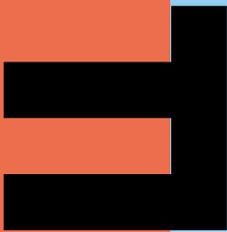


Informatik – Digital Innovation

Bachelor of Science in Engineering – BSc,
berufsbegleitendes Studium, 6 Semester



Gestalte digitale Innovationen und schaffe damit die Voraussetzungen für Transformationsprozesse. Erkenne fachliche Anforderungen und nutze technische Möglichkeiten, um erfolgreich digitale Innovationen zu entwickeln. Als digitale:r Innovator:in kannst du die Folgen von Projekten abschätzen und diese partizipativ umsetzen.

Die fortschreitende Digitalisierung stellt Unternehmen in allen Branchen und öffentliche Einrichtungen vor hohe Anforderungen. Um die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen bzw. Regionen nachhaltig zu sichern, sind technologisches und wirtschaftliches Know-how, kreative Ansätze sowie ein Neudenken von Zusammenarbeit erforderlich.

Fachkräfte an der Schnittstelle von Informatik und Wirtschaft sind am Arbeitsmarkt sehr gefragt. Auf dich warten vielfältige berufliche Chancen, denn die Digitalisierung betrifft sämtliche Branchen und Bereiche. Das interdisziplinäre berufsbegleitende Bachelorstudium Informatik – Digital Innovation bereitet dich optimal darauf vor.

Umsetzungsorientiert und unmittelbarer Theorie-Praxis-Transfer

Das berufsbegleitende Studium verbindet Informatik mit Wirtschaft in interdisziplinären Lehrveranstaltungen. Du arbeitest an deiner Persönlichkeit und verlierst nie die praktische Anwendung der gelernten Inhalte aus den Augen.

Deine Vorteile:

Moderner Campus, Top-Ausstattung

Freier Zugang zu den technischen Labors an sieben Tagen der Woche, auch für eigene Projekte

Dozent:innen aus Top-Unternehmen

Kleingruppen: hoher Praxisbezug, persönliche Betreuung, reger Austausch

Blockunterricht, klarer Zeitrahmen, klare Struktur

Auslandssemester weltweit möglich

Studienaufbau:

Informatik	42%
Innovation	28%
Wirtschaft	13%
Prozessmanagement	10%
Bachelorarbeit	8%

Digitale Innovation im Zentrum

Digitale Innovationen stehen im Fokus des gesamten Studienprogrammes. Du profitierst von innovationsfördernden und integrativen Lehrveranstaltungen. In einem semesterübergreifenden Innovationsprojekt wendest du agile Methoden und zukunftssträchtige Technologien in der Praxis an.

Das macht uns innovativ und dich erfolgreich:

- Interdisziplinäre Teams und Austausch fördern dein Innovationsspektrum.
- Arbeite mit agilen Methoden (Design Thinking, Scrum, Growth Hacking etc.) und modernen Technologien (Data Analytics, Cloud Lösungen, IoT etc.).
- Setze deine eigene digitale Innovationsidee im semesterübergreifenden Projekt im Team um.
- Vernetze dich mit regionalen Partner:innen und Unternehmen.

Profitiere von:

