

# BACHELOR SOFTWARE ENGINEERING UND VERNETZTE SYSTEME\*

\* vorbehaltlich der Genehmigung durch die AQ Austria

INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND  
INFORMATIONSMANAGEMENT



  
**FH Burgenland**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN

Fachhochschul-Bachelorstudiengang

# Software Engineering und vernetzte Systeme<sup>\*</sup>



*„Aus den Anforderungen neuer Technologien wie intelligente Systeme, verteilte Systeme oder Internet der Dinge ergeben sich Beschäftigungsfelder in nahezu allen Wirtschaftszweigen, in der Industrie 4.0 ebenso wie im Umweltmanagement.“*

Departmentleiter Christian Büll



Der FH Bachelorstudiengang „Software Engineering und vernetzte Systeme“ ist ein Informatik-Studium mit den Schwerpunkten Softwareentwicklung, Programmierung, Software Testing und verteilte Systeme.

Der Bachelorstudiengang beschäftigt sich mit Methoden und Techniken entlang dieser vier Ebenen. Ergänzt und erweitert werden diese Module um weitere technische Blöcke zu den Themen Grundlagen der Informatik, Formale Systeme und Programmiersprachen, Betriebssysteme, Netzwerke sowie mathematische und statistische Grundlagen.

*\* vorbehaltlich der Genehmigung durch die AQ Austria*





## Facts zum Studiengang



### Akademischer Grad

Bachelor of Science in Engineering – BSc

### Studiendauer

6 Semester



### Organisationsform

berufsbegleitend (i.d.R. alle zwei Wochen Freitag 14.00 bis 21.00 Uhr und Samstag 8.30 bis 17.15 Uhr, zusätzlich pro Semester ein Präsenzblock Do – Sa ganztägig), 40 % Fernlehre



### Studiengebühren

keine



### Studienort

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



### Unterrichtssprache

Deutsch (einzelne Lehrveranstaltungen können in englischer Sprache abgehalten werden)

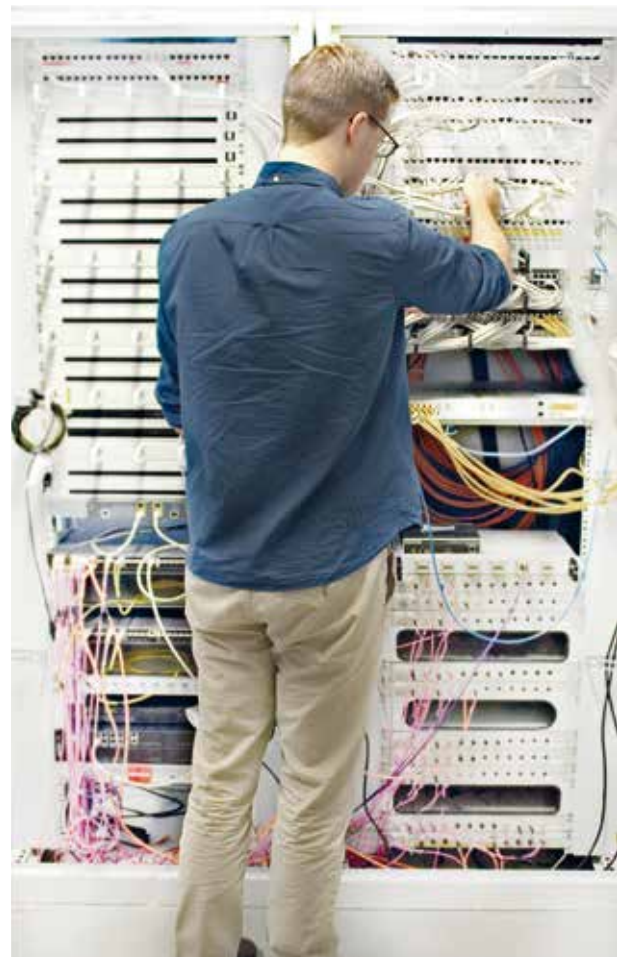
## Berufsfelder

AbsolventInnen des Bachelorstudiengangs sind nach Abschluss befähigt, in den Kernbereichen der Informatik zu arbeiten.

Sie können Softwareprojekte definieren, entsprechende Architekturen vorgeben, die Implementierung durchführen und Software-Tester anleiten. Ebenso sind sie in der Lage, mögliche Sicherheitsbedenken, sowohl technischer als auch organisatorischer Natur, speziell im Bereich des Datenschutzes, zu erkennen und an geeigneten Maßnahmen mitzuarbeiten. Sie verstehen die betriebswirtschaftlichen Zusammenhänge ihrer Projekte und können einfache Investitionen kalkulieren.

