

BACHELOR GEBÄUDETECHNIK UND GEBÄUDEAUTOMATION

ENERGIE-UMWELTMANAGEMENT




FH Burgenland
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

TOBIAS KLAFFENBÖCK, STUDENT

BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN

Fachhochschul-Bachelorstudiengang

Gebäudetechnik und Gebäudeautomation



„Gebäude muss man heizen, kühlen, belüften und mit elektrischer Energie versorgen und das alles möglichst automatisiert, energieeffizient und ressourcenschonend. Bei uns studieren Sie am österreichischen Zentrum für Gebäudetechnik in einem einzigartigen Hochschulstudium in Österreich zu diesem Thema.“

Studiengangsleiter Werner Stutterecker



In diesem Studiengang sind Sie richtig, wenn Sie an Technik interessiert sind und das theoretisch Gelernte in unseren top-ausgestatteten Labors gleich in die Praxis umsetzen wollen.





Berufsfelder

Nach Studienabschluss arbeiten Sie in Unternehmen und Organisationen, die sich mit der Konzeption, Planung, Ausschreibung, Ausführung und Errichtung, Bauüberwachung, Betriebsführung, Sanierung, Analyse und Optimierung von gebäudetechnischen Anlagen und Einrichtungen beschäftigen.

Planung, Bau- und Projektleitung

HKLS-TechnikerIn, PlanungsingenieurIn, ProjektkoordinatorIn, kaufmännisch-technische ProjektabwicklerIn, ProjektleiterIn, BaustellenkoordinatorIn

Vertrieb, Schulung, Kundendienst und Verkauf

ProduktmanagerIn, Vertriebs- und KundendienstingenieurIn, AuftragskoordinatorIn

Betrieb und Sanierung

GebäudemanagerIn, InstandhaltungsmanagerIn

Beratung

ConsultlerIn, EnergieberaterIn, EnergieauditorIn

Das Besondere

- **einzigartige Ausbildung** im Bereich Gebäudetechnik und Gebäudeautomation. Langjährige Expertise
- hoher Anteil an **Lehrveranstaltungen in einem einzigartigen Labor** für Gebäudetechnik und Gebäudeautomation
- **flexible Studienmöglichkeiten** zur optimalen Vereinbarkeit von Studium, Beruf und Privatleben
- **individuelle Begleitung** vor und während des Studiums durch Stützkurse für Studierende ohne technisch/naturwissenschaftliches Vorwissen (wie z.B. AHS und HAK MaturantInnen), Begleitkurse für alle Studierenden

Facts zum Studiengang



Studiendauer

6 Semester

Akademischer Grad

Bachelor of Science in Engineering – BSc



Organisationsform

Vollzeit*, berufsbegleitend** oder verlängert berufsbegleitend***

Flexible Wechselmöglichkeit am Ende jedes Semesters

Studiengebühren

keine



Studienort

7423 Pinkafeld, Steinamangerstraße 21



Unterrichtssprache

Deutsch (einzelne Lehrveranstaltungen können in englischer Sprache abgehalten werden)

Anmeldung und Aufnahme

Zugang	Reifeprüfung, Berufsreifeprüfung, Studienberechtigungsprüfung, einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzprüfungen. Detailinfos unter www.fh-burgenland.at/zugang
Anmeldung	Anmeldeschluss 31. März unter www.fh-burgenland.at/anmeldung
Aufnahmeverfahren	Aufnahmegespräch

* Vollzeit: ca. 15 Wochen pro Semester, i.d.R. Dienstag bis Freitag, Präsenzunterricht mit vielen zusätzlichen Angeboten. „Studium und mehr“ mit kompakten Semestern und längeren Ferien.

** berufsbegleitend: über einen Zeitraum von ca. 22 Wochen im Schnitt alle zwei Wochen Unterricht am Studienzentrum: i.d.R. Freitag 14.00 bis 21.45 Uhr und Samstag von 8.30 bis ca. 18.30 Uhr, zusätzlich pro Semester zwei Präsenzblöcke Donnerstag bis Samstag jeweils von 08.30 Uhr bis ca. 19.30 Uhr. „Studium pur“ mit Blended-Learning: Präsenz- und Fernlehre.

