WIRTSCHAFT | INFORMATIONSTECHNOLOGIE | SOZIALES | ENERGIE & UMWELT | GESUNDHEIT

BACHELOR
SOFTWARE ENGINEERING UND VERNETZTE SYSTEME

FH Burgenland
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

SOPHIE WIEDEMANN, ABSOLVENTIN

www.fh-burgenland.at

Fachhochschul-Bachelorstudiengang

Software Engineering und vernetzte Systeme

*„Egal, in welchen Bereich des Lebens man blickt, Software ist ein wesentlicher Bestandteil jeder Innovation. Unsere Absolvent*innen sind so der Schlüssel zum Erfolg neuer Lösungen."*

Studiengangsleiter Franz Knipp

Das Bachelorstudium verfolgt das Ziel, Software-Entwickler*innen auszubilden, die den Entwicklungsprozess von der initialen Idee bis zur Inbetriebnahme verstehen und auf Basis aktueller Technologien umsetzen können.
In diesem Studiengang sind Sie richtig, wenn Sie Begeisterung für die Software-Entwicklung empfinden und diese Begeisterung auf der Basis eines soliden Fundaments professionell in die Tat umsetzen wollen.

Facts zum Studiengang

Akademischer Grad
Bachelor of Science in Engineering – BSc

Studiendauer
6 Semester

Organisationsform
berufsbegleitend* oder verlängert berufsgleitend**

Studiengebühren
keine

Studienort
7423 Pinkafeld, Steinamangerstraße 21
5. und 6. Semester werden am Campus Eisenstadt abgehalten

Sprache
Deutsch (einzelne Lehrveranstaltungen können in englischer Sprache abgehalten werden)

Berufsfelder

Absolvent*innen arbeiten in Unternehmen jeder Größe, die Software konzipieren, designen, implementieren, testen, in Betrieb nehmen und betreiben.

Software-Entwicklung
Software-Architekt*in, Programmierer*in, Human Interface Designer*in

Projekt- und Qualitätsmanagement
Projektleiter*in, Testmanagerin*in

IT-Consulting
Berater*in, Security-Expert*in

Vertrieb und Marketing, Schulung und Support
Produkt-Manager*in, Key-Account-Manager*in

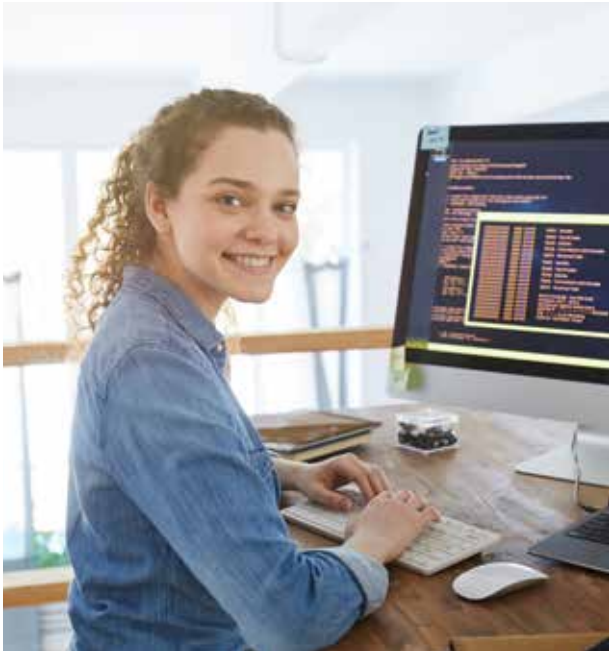
Anmeldung und Aufnahme

Zugang	Matura, Studienberechtigungs- oder Berufsreifeprüfung; Vorbereitungslehrgang mit Zusatzqualifikationsprüfung. Detailinfos unter www.fh-burgenland.at/zugang
Anmeldung	erster Anmeldeschluss 31. März unter www.fh-burgenland.at/anmeldung danach auf Anfrage
Aufnahmeverfahren	Aufnahmegespräch

