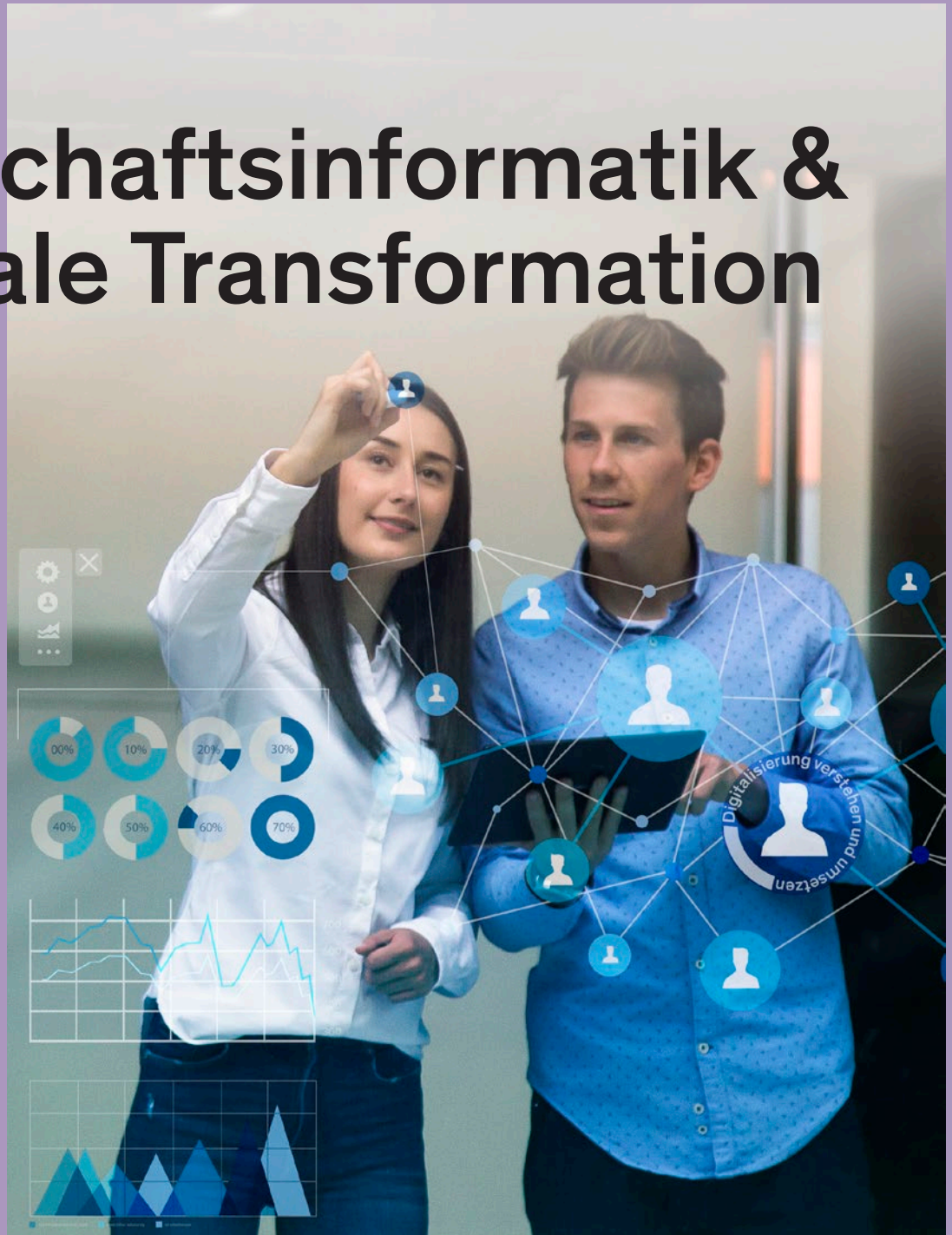




FH Salzburg

# Wirtschaftsinformatik & Digitale Transformation

Bachelor



Technik  
Gesundheit  
Medien

# Studium

FH-Prof. MMag. Dr. Manfred Mayr  
Wissenschaftlicher Leiter

»Durch die fortschreitende Digitalisierung, Internet of Things, Industrie 4.0 und Artificial Intelligence ergibt sich ein zunehmender Bedarf an wirtschaftskompetenten Informatiker\*innen, die als wesentliche Schnittstelle fungieren. In diesem innovativen Studium bieten wir eine bedarfsgerechte Abstimmung zwischen technischen und wirtschaftlichen Themen.«

