

Fachhochschule (FH)

Berufsfeld 17
Wirtschaft, Verwaltung,
Tourismus

Tätigkeiten

Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen FH gestalten und optimieren Produkte und Geschäftsprozesse an der Schnittstelle zwischen Betriebswirtschaft und Technik. Sie übernehmen anspruchsvolle Aufgaben in der Projektleitung und führen Mitarbeitende.

Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen FH übernehmen in Industrie- und Dienstleistungsbetrieben sowie öffentlichen Verwaltungen Projektleitungs- und Führungsaufgaben an den Schnittstellen zwischen Betriebswirtschaft und Technik beziehungsweise Informatik. Als ausgebildete Generalisten und Generalistinnen verfügen sie über solide Kenntnisse in den Kernbereichen Wirtschaft und Technik. Je nach gewählter Vertiefungsrichtung und eigenen Interessen können sie in verschiedenen Bereichen tätig sein:

Im Process Controlling

- neue Strategien sowie Betriebsabläufe entwickeln und umsetzen
- wirtschaftlich-technische Zusammenhänge in der Beschaffung und Produktion, in Qualitätsmanagement, Marketing, Consulting und Service Management analysieren

Im Produktmanagement

- an der Entwicklung, Vermarktung und Marktablösung von Produkten und Dienstleistungen beteiligen
- Signale aus dem Markt rasch erkennen und technische Entwicklungen wirkungsvoll umsetzen

In der Produktionstechnik und im Industrial Engineering

- Produktionssysteme optimieren
- neue Fertigungsanlagen planen und Betriebsmittel evaluieren

In der Logistik

- mit Beschaffung, Supply Chain Management, Transport und Verkehr befassen
- Probleme rund um die Positionierung und Integration von Wertschöpfungsketten behandeln

Ausbildung

Grundlage

Hochschulförderungs- u. Hochschulkoordinationsgesetz vom 30.9.2011 (Stand am 1.1.2020)

Bildungsangebote

- BFH Berner Fachhochschule, Biel
- FFHS Fernfachhochschule Schweiz, Basel, Bern, Brig und Regensdorf
- FHS Hochschule für Angewandte Wissenschaften, St. Gallen
- HSLU Hochschule Luzern, Technik & Architektur, Horw
- HSR Hochschule für Technik, Rapperswil
- Hochschule für Technik der FH Nordwestschweiz, Brugg-Windisch
- ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Winterthur

Dauer

- 6 Semester, Vollzeit
- mind. 8 Semester, Teilzeit (praxisintegriert möglich an ZHAW, HSR und HSLU)

Fächer

Informatik/Datenbanken, Mathematik/ Statistik, Logistik, Konstruktion, Elektrotechnik, Unternehmensorganisation, Kosten-/Projekt-/Qualitäts-/Produktmanagement, Produktionsplanung und -steuerung, Financial Engineering u. a.

Abschluss

Eidg. anerkanntes Diplom "Bachelor of Science [FH] in Wirtschaftsingenieurwesen"

Voraussetzungen

Prüfungsfreie Aufnahme:

- Abschluss einer 3-jährigen beruflichen Grundbildung in einem der Studienrichtung verwandten Gebiet mit technischer, kaufmännischer oder gestalterischer Berufsmaturität oder
- gymnasiale Maturität und 1 Jahr Berufspraktikum in einem der Studienrichtung verwandten Gebiet oder
- gymnasiale Maturität und Praktikumsvertrag mit einem Unternehmen (für praxisintegriertes Bachelorstudium an ZHAW oder HSR)

Die Studienleitung der jeweiligen Fachhochschule entscheidet in besonderen Fällen über die Zulassung.

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fachhochschulen, der ETH und von Fachverbänden

Fachhochschule (Master)

Master of Science in Engineering (MSE), Master of Science (MSc) in Business Information Systems oder in Business Administration usw.

Universität/ETH (Master)

Master of Science in Informatik/ Computer Science, Master of Science in Angewandter Statistik usw.

Über die Zulassung mit Bachelor FH informiert die ETH. Diese kann Zusatzleistungen verlangen.

Nachdiplomstufe

Angebote von Höheren Fachschulen, Fachhochschulen und der ETH in verwandten Gebieten wie Master of Advanced Studies (MAS) in Business Information Management, MAS in Banking and Finance, MAS in Betriebsökonomie usw.

Berufsverhältnisse

Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen FH übernehmen als Führungskräfte in Industrie- und Dienstleistungsunternehmen sowie in öffentlichen Verwaltungen anspruchsvolle Aufgaben. Sie können auch als Consultant tätig sein. Aufgrund ihrer generalistischen Ausbildung sind sie vielseitig einsetzbar und verfügen über gute berufliche Perspektiven auf dem Arbeitsmarkt.

Weitere Informationen

BFH Berner Fachhochschule
www.ti.bfh.ch

Fernfachhochschule Schweiz FFHS
www.ffhs.ch

OST – Ostschweizer Fachhochschule, Departement Wirtschaft
www.ost.ch

Hochschule Luzern
www.hslu.ch/de-ch/technik-architektur

Ostschweizer Fachhochschule (OST)
www.ost.ch

Hochschule für Technik der Fachhochschule Nordwestschweiz
www.fhnw.ch/technik

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
www.zhaw.ch/engineering

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Wirtschaftsinformatiker/in FH	19 / 0.561.34.0
Informatiker/in FH (BSc)	19 / 0.561.1.0
Systemtechnikingenieur/in FH (BSc)	12 / 0.555.13.0
Medizininformatiker/in FH (BSc)	19 / 0.561.40.0
Betriebsökonom/in FH (BSc)	17 / 0.616.7.0