** berufsbegleitend: i.d.R. alle zwei Wochen Fr 14.00 bis 21.00 Uhr und Sa 8.30 bis 17.15 Uhr, zusätzlich pro Semester ein Präsenzblock Do - Sa ganztägig), 40% - 70% Fernlehre*
*** verlängert berufsbegleitend: Um zwei Semester verlängertes Studium mit dadurch geringerer Semesterbelastung.*

Das Besondere

- Betrachtung des **gesamten Softwarelebenszyklus** (DevOps) mit Schwerpunkt auf der Entwicklungsseite
- Eine dem Stand der Zeit entsprechende Vertiefung in **vernetzte Systeme**, von Webanwendungen bis Internet-of-Things-Applikationen
- Die Möglichkeit zum Erwerb **international anerkannter Zertifikate** während der Ausbildung, z. B. für Linux und Projektmanagement
- Die Ausbildung erfolgt durch eine Mischung von **Expert*innen mit mehrjähriger Berufserfahrung** in kleinen und großen Unternehmen und Projekten und **erfahrenen Hochschullehrer*innen** und Forscher*innen.
- Die Möglichkeit zur Mitarbeit in **internationalen Forschungsprojekten**, z. B. in den Bereichen Sicherheit, IoT und autonome Systeme



Aufbau und Ablauf des Studiums

Das Studium ist modular aufgebaut und schließt mit einer Bachelorprüfung ab.

1. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
GRUNDLAGEN DER INFORMATIK		
Grundlagen der Informatik	6	
Betriebssysteme	6	
Formale Grundlagen und Datenbanken		6
Grundlagen der Netzwerktechnologien		6
GRUNDLAGEN DER PROGRAMMIERUNG		
Einführung in die Programmierung	6	
Objektorientierte Programmierung		6
MATHEMATISCHE GRUNDLAGEN UND ANGEWANDTE STATISTIK		
Mathematische Grundlagen und angewandte Statistik	6	

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
SOCIAL SKILLS		
Kommunikation und Teamwork	3	
Gesellschaft und Technik		3
KOMMUNIKATION ENGLISCH		
Kommunikation Englisch I + II	3	3
SOFTWAREMANAGEMENT		
Softwaremanagement I		6

2. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
GRUNDLAGEN DER PROGRAMMIERUNG		
Human Interface Design	6	
PROGRAMMIERUNG		
Softwaredesign und Frameworks für vernetzte Systeme	6	
Algorithmen und Programmiertechniken	6	
Praxisprojekt		6
SOFTWAREMANAGEMENT		
Softwaremanagement II	6	
SOCIAL SKILLS		
Moderations- und Präsentationstechniken		3
KOMMUNIKATION ENGLISCH		
Kommunikation Englisch III	3	

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
AKTUELLE THEMEN DER INFORMATIK		
Aktuelle Themen und Trends I		6
DISTRIBUTED SYSTEMS		
Technologien verteilter Systeme		3
SOFTWAREMANAGEMENT		
Softwarequalität		6
PROJEKTMANAGEMENT		
Projektmanagement I + II	3	3
WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN		
Wissenschaftliche Methoden		3

3. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
DISTRIBUTED SYSTEMS		
Sicherheit in verteilten Systemen	6	
BETRIEBS- UND WIRTSCHAFTSMANAGEMENT FÜR INFORMATIKER		
BWL und Investitionsrechnung für Informatiker	6	
WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN		
Aktuelle Themen der Informatik	3	
Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	2	
Begleitseminar zur Bachelorarbeit	1	
Bachelorarbeit		6

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
RECHTLICHE GURNDLAGEN		
Rechtliche Grundlagen der Informatik		6
BERUFSPRAKTIKUM		
Berufspraktikum I	12	
Berufspraktikum II		12
AKTUELLE THEMEN DER INFORMATIK		
Aktuelle Themen und Trends II		6

WS = Wintersemester, SS = Sommersemester, ECTS = European Credit Transfer System

Fachhochschule Burgenland

FH BURGENLAND.
BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN.

