

# INFORMATIK - DIGITAL INNOVATION

Bachelor of Science – BSc, berufsbegleitendes Studium

Fach- und Führungskräfte in der Informatik (oder an der Schnittstelle zwischen Informatik und Wirtschaft), die die digitale Transformation begleiten und deren Chancen nützen, sind aktuell rar am Arbeitsmarkt. Und auch in den nächsten Jahren wird die Nachfrage nach Informatikerinnen bzw. Informatikern weiter steigen. Die beruflichen Perspektiven in nahezu allen Sparten werden immer vielfältiger.

**Sie haben Interesse an digitalen Innovations- und Transformationsprozessen und würden gerne in einer Schnittstellenfunktion zwischen Informatik und Betriebswirtschaft agieren?**

Das interdisziplinäre berufsbegleitende Bachelorstudium **Informatik - Digital Innovation** schafft Ihnen optimale Voraussetzungen, um zukünftig digitale Innovationen und Transformationsprozesse in Unternehmen zu erkennen, zu unterstützen, deren Folgen abzuschätzen und diese partizipativ zu implementieren.

## ÜBER DAS STUDIUM

Der sechssemestrige berufsbegleitende Studiengang **Informatik - Digital Innovation** bietet Ihnen interdisziplinäre Lehrveranstaltungen mit mehrheitlich informationstechnologischen, aber auch wirtschaftlichen und persönlichkeitsbildenden Inhalten.

### Das Studium besteht aus fünf Modulen (Prozentanteile gerundet):

- ♦ 42% Informatik
- ♦ 28% Innovation
- ♦ 13% Wirtschaft
- ♦ 10% Prozessmanagement
- ♦ 8% Wissenschaft

### Vorteile des Studiums an der FH Vorarlberg:

- ♦ Kleingruppen: hoher Praxisbezug, Projekte in Teams
- ♦ Intensive persönliche Betreuung, viel Austausch
- ♦ Dozentinnen bzw. Dozenten aus Top-Unternehmen der Branche
- ♦ Klarer Zeitrahmen und Struktur
- ♦ Möglichkeit zum weltweiten Auslandssemester
- ♦ Moderner Hochschulcampus
- ♦ Technische Labors mit hohem Standard, die auch für eigene Projekte der Studierenden geöffnet sind

Als Studentin und Student haben Sie freien Zugang zu technischen Labors - an 7 Tagen der Woche für 24 Stunden!

## INNOVATIVE ELEMENTE

Der neue Informatik-Studiengang stellt die Innovation ins Zentrum Ihrer Ausbildung. Sie profitieren in Ihrem Studium von einer Vielzahl innovativer Elemente. Die bedeutsamsten Neuerungen sind die innovationsfördernden und integrativen Lehrveranstaltungen sowie das semesterübergreifende Projekt, bei dem die agilen Methoden und zukunftssträchtigen Technologien in den Anwendungskontext überführt werden.

### Die innovativen Elemente des Studiums:

- ♦ Innovationsfördernde Inhalte im Zentrum der Ausbildung
- ♦ Diversität zur Erweiterung des Innovationsspektrums (interdisziplinäre Teams/Austausch)
- ♦ Semesterübergreifendes Innovationsprojekt (Umsetzung einer Idee als eigenes Geschäftsmodell oder Transformationsprojekt im Unternehmen)
- ♦ Agile Methoden (Design Thinking, Scrum, Growth Hacking etc.) und moderne Technologien (Data Analytics, Cloud Lösungen, IoT etc.)
- ♦ Systementwicklung (Fokus auf Mobile und Web-Entwicklung)
- ♦ Anwendungsorientierung und Werkzeugeinsatz
- ♦ Innovative Organisationsform, Lern- und Prüfungsmethoden (Blockunterricht, kleine Arbeitsgruppen)
- ♦ Vernetzung mit regionalen Partnern und Unternehmen