**»Digitalisierung verstehen und umsetzen«: Im Studiengang Wirtschaftsinformatik & Digitale Transformation werden Sie zu Expert\*innen, die sich in den Welten der IT und der Betriebswirtschaft bewegen. Sie erkennen und lösen digitale Herausforderungen, die sich für Unternehmen ergeben und werden so zu innovativen Brückenbauern zwischen beiden Sphären.**

Die ausgewogene Abstimmung von technischem und wirtschaftlichem Know-how in diesem ingenieurwissenschaftlichen Bachelorstudium ermöglicht Ihnen, komplexe Problemstellungen zu lösen, die sich durch die rasch voranschreitende Digitalisierung in Unternehmen ergeben. Sie erlernen dabei die fundierte Anwendung von Softwareengineering & -development und erhalten Kompetenzen im Digital Business Management. Somit agieren Sie als Schnittstellen-Manager\*in, um die Entwicklung von IT-Produkten und die Erbringung von IT-Dienstleistungen effizient voranzutreiben.

## Allgemeine Themenfelder des Studiums:

- Wirtschaftsinformatik
- Informatik & Datenbanken
- Software Design
- Internet-Technologien
- IT-Management & Security
- Digitalisierung der Wertschöpfung
- Informationswirtschaft
- Betriebswirtschaft & betriebliche Funktionen
- Unternehmerisches Handeln
- Sozial-kommunikative Kompetenzen

## Berufspraktikum und Auslandssemester

Ein wesentlicher Bestandteil des Studiums ist das Berufspraktikum (360 Stunden) im sechsten Semester, welches Sie auch im Ausland durchführen können. Parallel dazu verfassen Sie Ihre Bachelorarbeit. Weiters können Sie bereits im fünften Semester internationale Erfahrungen sammeln und ein Auslandssemester absolvieren.

## Jobaussichten und Karriere

Wirtschaftsinformatiker\*innen sind gefragter denn je. Als Bindeglied zwischen der technischen und wirtschaftlichen Welt sind Ihre Karrieremöglichkeiten fast unbegrenzt. Sie finden sich bei Software-Herstellern, Anbieter\*innen von IT-Infrastrukturen und IT-Dienstleistern. Unternehmensberatungen mit IT-Schwerpunkt, Social Media Agenturen; der Handel und die Logistikbranche sind weitere zentrale Arbeitsgebiete. Konkret können Sie beispielsweise in IT-Abteilungen folgende Tätigkeiten übernehmen:

- Software Design
- ERP Software Development
- Datenbank-Development
- Business Intelligence Analysis
- Security
- Digital Marketing
- Logistik
- Produkt- und Qualitätsmanagement
- Projektmanagement

## Zertifikat »International Business Manager«

Sie wollen ihre Kompetenzen und ihr Netzwerk im internationalen Umfeld erweitern? Dann haben Sie die Möglichkeit während Ihres Studiums das Zertifikat »International Business Manager« zu erwerben. Mehr Infos: [www.fh-salzburg.ac.at/win/zusatzkompetenzen](http://www.fh-salzburg.ac.at/win/zusatzkompetenzen)

Im Anschluss an das Bachelorstudium haben Sie die Möglichkeit, an der FH Salzburg einen Master in Business Informatics, AI for Sustainable Technologies, Cyber Security oder Betriebswirtschaft zu absolvieren.



# Lehrinhalte



Das Studium basiert auf einer ingenieurwissenschaftlich fundierten Ausbildung und orientiert sich an technischen, ökonomischen und sozialen Aspekten. Sie erlernen unternehmerisch zu denken und zu handeln und vor allem die dafür notwendigen Technologien zu entwickeln und einzusetzen. Darüber hinaus erlangen Sie sozial-kommunikative Kompetenzen.