Die FH Burgenland bietet an zwei Studienzentren in Eisenstadt und Pinkafeld Bachelor- und Masterstudiengänge in fünf Departments an:

- Wirtschaft
- Informationstechnologie
- Soziales
- Energie & Umwelt
- Gesundheit

Thematisch setzen wir auf Zukunftsthemen. In der Lehre sind uns persönliche Betreuung und hohe Praxisorientierung wichtig – das alles ohne Studiengebühren.

Besonderes wachsen lassen
Eine einzigartige Community an Lehrenden, die zum Großteil aus der Praxis kommen, begleitet und fördert die Führungskräfte der Zukunft auf ihrem Erfolgsweg. Das Studienerlebnis ist geprägt von Interkulturalität und Regionalität, Innovation und Forschung.

Lebenslanges Netzwerk
Mehr als 12.000 Absolventinnen und Absolventen haben an der FH Burgenland graduiert. Sie haben bei ihrer Sponsion nicht nur ein Diplom erhalten, das sie zum Tragen eines akademischen Titels berechtigt, sondern auch gute Perspektiven für ihr zukünftiges Berufsleben.

Folgen Sie uns auf unserer virtuellen Tour durch den Campus Pinkafeld:

Der Campus Pinkafeld

Das Studienzentrum in Pinkafeld bietet Platz für Hörsäle, Seminarräume, Buffet und Bibliothek. Immer wieder haben Studierende und Lehrende in den offenen Begegnungszonen die Möglichkeit für kurze Auszeiten. Ein technisch sehr gut ausgestattetes Energie-Umwelt-Gesundheits-Labor schafft optimale Studier- und Forschungsmöglichkeiten für Studierende. Simulations- und Versuchsräume stehen sowohl im living lab am Campus, dem Energetikum, als auch im Lowergetikum zur Verfügung.
Ein Studierendenheim ist in unmittelbarer Nähe des Studienzentrums. Gastronomie und Geschäfte sind gut erreichbar.

Besuchen Sie uns auch online!

Follow us on:

In 3 Schritten zum Studium

1 Informieren

Online auf www.fh-burgenland.at und unserem Youtube-Kanal youtube.com/fhsburgenland
Persönlich auf unseren Infotagen im Dezember und im März an beiden Studienzentren.
Aktuelle Beratungstermine unter www.fh-burgenland.at/beratung
Wir beantworten gerne alle Fragen auf unserer InfoLine +43 5 7705-3500
und per E-Mail beratung@fh-burgenland.at.

2 Bewerben

Onlineanmeldung bis 31. März unter www.fh-burgenland.at/anmeldung
Alle weiteren Infos zum Bewerbungsprozess kommen direkt per E-Mail.

3 Studieren

Nach erfolgreichem Bewerbungsprozess und Einzahlung einer Kaution freuen wir uns, Sie ab Anfang September als Student bzw. Studentin an unseren Studienzentren begrüßen zu können.

Fachhochschule Burgenland GmbH

Studienzentrum Eisenstadt | Campus 1 | 7000 Eisenstadt
Studienzentrum Pinkafeld | Steinamangerstraße 21 | 7423 Pinkafeld

Tel.: +43 5 7705

E-Mail: office@fh-burgenland.at | **www.fh-burgenland.at**

Stand 11.2023. Die Inhalte der Broschüre wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Alle Angaben vorbehaltlich Änderungen und Druckfehler.
Konzept & Gestaltung: Unique Werbeagentur | Fotos: Ian Ehm, Digital Hub Vienna 2017, Studierende IMK, Wolfram Rinke, Shutterstock, #viewitlikejenni.