innovativen Organisationsformen,
Lern- und Prüfungsmethoden

unserem Fokus auf Mobile und
Web-Entwicklung

unserer konsequenten Anwendungs-
orientierung im Studium



Studienplan Informatik – Digital Innovation

BSc berufsbegleitend

1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester	
	ECTS SWS		ECTS SWS		ECTS SWS		ECTS SWS		ECTS SWS		ECTS SWS
M1 Informationssysteme	4 2	M1 Programmierparadigmen und -techniken	9 5	M1 Systemanalyse	4 2	M1 Anwendungsintegration und Sicherheit	5 4	M1 Softwareprozesse und -qualität	4 3	M1  Wahlfach	10 6
M1 Web Front-End-Technologien	5 3	M1 Human-Centered Design	3 1	M1 Skript- und Webtechnologien	6 4	M1 Lineare Algebra und Operations Research	4 3	M1 Wissensbasierte Systeme	4 3	M3  Wahlseminar	6 4
M1 Relationale Datenbanken	5 3	M1 Verteilte und nicht-relationale Datenbanken	4 2	M1 Angewandte Mathematik	3 2	M2 Integrierte Informationssysteme	4 3	M1 Angewandte Statistik und Data Analytics	5 4	Seminar zur Bachelorarbeit	2 2
M2 Geschäftsprozessmanagement	4 3	M2 IT-Produkt- und Servicemanagement	4 3	M2 Modellierung von Cyber-physischen Systemen	3 2	M3 Innovationsprojekt: Softwareentwurf und Implementierung	7 5	M2 IT-Management	3 2	Bachelorarbeit	10 0
M3 Wissenschaftliches Arbeiten an Fallstudien zur digitalen Innovation	8 4	M3 Technologie- und Projektmanagement	4 3	M3 Innovationsmethoden	3 2	M3 Berufspraktikum	5 0	M3 Innovationsprojekt: Marketing und kontinuierlicher Verbesserungsprozess	6 4	Bachelorprüfung	2 0
M4 Wirtschaftliche Grundlagen	4 3	M4 Finanzielle Unternehmensführung	3 2	M3 Innovationsprojekt: Konzeption und Produkt-Markt-Fit	6 3	M4 Logistik und Supply Chain Management	3 2	M3 Berufspraktikum	5 0		
	30 18	M4 Strategie und Marketing	3 2	M4 Human Resource und Organisation	3 2	M4 IT-Recht	2 1	M4 Corporate Entrepreneurship und Start-up-Culture	3 2		
			30 18	M4 Wirtschaftsethik und soziale Unternehmensverantwortung	2 1		30 18		30 18		30 12
					30 18						

M1 – Informatik

M2 – Prozessmanagement

M3 – Innovation

M4 – Wirtschaft

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 Lehrereinheiten zu je 45 Minuten.

2 Wahlseminare (à 3 ECTS / 2 SWS)

aus dem Modul Innovation:

- Trends im Geschäftsprozessmanagement
- Marktmodellierung
- Start-up-Coaching
- Hackathon
- Fortgeschrittenes Datenmanagement

2 Wahlfächer (à 5 ECTS / 3 SWS)

aus dem Modul Informatik:

- Alternative Benutzungsschnittstellen
- Künstliche Intelligenz
- Kryptologische Anwendungen
- Anwendungsentwicklung mit SAP ERP
- Low-Code-Development

Das Angebot an Wahlfächern und Wahlseminaren wird jährlich angepasst.

Studium und Beruf gut vereinbaren

Berufsbegleitend zu studieren, ist herausfordernd und gleichzeitig sehr lohnend. Der Mix aus Lehrveranstaltungen in Präsenz, E-Learning-Einheiten, selbstorganisiertem Lernen sowie Gruppen- und Projektarbeiten ermöglicht dir, Studium und Arbeit gut miteinander zu kombinieren. Aber natürlich erfordert dies hohe Disziplin, konsequentes Zeitmanagement und eine entsprechende Vereinbarung mit dem:r Arbeitgeber:in. Ideal ist es, wenn du zwischen 50 und 80 Prozent beschäftigt bist und dir jährlich circa fünf Urlaubstage für das Studium einplanst.

Diese Maßnahmen ermöglichen es dir, Studium, Beruf und Privatleben gut zu vereinbaren:

Lehrveranstaltungen finden geblockt überwiegend montags und dienstags in der Zeit von 13:10 bis 21:25 Uhr statt.

Optimierte Stundenpläne mit wenig Leerzeiten

Prüfungen und Abgabetermine sind bestmöglich über das Semester verteilt.

Vorschau auf Unterrichtszeiten und Prüfungstermine einige Monate im Voraus, Änderungen nur in Ausnahmefällen (z.B. Dozent:in erkrankt)

Elektronische Medien (Skripte, eBooks etc.) helfen dir, deine Lernziele zu erreichen.