Besonderes Augenmerk legen wir auf die Bereiche Softwareengineering & -development sowie Digital Business Management.

Im Bereich **Softwareengineering & -development** vermitteln wir Ihnen die Kompetenzen, Softwarelösungen zu planen und zu implementieren. Sie können Anwendungssysteme dokumentieren und betreuen sowie existierende oder neue IT-Lösungen und IT-gestützte Prozesse an die Anforderungen interner und externer Kund\*innen anpassen. Grundlage dafür ist ein solides Verständnis von Softwaresystemen und neuen Technologien (z.B. Blockchain-Technologie). Sie lernen und testen im Verlauf Ihres Studiums beispielsweise, im Sinne einer agilen Softwareentwicklung, in überprüfbar und qualitätsgesicherten Schritten vorzugehen.

Auf Basis dieser Fachkompetenzen können Sie die Bedeutung von Informationstechnologien für die Erreichung unternehmerischer Ziele abschätzen.

Weiters widmen Sie sich während des Studiums dem Themengebiet Security, das in der gesamten IT zunehmend an Bedeutung gewinnt. Sie erlernen Netzwerk-Infrastrukturen zu konzipieren und setzen sich mit IT-Sicherheitslösungen auseinander.

Im Bereich **Digital Business Management** erwerben Sie Fachkompetenzen, die Sie befähigen, die digitale Transformation in unternehmensinternen Prozessen umzusetzen. Im Fokus stehen dabei auch die Potenziale einer IT-gestützten Gestaltung der Beziehungen zu Kund\*innen, Zulieferern und Kooperationspartner\*innen.

Sie lernen die wesentlichen unternehmerischen Prozesse zu verstehen, können Chancen erkennen und Risiken einschätzen. Sie erhalten dadurch ein systemisches Verständnis des Unternehmens als eine sich ständig wandelnde Organisation. Thematisiert werden dabei vor allem strategisches Management, ökonomische Verhaltensmodelle, logistische Prozesse und rechtliche Rahmenbedingungen.

Wir lehren die digitale Transformation als Möglichkeit für neue Geschäftsmodelle zu begreifen und Marktchancen für neue (digitale) Produkte zu finden. Mit den erlernten Digital-Marketing-Strategien sorgen Sie für eine markt- und kundenorientierte »Denkhaltung« Ihres Unternehmens.

Gemäß dem Leitsatz »**Digitalisierung verstehen und umsetzen**« liegt ein weiteres Augenmerk auf dem praxisorientierten IT-Projekt im fünften Semester. In dieser Arbeit setzen Sie unternehmensnahe Aufgabenstellungen zum Thema IT-Anforderungen und IT-gestützte Prozesse praktisch um. Unkonventionelle und innovative Ansätze sowie die prototypische Entwicklung machen das IT-Projekt zu einem spannenden Lehrformat. Die Ergebnisse Ihres Projekts reflektieren Sie im Rahmen einer Bachelorarbeit.

Mit diesen Erfahrungen sind Sie für Ihr Berufspraktikum im sechsten Semester und den erfolgreichen Einstieg ins Berufsleben bestens gerüstet.

# Studienplan

Weitere Informationen und den detaillierten Studienplan finden Sie unter:  
[www.fh-salzburg.ac.at/win](http://www.fh-salzburg.ac.at/win)

1. Semester	ECTS 30 (SWS 22)
Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	5 (4)
Mikroökonomie & Informationswirtschaft	3 (2)
Einführung in die Wirtschaftsinformatik	3 (2)
Grundlagen der Informationstechnik 1	3 (2)
Softwareentwicklung 1	4 (2)
Grundlagen der Informatik	2 (2)
Computernetze 1	3 (2)
Mathematik 1	5 (4)
MINT Praxis-Lab	2 (2)

2. Semester	ECTS 30 (SWS 22)
Grundlagen Human Resource Management	3 (2)
Grundlagen der Logistik	3 (2)
Buchhaltung & Bilanzierung	3 (2)
Digitale Transformation: Funktionsweisen & Effekte	3 (2)
Grundlagen der Informationstechnik 2	2 (2)
Softwareentwicklung 2	4 (2)
Betriebssysteme	2 (2)
Computernetze 2	3 (2)
Mathematik 2	5 (4)
Business English 1	2 (2)

3. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
Kosten- & Leistungsrechnung	2 (2)
Modellierung Geschäftsdaten & Prozesse	2 (2)
Grundlagen Marketing	3 (2)
Operations Research	3 (3)
Rechtsgrundlagen & IT-Recht	3 (2)
Objektorientierte Programmierung	5 (4)
Betriebliche Standardsoftware	3 (2)
Web-Technologien	4 (3)
Internetprotokolle & Dienste	3 (2)
Business English 2	2 (2)

4. Semester	ECTS 30 (SWS 23,5)
Finanzmanagement	3 (2,5)
Operations Management	3 (2)
Digitalisierung & Kommunikation	3 (2)
IT-Projektmanagement & IT-Qualitätsmanagement	3 (2)
Netzwerkorientierte Softwareentwicklung	3 (2)
Controlling	2 (2)
Datenbanksysteme	5 (4)
Statistik & Wahrscheinlichkeitsrechnung	4 (3)
Präsentation & Moderation	2 (2)
Kommunikation & Rhetorik	2 (2)

5. Semester	ECTS 30 (SWS 21)
Strategische Unternehmensführung 1	3 (2)
Entrepreneurship	2 (2)
Open Innovation	2 (2)
Digitalisierung & Vertrieb	3 (2)
IT-Management & IT-Security	2 (2)
IT-Security Engineering	3 (2)
Software Design	5 (4)
Angewandte Datenanalyse	3 (2)
Wissenschaftliches Arbeiten	2 (1)
Bachelorarbeit 1 & Begleitseminar	5 (2)

6. Semester	ECTS 30 (SWS 5)
Strategische Unternehmensführung 2	2 (1)
Berufspraktikum & Begleitseminar	16 (2)
Bachelorarbeit 2 & Begleitseminar	10 (2)
Bachelorabschlussprüfung	2 (0)

## Freifächer

- Softwareentwicklungs-Tools
- Mathematische Werkzeuge
- Intercultural Management
- Makroökonomie
- Nutzung neuer Geschäftsmöglichkeiten

ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System  
 SWS: Semesterwochenstunden

Der abgebildete Studienplan ist eine exemplarische Übersicht.

# Studieren an der FH Salzburg

Die FH Salzburg bietet beste akademische Ausbildung mit hohem Praxisbezug, die den Anforderungen von Wirtschaft und Gesellschaft entspricht. Erfahrene und qualifizierte Lehrende und Vortragende aus Wissenschaft und Praxis garantieren eine Ausbildung auf höchstem Niveau. Gemeinsam mit der erstklassigen Ausstattung unserer Hörsäle und Labore bilden sie die Basis für Ihr erfolgreiches Studium. Unsere Standorte mit insgesamt 18 Bachelor-, 15 Masterstudiengängen und diversen Weiterbildungsangeboten befinden sich in einer der schönsten Gegenden der Welt. Ob Kunst- und Architekturinteressierte, Musikfans oder Outdoorbegeisterte: In Salzburg trifft historisches Erbe auf moderne Lebenskultur.

**Campus Urstein:** Der moderne Campus, mit dem dazugehörigen Gutshof »Meierei« und den Räumlichkeiten im Wissenspark, liegt mitten im Grünen – nur wenige Minuten von der Stadt Salzburg entfernt. Hier befindet sich der Großteil unserer Studiengänge sowie zentrale Verwaltungseinrichtungen.

**Campus Kuchl:** Der Campus in zeitgemäßer Passivhausbauweise liegt im Grünen am Fuße des Tennengebirges. Hier befinden sich sechs unserer Studiengänge.

**Campus Salzburg (Uniklinikum LKH):** Praxisstunden und Teile des Unterrichts unserer gesundheitswissenschaftlichen Studiengänge werden am Uniklinikum im Herzen der Stadt Salzburg abgehalten.

