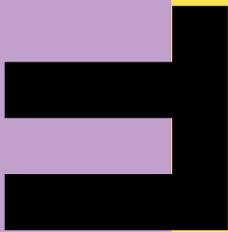


# **Informatik – Software and Information Engineering**

Bachelor of Science in Engineering – BSc,  
Vollzeitstudium, 6 Semester



# Cloud Computing, Open Source, Agile Prozesse, Big Data, Collective Intelligence... Diese Schlagworte aus der Welt der Informationssysteme und Netzwerke sind Teil unseres täglichen Lebens. Möchtest du verstehen, was tatsächlich dahintersteckt und welch dynamisch wachsendes Berufsfeld auf Informatiker:innen wartet?

Im Studiengang Informatik – Software and Information Engineering an der FHV erlernst du das nötige Handwerk, um Software für das weite Feld der Informationssysteme zu entwerfen. Du baust Brücken zwischen dem Werkzeug Computer und dem Anwender Mensch.

## Innovativ und nah an der Praxis

Das sechssemestrige Studium ist vielfältig und eine intensive Vorbereitung auf das Berufsleben: Vorlesungen, integrierte Lehrveranstaltungen, Projektarbeiten in Kleingruppen, Fallstudien, Planspiele und Übungen wechseln sich ab. Wir setzen auf selbstorganisiertes Lernen und praxisorientierte Unterrichtsmethoden. Du entwickelst deine Problemlösefähigkeiten anhand realer und anwendungsorientierter Aufgabenstellungen. Dabei unterstützen wir dich durch Blended-Learning-Angebote auf unserer webbasierten Lernplattform ILIAS.

Die Studieninhalte sind so konzipiert, dass du als Absolvent:in einer allgemeinbildenden und berufsbildenden höheren Schule gut in das technische Studium einsteigen kannst. Wenn du eine höhere technische Schule abgeschlossen hast, rechnen wir Vorkenntnisse individuell an.

<b>Kompetenzbereiche:</b>	<b>Deine Vorteile:</b>
Mathematik	Moderner Campus, Top-Ausstattung
Computer- und verteilte Systeme	Freier Zugang zu den technischen Labors an sieben Tagen der Woche, auch für eigene Projekte
Programmierung	Dozent:innen aus Top-Unternehmen der Branche
Software und Information Engineering	Berufspraktikum zur Vertiefung von Praxis und Wissenschaft
Sicherheit	Kleingruppen: hoher Praxisbezug, persönliche Betreuung, reger Austausch
Anwendungen, z.B.: Mobile Computing, Computergrafik, Blockchain	Klarer Zeitrahmen, klare Struktur
Wirtschaftliche Zusammenhänge	Auslandssemester weltweit möglich
Sozial-, Methoden- und Sprachkompetenzen	

# Hervorragende Jobaussichten

Software- und Informationsingenieur:innen sind regional und international sowie über alle Branchen hinweg sehr gefragte Fachkräfte. Die meisten unserer Absolvent:innen haben bereits bei Studienabschluss eine Jobzusage.

Die beruflichen Tätigkeitsfelder lassen sich in vier unterschiedliche Aufgabenstellungen unterteilen:

- **Software-Entwicklung (Development)**  
Qualitätsgesicherte, testgetriebene Softwareentwicklung, Agiles Software-Projektmanagement und Evaluierung von Software, Software-Produktmanagement, Anpassung (Customizing) von Standardsoftware
- **Betrieb von IT-Systemen (Operations)**  
Auswahl und Inbetriebnahme von Ausführungsumgebungen, System- und Netzwerkadministration, Entwicklung und Umsetzung von Informationsmanagementstrategien, Entwicklung und Umsetzung von IT- und Sicherheitsstrategien, IT-Einkauf
- **DevOps**  
Nutzung von DevOps-Werkzeugen, Verantwortung in Softwareentwicklungsprozessen übernehmen
- **Beratung und Training**  
Vertrieb, IT-Unternehmens- und Organisationsberatung, Ausbildung und Training, Wissenschaftliche Mitarbeit



Der akademische Grad **Bachelor of Science in Engineering, BSc** qualifiziert dich für ein Masterstudium an einer Fachhochschule oder Universität. An der FHV bieten wir das Masterstudium Informatik an, das dir weitere berufliche und wissenschaftliche Perspektiven eröffnet. Darauf aufbauend ist ein Doktors- oder PhD-Studium an einer Universität möglich.