# STUDIENPLAN

SEMESTER	INFORMATIK	ECTS	SWS	PROZESSMANAGEMENT	ECTS	SWS	INNOVATION	ECTS	SWS	WIRTSCHAFT	ECTS	SWS	BACHELORARBEIT	ECTS	SWS	
1	Informationssysteme	4	2	Geschäftsprozessmanagement	4	3	Wissenschaftliches Arbeiten an Fallstudien zur digitalen Innovation	8	4	Wirtschaftliche Grundlagen	4	3				
	Web Front-End-Technologien	5	3													
	Relationale Datenbanken	5	3													
2	Programmierparadigmen und -techniken	9	5	IT-Produkt- und Servicemanagement	4	3	Technologie- und Projektmanagement	4	3	Finanzielle Unternehmensführung	3	2				
	Human-Centered Design	3	1													
	Verteilte und nicht-relationale Datenbanken	4	2													
3	Systemanalyse	4	2	Modellierung von Cyber-physischen Systemen	3	2	Innovationsmethoden	3	2	Human Resource und Organisation	3	2				
	Skript- und Webtechnologien	6	4													
	Angewandte Mathematik	3	2													
4	Anwendungsintegration und Sicherheit	5	4	Integrierte Informationssysteme	4	3	Innovationsprojekt: Softwareentwurf und Implementierung	7	5	Logistik und Supply Chain Management	3	2				
	Lineare Algebra und Operations Research	4	3													
	Berufspraktikum	5	0													
5	Softwareprozesse und -qualität	4	3	IT-Management	3	2	Innovationsprojekt: Marketing und kontinuierlicher Verbesserungsprozess	6	4	Corporate Entrepreneurship und Startup Culture	3	2				
	Wissensbasierte Systeme	4	3													
	Angewandte Statistik und Data Analytics	5	4													
6	*Wahlbereich Informatik - Emerging Technologies	10	6				**Wahlbereich Innovation	6	4				Seminar zur Bachelorarbeit	2	2	
													Bachelorarbeit	10	0	
													Bachelorprüfung	2	0	
	<b>75</b>	<b>47</b>		<b>18</b>	<b>13</b>		<b>50</b>	<b>25</b>		<b>23</b>	<b>15</b>		<b>14</b>	<b>2</b>		

## \*2 Wahlfächer (à 5 ECTS / 3 SWS) aus dem Modul Informatik:

- ◆ Alternative Benutzungs-schnittstellen
- ◆ Künstliche Intelligenz
- ◆ Kryptologische Anwendungen
- ◆ Back-End-Frameworks
- ◆ Front-End-Frameworks
- ◆ Anwendungsentwicklung mit SAP ERP
- ◆ Intercultural Awareness inkl. Field Trip
- ◆ iOS Anwendungsentwicklung
- ◆ Mobile Computing

## \*\*2 Wahlseminare (à 3 ECTS / 2 SWS) aus dem Modul Innovation:

- ◆ Trends im Geschäftsprozessmanagement
- ◆ Marktmodellierung
- ◆ Startup Coaching
- ◆ Corporate M&A und IT-Due Diligence
- ◆ Hackathon
- ◆ Software Engineering
- ◆ Augmented Reality Projekt

## Lehrveranstaltungen in englischer Sprache

ECTS: Leistungspunkte nach dem „European Credit Transfer System“. Den internationalen Standards entsprechend sind 30 ECTS-Punkte pro Semester zu erbringen.

SWS: Eine Semesterwochenstunde (SWS) entspricht 15 Lehreinheiten zu je 45 Minuten.

## HERAUSFORDERUNG STUDIUM UND BERUF

Präsenzzeiten an der FH Vorarlberg, e-learning-Einheiten, selbstorganisiertes Lernen zu Hause sowie Gruppen- und Projektarbeiten verlangen von Ihnen eine hohe Disziplin, ein konsequentes Zeitmanagement und viel Energie, ermöglichen Ihnen jedoch eine gelungene Kombination von Lernen und Arbeiten.

Die Lehrveranstaltungen finden im ersten Studienjahr montags und dienstags jeweils von 13:10 Uhr bis 21:25 Uhr sowie an zusätzlichen Präsenztagen statt. In den folgenden Studienjahren findet die Lehre an zwei festgelegten Tagen statt, die von Montag bis Mittwoch variieren und pro Studienjahr wechseln können. Jährlich sollten Sie bis zu 5 Urlaubstage für Ihr Studium einplanen.