Unsere ausgedehnten Öffnungszeiten (z.B. Bibliothek, Labors) ermöglichen Lerngruppen auch außerhalb der Unterrichtszeiten.

Ausgewählte Lehrveranstaltungen mit komplexen theoretischen Inhalten zeichnen wir zum Nachsehen auf.

Kleine Gruppen sichern eine persönliche Betreuung.



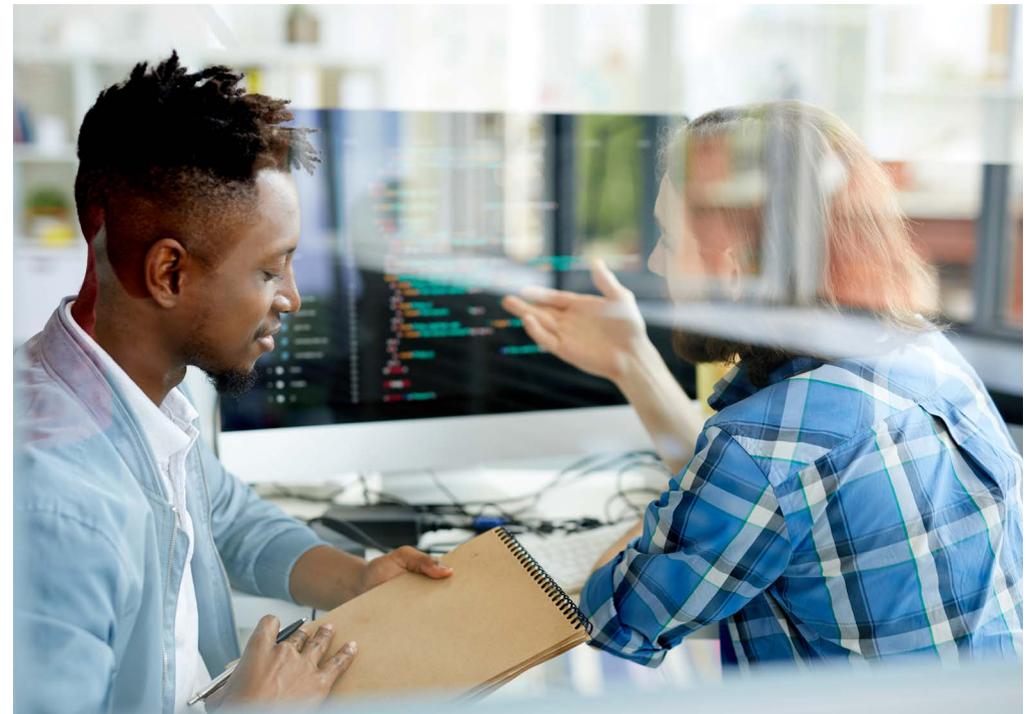
Als **Bachelor of Science in Engineering, BSc** kannst du dich für ein Masterstudium an einer Fachhochschule oder Universität entscheiden. Die FHV bietet Studienprogramme in den Bereichen Informatik, Wirtschaftsinformatik oder Betriebswirtschaft an.

Digitalisierung als Jobmotor

Der digitale Wandel berührt nahezu alle Bereiche der Arbeitswelt. Durch die dynamische technologische Entwicklung steigt die Nachfrage nach Expert:innen enorm. Es ist zudem ein Berufsfeld, das sich ständig weiterentwickelt und vielfältige Perspektiven und gute Aufstiegschancen bietet.

Die beruflichen Tätigkeitsfelder zeigen sich in fast allen Branchen und insbesondere in folgenden Berufsbildern:

- Digital Innovation Manager
- Software Developer
- Digital Process Engineer
- Digital Project Manager



In Europa zu Hause

Die FHV liegt im Zentrum der internationalen Bodenseeregion mit Österreich, Deutschland, Schweiz und Liechtenstein. Im Sommer tauchst du zur Abkühlung in den Bodensee ein, im Winter geht es für Skitouren in die Berge. Lebhaft europäische Städte wie München, Mailand, Zürich oder Paris sind in greifbarer Nähe.