**Campus Schwarzach (Kardinal Schwarzenberg Klinikum):** Der Studiengang Gesundheits- & Krankenpflege wird auch am Campus Schwarzach (Bezirk Pongau) angeboten.

**Internationales:** Sammeln Sie internationale Erfahrungen an einer unserer 170 Partnerhochschulen weltweit. Unser International Office unterstützt Sie bei der Organisation eines Auslandssemesters oder -praktikums.

**Career Center:** Wir unterstützen Studierende beim Einstieg in die Berufswelt mit kostenlosen Karriereevents und einer Job- und Praktikumsbörse. [www.fh-salzburg.ac.at/career-center](http://www.fh-salzburg.ac.at/career-center)

**Sport:** Unser Sports Department bietet ein vielfältiges Programm an Kursen und Trainings. Mehr unter: [www.fh-salzburg.ac.at/sport](http://www.fh-salzburg.ac.at/sport)

**Wohnen & Studieren:** Studierendenwohnheime befinden sich direkt am Campus Urstein, am Campus Kuchl und am Campus Schwarzach, sowie in der Stadt Salzburg. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte direkt an [www.studentenheim.at](http://www.studentenheim.at)

**Erreichbarkeit:** Es besteht eine ideale S-Bahn- und Busverbindung zwischen allen Standorten.

Campus Urstein



Campus Kuchl



Lernen Sie uns näher kennen:



# Bewerbung & Aufnahme

Hannes Leobacher, MBA  
Head of IT, Spar Austria

»Informatik entwickelt sich in den Unternehmen von einer Support-Einheit zu einem strategischen Asset, welches erfolgskritisch für die Unternehmensentwicklung ist. Den Absolvent\*innen dieses Studiums steht eine Fülle von spannenden Jobs in sämtlichen Branchen zur Auswahl. Als IT-Organisation mit Headquarter in Salzburg freuen wir uns über diesen Studiengang.«

**Studienart:** Vollzeit  
**Dauer:** 6 Semester  
**Abschluss:** Bachelor of Science in Engineering (BSc)  
**Studienplätze / Jahr:** 30  
**Standort:** Campus Urstein  
**Kosten:** 363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag  
**Weiterbildung:** Masterstudiengänge Business Informatics, AI for Sustainable Technologies, Cyber Security oder Betriebswirtschaft an der FH Salzburg

## Zugangsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife *oder*
- Studienberechtigungs- / Berufsreifepfung *oder*
- Einschlägige berufliche Qualifikation<sup>1</sup> *oder*
- Deutsche Fachhochschulreife in den Bereichen Technik oder Wirtschaft und Verwaltung

<sup>1</sup> Über Zusatzprüfungen entscheidet die Studiengangsleitung.

## Aufnahmeverfahren

1. Online-Bewerbung auf der Website der FH Salzburg unter:  
[www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung](http://www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung)
2. Standardisierter Aufnahmetest an der FH Salzburg
3. Persönliches Bewerbungsgespräch

**Aktuelle Termine und Fristen finden Sie auf unserer Website.**

## Weiterführende Informationen

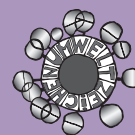
[www.fh-salzburg.ac.at/win](http://www.fh-salzburg.ac.at/win)

## Kontakt

Fachhochschule Salzburg GmbH  
Urstein Süd 1, 5412 Puch / Salzburg  
T +43 50 2211-6060  
[office.it@fh-salzburg.ac.at](mailto:office.it@fh-salzburg.ac.at)  
[www.fh-salzburg.ac.at](http://www.fh-salzburg.ac.at)



Druckprodukt mit finanziellem  
**Klimabeitrag**  
ClimatePartner.com/11442-2401-1001



Gedruckt nach der Richtlinie »Druckerzeugnisse« des Österreichischen Umweltzeichens, Samson Druck GmbH, UW-Nr. 837, [www.samsondruck.at](http://www.samsondruck.at)

Eine Einrichtung von:



Akkreditiert durch:



Fotocredits

Titelseite: FH Salzburg  
Innenseite links/rechts: FH Salzburg/maha Productions  
Einschlagseite: FH Salzburg/Wildbild