# Studienplan Informatik - Software and Information Engineering

BSc Vollzeit

1. Semester	ECTS	SWS	2. Semester	ECTS	SWS	3. Semester	ECTS	SWS	4. Semester	ECTS	SWS	5. Semester	ECTS	SWS	6. Semester	ECTS	SWS
Diskrete Mathematik	6	6	Lineare Algebra und Analysis	6	6	Webapplikationen	6	4	Stochastik	6	4	ⓔ ● Wahlfächer	15	9	Betriebssysteme	6	5
Computersysteme und Netzwerke	7	6	Elementare Algorithmen und Objektorientierte Programmierung	8	7	Software Engineering	8	6	Enterprise Applikationen	10	8	ⓔ ● Wahlseminare	6	4	Fortgeschrittene Algorithmen und Datenstrukturen	6	5
Strukturierte Programmierung	8	7	Requirements Engineering	4	3	Nicht-relationale Datenbanken	3	2	Systemarchitekturen	5	4	ⓔ Intercultural Communication	3	2	Sicherheit	3	2
User Centered Technologien	4	3	Datenmanagement	7	5	Systemmanagement und IT-Sicherheit	5	4	Sichere Software-entwicklung	4	3	Bachelorarbeit	6	1	Bachelorarbeit	3	0
Team & Kommunikation	2	2	Wirtschaftliche Prozesse	2	2	Finanzen und Prozessmanagement	3	2	Geschäftsprozesse und Informationsmanagement	3	3		<b>30</b>	<b>16</b>	Berufspraktikum	10	0
ⓔ Academic Reading and Writing Skills	3	2	ⓔ Professional Presentation Skills	3	2	Agiles Software Projektmanagement	3	2	ⓔ Scientific Work	2	2				Bachelorprüfung	2	0
	<b>30</b>	<b>26</b>		<b>30</b>	<b>25</b>	ⓔ Technical Writing	2	2		<b>30</b>	<b>24</b>					<b>30</b>	<b>12</b>
							<b>30</b>	<b>22</b>									

**ECTS** – Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System. Den internationalen Standards entsprechend sind 30 ECTS-Punkte pro Semester zu erbringen.

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

Die Durchführung des Studiengangs sowie der einzelnen Wahlfächer und -seminare ist an eine Mindestteilnehmer:innen-Zahl gebunden.

ⓔ Lehrveranstaltungen auf Englisch

## ● 3 Wahlfächer (à 5 ECTS / 3 SWS) aus den Bereichen:

- Fortgeschrittenes Datenmanagement
- Computergrafik
- Mobile Anwendungsentwicklung
- TypeScript
- Projekt Raspberry Pi
- DevOps
- Wettbewerb

## ● 2 Wahlseminare (à 3 ECTS / 2 SWS) aus den Bereichen:

- Wirtschaftsethik
- Seminar Software Engineering
- Informationsmanagement
- Augmented Reality
- Hackathon
- Blockchain Technologien

**CHE-Ranking:**  
Top-Bewertungen für den Studiengang beim CHE-Ranking!



**CHE**  
Centrum für  
Hochschulentwicklung



## 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 bildet zusammen mit sieben weiteren europäischen Hochschulen die Europäische Universität „Regional University Network-European University“ (RUN-EU). 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://fhv.at/events)



## Jetzt bewerben!

Detaillierte Infos über die Bewerbungsfristen findest du auf [www.fhv.at](http://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/itb/](http://fhv.at/itb/)



## Fragen?

Schreib uns oder ruf uns an.

Patrizia Rupprechter, BA MA  
Beratung & Aufnahme  
T +43 5572 792 3040  
[technik@fhv.at](mailto:technik@fhv.at)

Prof.<sup>in</sup> (FH) Dipl.-Ing.<sup>in</sup> Dr.<sup>in</sup> Regine Kadgien  
Studiengangsleiterin  
[regine.kadgien@fhv.at](mailto:regine.kadgien@fhv.at)