**Bereits vor Studienbeginn sollten entsprechende Vorbereitungen mit dem Unternehmen getroffen werden. Empfohlen wird eine Reduktion der beruflichen Tätigkeit auf 50% bis 80% Teilzeit.**

**Zahlreiche organisatorische Maßnahmen helfen Ihnen, die Lernziele zu erreichen. Beispielhaft sind dies:**

- ♦ Optimierte Stundenplangestaltung mit wenig Leerzeiten
- ♦ Vorschau auf Präsenzzeiten und Prüfungstermine einige Monate im Voraus
- ♦ Präsenz- und Prüfungszeiten werden nur in Ausnahmefällen verändert (z.B. Krankheit einer Dozentin oder eines Dozenten).
- ♦ Prüfungstermine erfolgen gleich nach Abschluss der Lehrveranstaltung, wodurch komprimierte Prüfungssituationen am Ende des Semesters vermieden werden.
- ♦ Kleine Gruppengrößen (individuelle Betreuung)
- ♦ Hohe Verfügbarkeit elektronischer Medien (Skripte, eBooks etc.)

## PERSPEKTIVEN NACH DEM STUDIUM

Die digitale Transformation betrifft nahezu alle Bereiche der Arbeitswelt. Aufgrund der dynamischen technologischen Entwicklung entstehen laufend neue Berufsbilder. Nach Abschluss Ihres Studiums eröffnen sich Ihnen folgende berufliche **Tätigkeitsfelder:**

- ♦ Digital-Designerin bzw. Digital-Designer
- ♦ Technologieberaterin bzw. Technologieberater sowie Digitale Innovationsmanagerin bzw. Innovationsmanager
- ♦ Prozessmanagerin bzw. Prozessmanager
- ♦ Data-Analystin bzw. Data-Analyst

Als Absolventin bzw. Absolvent können Sie gemäß Ihren Fähigkeiten und Interessen aus einer Vielzahl an **Arbeitsbereichen** wählen:

- ♦ Maschinen-, Elektro- und Elektroindustrie
- ♦ Konsum- und Investitionsgüterindustrie
- ♦ Öffentliche Verwaltung
- ♦ Banken und Versicherungen
- ♦ IT-Unternehmen
- ♦ Medienbereich
- ♦ Telekommunikationsbranche
- ♦ Gesundheit und Freizeit

Der akademische Grad „**Bachelor of Science in Engineering, BSc**“ ermöglicht Ihnen ein weiterführendes Masterstudium an einer Fachhochschule oder Universität. Die FH Vorarlberg bietet Ihnen Studienmöglichkeiten in den Bereichen **Informatik**, Betriebswirtschaft (Vertiefung **Business Process Management**) sowie **International Management and Leadership**. Darauf aufbauend ist ein Doktorats- oder PhD-Studium an einer Universität möglich.

## STUDIERN, WO DIE JOBS SIND

Vorarlberg zählt zu den wirtschaftlich leistungsfähigsten europäischen Räumen. Die regionale Wirtschaft bietet eine hohe Branchenvielfalt, die spannende Möglichkeiten für praxisorientierte Projekte, Berufspraktika und vielfältige Jobchancen schafft.

Die FH Vorarlberg lebt seit vielen Jahren eine intensive Partnerschaft mit Unternehmen und Leitbetrieben aus der Region:



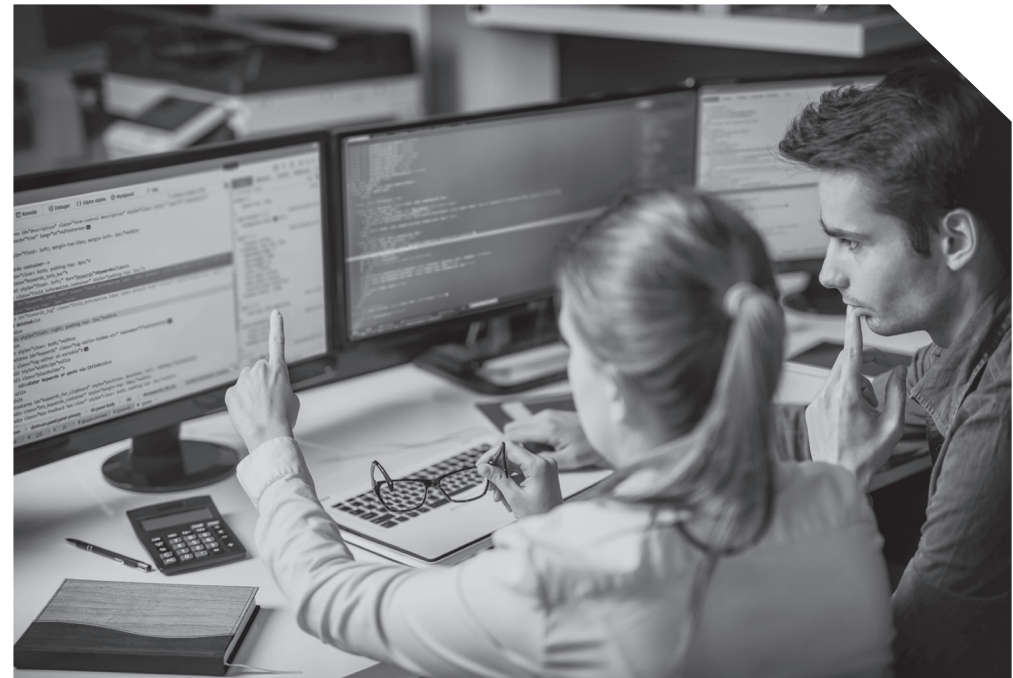
**IMPRESSUM** Medieninhaber und Hersteller:  
Fachhochschule Vorarlberg GmbH, CAMPUS v, Hochschulstraße 1, 6850 Dornbirn, Austria  
Foto: FH Vorarlberg, Adobe Stock; Druck: Druckhaus Gössler, Dornbirn; Auflage: 1.000 Stk.  
© FH Vorarlberg GmbH, September 2019

## ÜBER DIE FH VORARLBERG

Die FH Vorarlberg startete bereits 1994 mit einem der ersten Fachhochschulstudiengänge Österreichs und ist ein Pionier der österreichischen Fachhochschulen. Heute bietet Ihnen die FH Vorarlberg Vollzeit- und berufsbegleitende Studiengänge sowie einen dualen Studiengang in den Bereichen Wirtschaft, Technik, Gestaltung und Soziales & Gesundheit.

Ein moderner Hochschulcampus mit multifunktionalen Hörsälen und top ausgestatteten technischen Labors sowie eine erstklassige persönliche Betreuung bieten Ihnen optimale Studienbedingungen.

In nationalen und internationalen Rankings wird die FH Vorarlberg regelmäßig ins Spitzenfeld gereiht.



# AUFNAHME UND KONTAKT

---

## Zugangsvoraussetzungen

- ♦ Allgemeine Universitätsreife oder Studienberechtigungsprüfung oder
- ♦ Facheinschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzprüfungen oder
- ♦ Facheinschlägige deutsche Fachhochschulreife mit Zusatzprüfungen

Detaillierte Informationen über die Zugangsvoraussetzungen unter:  
[www.fhv.at/zugang](http://www.fhv.at/zugang)

## Bewerbung

Bis 15. Mai unter: [www.fhv.at/online-bewerbung](http://www.fhv.at/online-bewerbung)

Sollten Ihnen noch Zeugnisse oder Prüfungsergebnisse bis zum Bewerbungsschluss fehlen, können diese nachgereicht werden.

## Sind Sie interessiert?

Wir freuen uns auf ein Beratungsgespräch mit Ihnen.



**MMag. Dr. Verena Fastenbauer**  
Studiengangsleiterin

[verena.fastenbauer@fhv.at](mailto:verena.fastenbauer@fhv.at)



**Michael Högerl**  
Beratung

T +43 5572 792 3600  
[informatik@fhv.at](mailto:informatik@fhv.at)

## FH Vorarlberg

CAMPUS V, Hochschulstraße 1  
6850 Dornbirn, Austria  
+43 5572 792  
[www.fhv.at](http://www.fhv.at)

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.fhv.at/inf-bb](http://www.fhv.at/inf-bb)