*** verlängert berufsbegleitend: Um zwei Semester verlängertes Studium mit dadurch geringerer Semesterbelastung.



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
EINFÜHRUNG IN DIE GEBÄUDETECHNIK			ÜBUNGEN ZU GRUNDZÜGE DES ENGINEERINGS		
Enzyklopädie der Gebäudetechnik	5		Computer Aided Design	1	2
Einführungspraktikum	1		SPRACHE UND METHODEN		
NATUR- UND INGENIEURSWISSENSCHAFTEN			General English	3	5
Technische Chemie	3		Lern- und Kreativitätstechnik	1	
Angewandte Mathematik	2		Arbeitstechnik und wissenschaftliches Arbeiten	2	
Übung zu Angewandte Mathematik	1		Verkaufs- und Präsentationstechnik		1
Ausgewählte Kapitel der Technischen Physik		3	WIRTSCHAFT UND RECHT		
Gebäudemechatronik		3	Betriebswirtschaftslehre (BWL)	2	4
Integrative Mathematik	4		Übungen zu BWL	1	1
Übung zu Integrative Mathematik	2		Vertrags- und Wirtschaftsrecht	3	
ENGINEERING			Rechtsgrundlagen der Gebäudetechnik und Gebäudeautomation		1
Grundzüge des Engineerings	5	4			

2. STUDIENJAHR 60 ECTS

THERMODYNAMIK			HEIZUNGSTECHNIK UND ANLAGENHYDRAULIK		
Thermodynamik	4		Heizungstechnik und Anlagenhydraulik		4
Übungen zu Thermodynamik	1		Übungen zu Heizungstechnik und Anlagenhydraulik		1
Laborübungen zu Thermodynamik	1		Laborübungen zu Heizungstechnik u. Anlagenhydraulik	1	
ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK			ANGEWANDTE MESSTECHNIK		
Energieverfahrenstechnische Prozesse		4	Angewandte Messtechnik		4
Übung zu Energieverfahrenstechnische Prozesse	1		Übungen zu Angewandte Messtechnik		1
Laborübungen zu Energieverfahrenstechnische Prozesse	1		Laborübungen zu Angewandte Messtechnik		1
WÄRMEÜBERTRAGUNG			LICHTTECHNIK, ELEKTROTECHNIK UND OPTOELEKTRONIK		
Wärmeübertragung	4		Lichttechnik, Elektrotechnik und Optoelektronik		4
Übungen zu Wärmeübertragung	1		Übungen zu Lichttechnik, Elektrotechnik und Optoelektronik		1
Mathematische Modellbildung für die Wärmeübertragung	1		Laborübungen zu Lichttechnik, Elektrotechnik und Optoelektronik		1
STRÖMUNGSLEHRE			SPRACHE, METHODEN UND SOZIALES		
Strömungslehre	4		Professional English I & II	3	3
Übungen zu Strömungslehre	1		Projektmanagement	3	
Mathematische Modellbildung für die Strömungslehre	1		Kommunikation und Konfliktmanagement		1
GEBÄUDEENERGIEBEDARF			Ethik		2
Bauphysik und Bauökologie	4				
Gebäudeenergiekennzahlen	1				
Laborübungen zu Bauphysik und Gebäudeenergiekennzahlen	1				

3. STUDIENJAHR 60 ECTS

LÜFTUNGS-, KLIMA UND KÄLTETECHNIK			SPRACHE UND. METHODEN		
Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik	4		Business English		3
Übungen zu Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik	1		Wissenschaftliches Arbeiten – Vertiefung		2
Laborübungen zu Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik	1		Projektleitung und Teamführung		1
ANGEWANDTE REGELUNGS- UND LEITTECHNIK			GAS- UND SANITÄRTECHNIK		
Angewandte Regelungs- und Leittechnik	4		Gas- und Sanitärtechnik		5
Übungen zu Angewandte Regelungs- und Leittechnik	1		Akustik		1
Laborübungen zu Angewandte Regelungs- und Leittechnik	1		PLANUNGSPROJEKT		
SONDERKAPITEL DER GEBÄUDETECHNIK UND GEBÄUDEAUTOMATION			CAD und Planungssoftware		1
Einführung in die Architektur		3	Integratives Planungsprojekt		5
Bauprozess- und Technisches Gebäudemanagement		1	ANWENDUNG UND VERTIEFUNG		
Energy Audits of Buildings		1	Projektstudie		4
Aktuelle Themen der Gebäudetechnik und Gebäudeautomation		1	Bachelorprüfung		2
			BERUFSPRAKTIKUM 12 Wochen		
			Praktikumsbegleitung		17
					1

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 (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 und unserem Youtube-Kanal 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.

2

Bewerben

Onlineanmeldung bis **31. März** unter 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 | www.fh-burgenland.at

