

Wirtschaftsingenieur/in FH

analysieren, prüfen, gestalten, planen, leiten, optimieren

Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsingenieurinnen befassen sich mit Betriebsabläufen im Industrie-, Dienstleistungs- und Finanzbereich und den dazugehörigen Theorien, Methoden, Werkzeugen und Erkenntnissen.

Im Zentrum steht die Optimierung von betrieblichen Prozessen, um eine grösstmögliche Produktivität und Wirtschaftlichkeit sicherzustellen. Dabei müssen verschiedenste Aspekte der Betriebswirtschaft und des Ingenieurwesens berücksichtigt werden, was den sicheren Umgang mit komplexen Systemen erfordert. Betriebliche Problemstellungen müssen systematisch betrachtet, qualitativ oder quantitativ beschrieben und gegebenenfalls mit computergestützten Methoden untersucht werden. Wirt-

schaftsingenieure und Wirtschaftsingenieurinnen haben ein breites Einsatzgebiet in der Industrie, in Banken und Versicherungen, in Handels- und Dienstleistungsunternehmen sowie im öffentlichen Dienst. An der Schnittstelle zwischen dem Ingenieurwesen und der Betriebsökonomie sind sie speziell geeignet, in einer Beratungsfunktion innovative Lösungen zu realisieren sowie technische und ökonomische Denkweisen aufeinander abzustimmen.

Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsingenieurinnen übernehmen zunächst Projektaufgaben und wachsen damit rasch in Führungsaufgaben und Führungsfunktionen; sie leiten interdisziplinäre Projektteams und koordinieren die Arbeiten von Fachpersonen.



Was und wozu?

- ▶ Damit die Digitalisierung der Unternehmen vorangetrieben wird, entwickelt und etabliert der Wirtschaftsingenieur neue Geschäftsmodelle, fördert die fachübergreifende Zusammenarbeit und gestaltet moderne Organisationsformen.
- ▶ Damit die Lieferketten und unternehmensinternen Produktionsprozesse effizient gestaltet werden, erarbeitet die Wirtschaftsingenieurin umfassende und nachhaltig wirkende Lösungen.
- ▶ Damit ein Produkt erfolgreich auf den Markt kommt, zeigt der Wirtschaftsingenieur die Wechselwirkungen zwischen den betrieblichen Ressourcen, den Markt- und Kundenanforderungen auf.
- ▶ Damit sie das Kundenverhalten vorhersagen kann, macht die Wirtschaftsingenieurin eine Marktanalyse, untersucht die Kundenstrukturen und Ansätze zur Kundengewinnung und Bindung.

Facts

Zutritt Abgeschlossene, mind. 3-jährige berufliche Grundbildung mit einer technischen, gestalterischen oder kaufmännischen Berufsmaturität oder höhere Fachschule für Technik. Bei gymnasialer Maturität ist ein Jahr Berufspraxis in einem der Studienrichtung verwandten Gebiet erforderlich resp. ein Praktikumsvertrag mit einem Unternehmen.

Ausbildung 3 Jahre Vollzeitstudium, mind. 4 Jahre Teilzeitstudium oder praxisintegriertes Bachelorstudium (für gymnasiale Maturanden und Maturandinnen, möglich an der ZHAW und HSR). Während des Studiums besteht die Möglichkeit, eine von verschiedenen Vertiefungen zu wählen.

Sonnenseite Die Wirtschaft sucht zunehmend Mitarbeitende mit Blick fürs Ganze. Dementsprechend haben Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen glänzende Berufsaussich-

ten, weil sie vielseitig einsetzbar und nicht auf einzelne Branchen fixiert sind.

Schattenseite Wirtschaftsingenieure und -ingenieurinnen sind das «Bindeglied» zwischen Kaufleuten und Techniker/innen und tragen durch ihre Funktion sehr viel Verantwortung. Sie müssen sowohl über ein ausgeprägtes methodisches (Mathematik, Statistik, Ingenieursmathematik und -physik), wie auch betriebswirtschaftliches Verständnis verfügen.

Gut zu wissen Die digitale Transformation erfasst alle Unternehmen und Organisationen und belohnt Innovationskraft und Kreativität. Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsingenieurinnen verfügen über die notwendigen Kompetenzen wie Informatikgrundlagen und «Machine Learning», um die Herausforderungen im digitalen Zeitalter zu meistern.

Anforderungsprofil

	vorteilhaft	wichtig	sehr wichtig
analytisches Denken, Kombinationsfähigkeit	[Progress bar]		
Entscheidungsfähigkeit, Durchsetzungsvermögen	[Progress bar]		
Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Ausdruck	[Progress bar]		
Innovationsbereitschaft, Lernfreude	[Progress bar]		
Interesse an Naturwissenschaften	[Progress bar]		
Interesse an Wirtschaftsfragen, Interesse an Technik	[Progress bar]		
Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Führungseigenschaften	[Progress bar]		
Organisationstalent	[Progress bar]		
Sinn für Zahlen, Computerkenntnisse	[Progress bar]		
technisches Verständnis, kaufmännisches Geschick	[Progress bar]		

Karrierewege

