studium HF
- Gymnasiale Matura: PiBS
- Technische Kauffrau / Technischer Kaufmann

Einjähriges Praktikum:

- Berufsmatura anderer Richtungen

Aufnahmeprüfung:

- Keine Matura, mindestens 25-jährig, 3 Jahre Berufserfahrung

Alle anderen Fälle melden sich bitte bei der Beratungs- und Zulassungsstelle.

## Praxisintegriertes Bachelorstudium PiBS

Das [PiBS](#) ermöglicht den Start in das vierjährige Bachelor-Studium direkt nach der Matura. Die Praxiserfahrung sammeln Sie dabei parallel zum Studium bei einem Unternehmen.

## Studienbeginn

Einführungswoche: KW 37

Unterrichtsbeginn: KW 38

## Studiendauer

Vollzeit 3 Jahre, berufsbegleitend 4 Jahre (je 180 ECTS)

## Abschluss

Bachelor of Science FHNW in Wirtschaftsingenieurwesen

## Gebühren und Kosten

Semestergebühren:

- CH-Wohnsitz: CHF 750.–
- EU/EFTA: CHF 1'000.–
- Andere Länder: CHF 5'000.–

Weitere Gebühren:

- Anmeldung: CHF 200.–
- Aufnahmeprüfung: CHF 300.–
- Materialien/Lizenzen: CHF 100.–/Semester

## Studienort

FHNW Campus Brugg-Windisch

## Studiengangleitung für persönliche Beratung

Prof. Jörg Lagemann

T +41 56 202 72 19

E-Mail [joerg.lagemann@fhnw.ch](mailto:joerg.lagemann@fhnw.ch)

## Studienadministration und Beratung

Fragen zur Anmeldung und Zulassung

T +41 56 202 99 33

E-Mail [start.technik@fhnw.ch](mailto:start.technik@fhnw.ch)

## Anmeldung

Online Anmeldung, Link und Termin auf

[www.fhnw.ch/wirtschaftsingenieurwesen](http://www.fhnw.ch/wirtschaftsingenieurwesen)

## Adresse

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW  
Hochschule für Technik und Umwelt  
Klosterzelgstrasse 2  
5210 Windisch

## Web

[www.fhnw.ch/wirtschaftsingenieurwesen](http://www.fhnw.ch/wirtschaftsingenieurwesen)