Diesen attraktiven Wirtschafts- und Lebensraum schätzen viele Unternehmen als Homebase: Von leistungsfähigen KMUs über einen erfolgreichen Dienstleistungs- und Tourismussektor bis hin zu herausragenden internationalen Industrieunternehmen ist alles vertreten. Diese Kombination macht die Region zu einem innovativen Hotspot Europas. Über Grenzen hinausdenken und zusammenarbeiten ist in die DNA der Menschen hier eingeschrieben.

Auch wir pflegen gute Partnerschaften mit Unternehmen und Organisationen aus der Region. Als Student:in profitierst du während und nach deiner Studienzzeit von diesem starken Netzwerk.

Die Starken Partner:innen der FHV sind: **Alpla, Bachmann Electronic, Doppelmayr, Hilti, Hirschmann Automotive, illwerke vkw, Julius Blum, Liebherr, meusbürger, thyssenkrupp Presta und Zumtobel Group.** Gemeinsam begeistern wir für Technik und Berufe in Zukunftsbranchen. Junge Menschen erleben Innovationen hautnah, können Technik begreifen und Chancen für sich entdecken.

Dein Chancenlabor

An der FHV kannst du aus Studienprogrammen in vier Fachbereichen wählen: Wirtschaft, Technik, Gestaltung und Soziales & Gesundheit. So vielfältig und kreativ ist auch die Gemeinschaft von rund **1600 Student:innen**. Unser Campus ist in eines der spannendsten Stadtquartiere Vorarlbergs eingebettet – ein Impulszentrum für Wirtschaft, Wissenschaft und Kreativität.

Die Forschungseinrichtungen an der FHV sind breit aufgestellt: Von der Zukunft der Energieversorgung über Künstliche Intelligenz bis hin zur Augmented Reality in der Pflegeausbildung reicht das Spektrum. Durch die internationale Zusammenarbeit mit rund **250 Forschungspartner:innen** haben wir Zugriff auf neueste Ergebnisse der Grundlagenforschung und bringen diese in der Region zur Anwendung. Da Studium und Forschung eng miteinander verknüpft sind, kannst du als Student:in schon früh in einem Forschungsprojekt mitarbeiten.

Mal rauskommen, die Perspektive wechseln, Neues entdecken. Die FHV ist mit sechs europäischen Hochschulen die Europäische Universität „RUN-EU“, eine von insgesamt nur 41 Europäischen Universitäten. Weltweit bieten wir dir ein Netzwerk aus über **130 Partneruniversitäten**.

Neugierig?

Entdecke unsere Fachhochschule und besuche uns beim nächsten Info-Event!
[fhv.at/events](https://www.fhv.at/events)



FHV
Vorarlberg University
of Applied Sciences

Campus V, Hochschulstraße 1
6850 Dornbirn, Austria

Impressum

Medieninhaber und Hersteller:
Fachhochschule Vorarlberg GmbH
CAMPUS V, Hochschulstraße 1
6850 Dornbirn, Austria

Foto: FHV; Druck: VVA, Dornbirn;
Auflage: 800 Stück

© Fachhochschule Vorarlberg GmbH
Oktober 2023

Jetzt bewerben!

Detaillierte Infos über die Bewerbungsfristen findest du auf www.fhv.at. Abschlusszeugnisse, Ergebnisse aus Zugangsprüfungen oder Sprachnachweise kannst du nachreichen. Nach Prüfung deiner Bewerbung senden wir dir per E-Mail Informationen über den Ablauf des Aufnahmeverfahrens.

Alle Infos unter:
fhv.at/inf-bb/



Fragen?

Schreib uns oder ruf uns an.

Johanna Burtscher, BBA
Beratung & Aufnahme
T +43 5572 792 3519
technik@fhv.at

Mag. (FH) Andreas Pichler, MSc
Studiengangsleiter
andreas.pichler@fhv.at