## Anmeldung und Aufnahme

<b>Zugang</b>	Matura, Studienberechtigungs- oder Berufsreifeprüfung, Vorbereitungslehrgang mit Zusatzqualifikationsprüfung. Detailinfos unter <a href="http://www.fh-burgenland.at/zugang">www.fh-burgenland.at/zugang</a>
<b>Anmeldung</b>	erster Anmeldeschluss 31. März unter <a href="http://www.fh-burgenland.at/anmeldung">www.fh-burgenland.at/anmeldung</a> danach auf Anfrage
<b>Aufnahmeverfahren</b>	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
<b>GRUNDLAGEN DER INFORMATIK</b>			<b>SOZIALKOMPETENZEN</b>		
Grundlagen der Informatik	6		Kommunikation und Teamwork	3	
Betriebssysteme	6		Gesellschaft und Technik		3
Formale Grundlagen und Datenbanken		6	<b>KOMMUNIKATION ENGLISCH</b>		
Grundlagen der Netzwerktechnologien		6	Kommunikation Englisch I + II	3	3
<b>GRUNDLAGEN DER PROGRAMMIERUNG</b>			<b>SOFTWAREMANAGEMENT</b>		
Einführung in die Programmierung	6		Softwaremanagement		6
Objektorientierte Programmierung		6			
<b>MATHEMATIK UND STATISTIK</b>					
Mathematische Grundlagen und angewandte Statistik		6			

2. STUDIENJAHR 60 ECTS					
Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>PROGRAMMIEREN</b>			<b>AKTUELLE THEMEN</b>		
Human Interface Design	6		Aktuelle Themen und Trends I		6
Softwaredesign und Frameworks für vernetzte Systeme	6		<b>DISTRIBUTED SYSTEMS</b>		
Algorithmen und Programmieretechniken	6		Sicherheit in verteilten Systemen		6
Praxisprojekt		6	Technologien verteilter Systeme		3
<b>SOFTWAREMANAGEMENT</b>			<b>PROJEKTMANAGEMENT</b>		
Softwaremanagement		6	Projektmanagement		6
<b>SOZIALKOMPETENZEN</b>			<b>WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN</b>		
Moderations- und Präsentationstechniken		3	Wissenschaftliche Methoden		3
<b>KOMMUNIKATION ENGLISCH</b>					
Kommunikation Englisch III		3			

3. STUDIENJAHR 60 ECTS					
Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>SOFTWAREMANAGEMENT</b>			<b>BERUFSPRAKTIKUM</b>		
Softwarequalität		6	Berufspraktikum I		12
<b>WIRTSCHAFT UND RECHT</b>			Berufspraktikum II		12
BWL und Investitionsrechnung für Informatiker		6	<b>AKTUELLE THEMEN</b>		
Rechtliche Grundlagen der Informatik		6	Aktuelle Themen und Trends II		6
<b>WISSENSCHAFTLICHES ARBEITEN</b>					
Wissenschaftliches Arbeiten		6			
Bachelorarbeit		6			



## 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 (mit Schwerpunkt Zentral-Osteuropa)**
- **Informationstechnologie und Informationsmanagement**
- **Soziales**
- **Energie-Umweltmanagement**
- **Gesundheit**

## 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-Gesundheit-Labor schafft optimale Studier- und Forschungsmöglichkeiten für Studierende. Simulations- und Versuchsräume sind Teil des living lab am Campus, dem Energetikum.

Ein Studierendenheim ist in unmittelbarer Nähe des Studienzentrums. Gastronomie und Geschäfte sind gut erreichbar.

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

### Lebenslanges Netzwerk

Mehr als 6.500 AbsolventInnen 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.



## In 3 Schritten zum Studium

1

### Informieren

Online auf [www.fh-burgenland.at](http://www.fh-burgenland.at) und unserem Youtube-Kanal [youtube.com/fhsburgenland](https://youtube.com/fhsburgenland)  
Persönlich bei der **InfoLounge** jeden 1. Samstag im Monat von 10 bis 12 Uhr an beiden Studienzentren  
und auf unserem **Infotag** im März.  
Wir beantworten gerne alle Fragen auf unserer **InfoLine +43 5 7705-3500**  
und per E-Mail [beratung@fh-burgenland.at](mailto:beratung@fh-burgenland.at).

2

### Bewerben

Onlineanmeldung bis **31. März** unter [www.fh-burgenland.at/anmeldung](http://www.fh-burgenland.at/anmeldung)  
Alle weiteren Infos zum Bewerbungsprozess kommen direkt **per Mail**.

3

### Studieren

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

Follow us on:



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](mailto:office@fh-burgenland.at) | [www.fh-burgenland.at](http://www.fh-burgenland.at)

