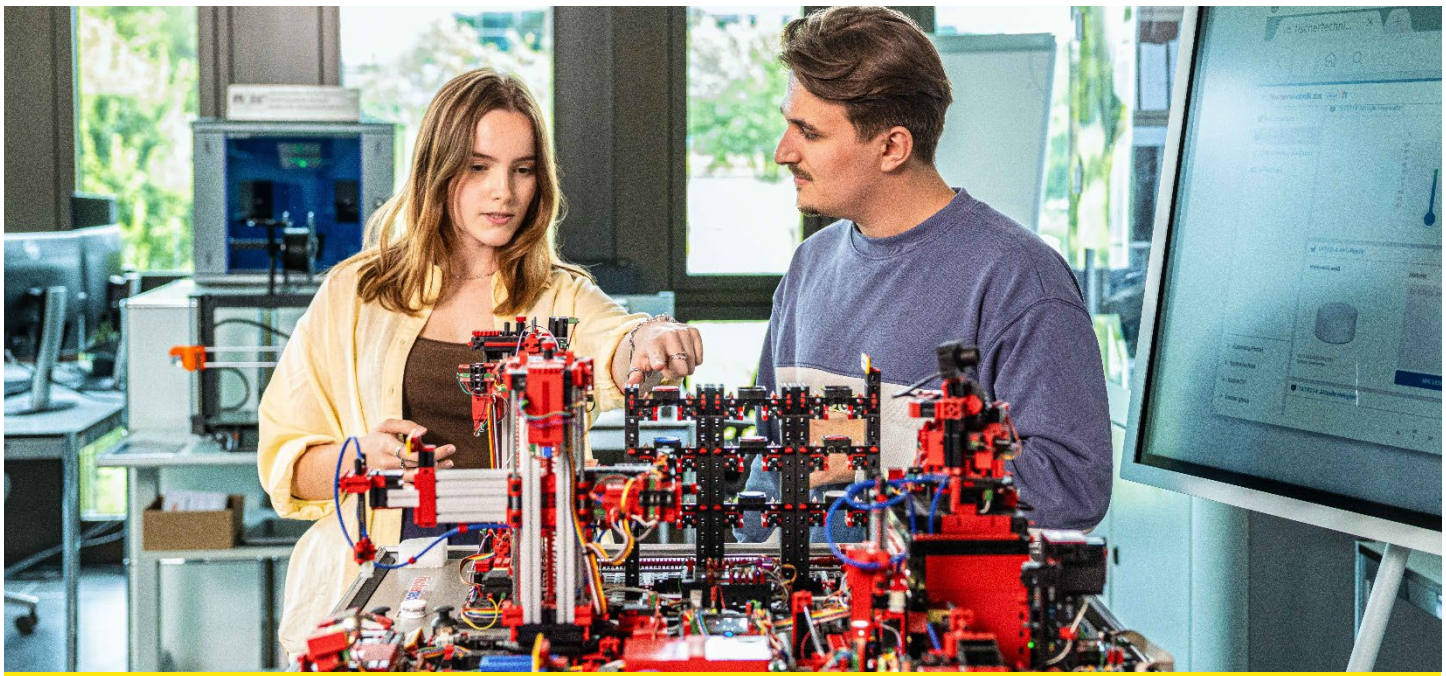


Bachelor-Studium in **Wirtschaftsingenieurwesen**

Treiber der digitalen Transformation
Du verhilfst stotternden Lieferketten zu neuem Schwung, verbesserst ineffiziente Unternehmensprozesse, kümmerst dich um den Produkterfolg und treibst die Digitalisierung voran. Kurzum: du schaust, 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 Wirtschafts- und Sozialwissenschaften gleich gewichtet. Die Projekte mit der Wirtschaft sind sehr lehrreich und ermöglichen dir Praxiserfahrung, die von unseren Absolvierenden und Wirtschaftspartnern als grosses Plus geschätzt wird. An realen Projektarbeiten vertiefst du dich im Projektmanagement und lernst dabei häufig deinen künftigen Arbeitgeber kennen. Die digitale Transformation erfasst alle Unternehmen und Organisationen. Du erlernst die dafür notwendigen Kompetenzen in Webtechnologien, Smart Factory oder Machine Learning, um die Herausforderungen im digitalen Zeitalter zu meistern.

Vertiefungsrichtungen
Im dritten Studienjahr wählst du eine Vertiefungsrichtung und profilierst dich damit in einem berufsrelevanten Feld:

- **Digital Engineering**
Digitalisierungsstrategien und neue digitale Geschäftsmodelle von Unternehmen sowie von technologischen Treibern wie Künstliche Intelligenz, 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 deiner Firma kannst du im Studium bearbeiten, speziell eignet sich dafür die umfangreiche Bachelor-Arbeit. Allfällige Vorkenntnisse aus einer HF werden dir 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
Informationen zu den Zulassungsbedingungen findest du im Web.

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

Studienadministration und Beratung
Fragen zur Anmeldung und Zulassung
T +41 56 202 99 33
E-Mail start.technik@fhnw.ch

Anmeldung
Online Anmeldung, Link und Termin auf
www.fhnw.ch/wirtschaftsingenieurwesen

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

Web
www.fhnw.ch/wirtschaftsingenieurwesen