

BACHELOR SOFTWARE ENGINEERING UND VERNETZTE SYSTEME



BACHELORSTUDIENGANG

SOFTWARE ENGINEERING UND VERNETZTE SYSTEME



mehr Infos zum Studium



*„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.“*

Franz Knipp, Studiengangsleiter



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.





BERUFSFELDER

Absolventinnen und Absolventen 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

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
- 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.
- Möglichkeit zur Mitarbeit in internationalen Forschungsprojekten, z. B. in den Bereichen Sicherheit, IoT und autonome Systeme

FACTS ZUM STUDIENGANG



Studiendauer

6 Semester



Akademischer Grad

Bachelor of Science in Engineering – BSc



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 werden in Englischer Sprache abgehalten)

* *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*

ANMELDUNG UND AUFNAHME

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

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	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
GRUNDLAGEN DER INFORMATIK			SOCIAL SKILLS		
Grundlagen der Informatik	6		Kommunikation und Teamwork	3	
Betriebssysteme	6		Gesellschaft und Technik		3
Formale Grundlagen und Datenbanken		6	KOMMUNIKATION ENGLISCH		
Grundlagen der Netzwerktechnologien		6	Kommunikation Englisch I + II	3	3
GRUNDLAGEN DER PROGRAMMIERUNG			SOFTWAREMANAGEMENT		
Einführung in die Programmierung	6		Softwaremanagement I		6
Objektorientierte Programmierung		6			
MATHEMATISCHE GRUNDLAGEN UND ANGEWANDTE STATISTIK					
Mathematische Grundlagen und angewandte Statistik	6				

2. STUDIENJAHR | 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
GRUNDLAGEN DER PROGRAMMIERUNG			AKTUELLE THEMEN DER INFORMATIK		
Human Interface Design	6		Aktuelle Themen und Trends I		6
PROGRAMMIERUNG			DISTRIBUTED SYSTEMS		
Softwaredesign und Frameworks für vernetzte Systeme	6		Technologien verteilter Systeme		3
Algorithmen und Programmieretechniken	6		SOFTWAREMANAGEMENT		
Praxisprojekt		6	Softwarequalität		6
SOFTWAREMANAGEMENT			PROJEKTMANAGEMENT		
Softwaremanagement II	6		Projektmanagement I + II	3	3
SOCIAL SKILLS			WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN		
Moderations- und Präsentationstechniken		3	Wissenschaftliche Methoden		3
KOMMUNIKATION ENGLISCH					
Kommunikation Englisch II	3				

3. STUDIENJAHR | 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
DISTRIBUTED SYSTEMS			RECHTLICHE GRUNDLAGEN		
Sicherheit in verteilten Systemen	6		Rechtliche Grundlagen der Informatik		6
BETRIEBS- UND WIRTSCHAFTSMANAGEMENT FÜR INFORMATIKER			BERUFSPRAKTIKUM		
BWL und Investitionsrechnung für Informatiker	6		Berufspraktikum I	12	
WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN			Berufspraktikum II		12
Aktuelle Themen der Informatik	3		AKTUELLE THEMEN IN DER INFORMATIK		
Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	2		Aktuelle Themen und Trends II		6
Begleitseminar zur Bachelorarbeit	1				
Bachelorarbeit		6			

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





HOCHSCHULE BURGENLAND BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN.

Die Hochschule Burgenland nutzte 2024 die Möglichkeit, ihren vormaligen Namen Fachhochschule auch im Deutschen an die englische Bezeichnung University of Applied Sciences, also Hochschule für Angewandte Wissenschaften, anzupassen. Inhaltlich, organisatorisch und qualitativ ändert sich für Studierende dadurch nichts. Ziel der Hochschule Burgenland ist es, sich nun noch erfolgreicher in der nationalen und internationalen Bildungslandschaft positionieren zu können. Seit ihrer Namensänderung nutzt die Hochschule Burgenland nun auch das Sonnen-Logo des Burgenlandes.

Die Hochschule Burgenland bietet an zwei Studienzentren in Eisenstadt und Pinkafeld Bachelor- und Masterstudiengänge in vier Departments an:

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

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 Studierenerlebnis ist geprägt von Interkulturalität und Regionalität, Innovation und Forschung.

Lebenslanges Netzwerk

Weit mehr als 14.000 Absolventinnen und Absolventen haben an der (Fach-)Hochschule 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.

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:

www.hochschule-burgenland.at



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



Follow us:



IN 3 SCHRITTEN ZUM STUDIUM

1

Informieren

Online auf www.hochschule-burgenland.at und unserem Youtube-Kanal [youtube.com](https://www.youtube.com).
Persönlich bei unseren Infotagen im Dezember und im März.
Wir beantworten gerne alle Fragen auf unserer InfoLine +43 5 7705-3500 und per E-Mail beratung@hochschule-burgenland.at.

2

Bewerben

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

3

Studieren

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

Aus der Fachhochschule Burgenland wird die Hochschule Burgenland!

Wir sind und bleiben vom Fach. Auch wenn wir künftig Hochschule Burgenland heißen. Sie sind also weiterhin bei uns richtig, wenn Sie praxisorientierte Hochschulbildung mit einzigartigen Inhalten und der persönlichen Note suchen. Fachhochschulen betreiben seit mehr als 30 Jahren angewandte Lehre und Forschung auf wissenschaftlichem Niveau. Die Bezeichnung „Hochschule für Angewandte Wissenschaften“ bringt das auf den Punkt.

Und mit einem neuen Logo ist nun auch über der Hochschule Burgenland die Sonne aufgegangen und zeigt auf den ersten Blick, wo wir (her) sind!

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Burgenland GmbH

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

Tel.: +43 5 7705

E-Mail: office@hochschule-burgenland.at | www.hochschule-burgenland.at

Stand 11.2024 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 vorbehalten Änderungen und Druckfehler. Konzept & Entwurf: Unique Werbeagentur; Gestaltung und Umsetzung: Landesholding Burgenland, Stephanie Schwarz | Fotos ©: Hochschule Burgenland, Shutterstock, Adobe Stock.

