WIRTSCHAFT | INFORMATIONSTECHNOLOGIE | SOZIALES | ENERGIE & UMWELT | GESUNDHEIT

BACHELOR GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK

FH Burgenland
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

www.fh-burgenland.at

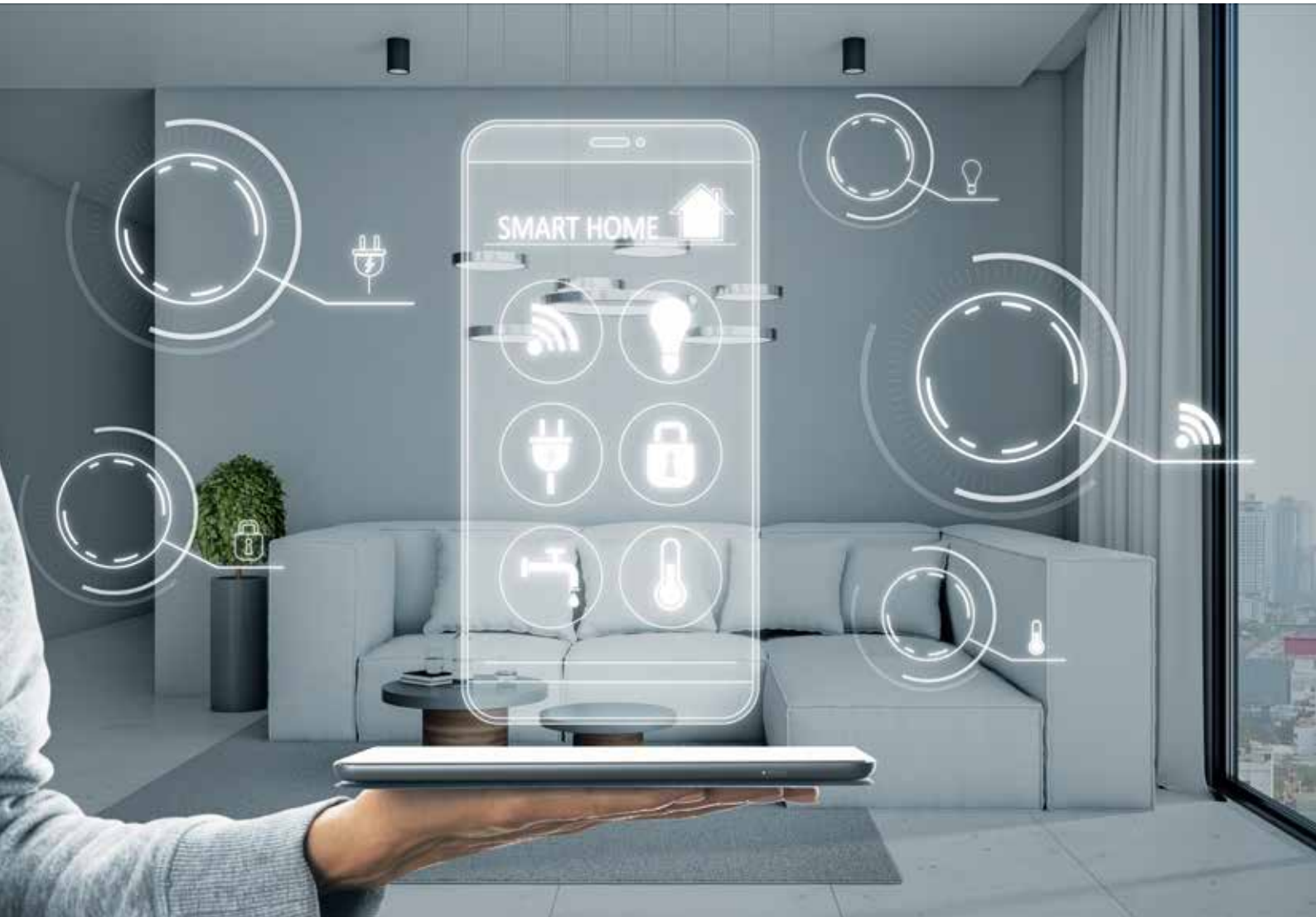
Fachhochschul-Bachelorstudiengang

Gebäude- und Energietechnik

„The climate is changing and so should we – unter diesem Motto geht das Studium in Zukunft noch stärker auf die aktuellen Fragestellungen rund um die Energiewende ein. Gebäude tauschen Energie mit Nachbargebäuden aus. Nicht mehr nur das Innere des Gebäudes, also die Gebäudetechnik, ist von Bedeutung. Wir erweitern das Ausbildungsspektrum auch um die zentralen Fragestellungen der Energiewende. 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.



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

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

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. Sie verstehen dabei die technische Gebäudeausrüstung mit ihren Wechselwirkungen zu Gebäude, Nutzer*innen und Umwelteinflüssen als Gesamtsystem, und sie verstehen, dass Gebäude speziell bzgl. Energieversorgung im Kontext mit anderen Gebäuden zu betrachten sind (auf Ebene von Local Energy Communities).

Planung, Bau- und Projektleitung
HKLS-Techniker*in, Planungsingenieur*in, Projektkoordinator*in, kaufmännisch-technische Projektabwickler*in, Projektleiter*in, Baustellenkoordinator*in

Vertrieb, Schulung, Kundendienst und Verkauf
Produktmanager*in, Vertriebs- und Kundendienstingenieur*in, Auftragskoordinator*in

Betrieb und Sanierung
Gebäudemanager*in, Instandhaltungsmanager*in

Beratung
Consulter*in, Energieberater*in, Energieauditor*in

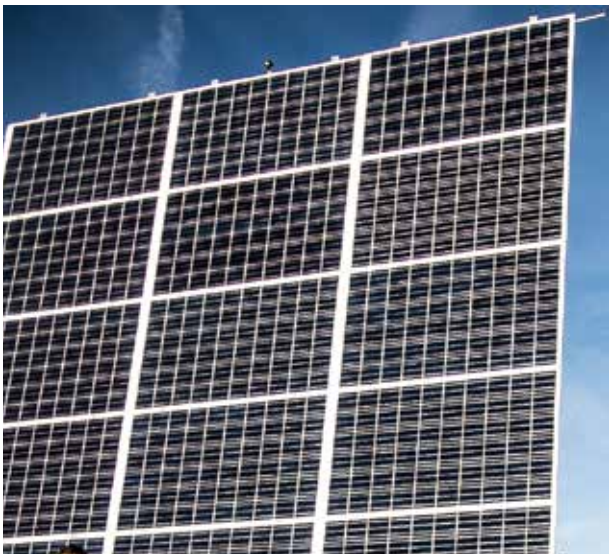
Das Besondere

- **einzigartige Ausbildung** im Bereich Gebäudetechnik und Energietechnik. Langjährige Expertise
- hoher Anteil an Lehrveranstaltungen in einem **einzigartigen Labor** für Gebäudetechnik und Energietechnik
- **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 Maturant*innen), Begleitkurse für alle Studierenden

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
EINFÜHRUNG IN DIE GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK		
Enzyklopädie der Gebäude- und Energietechnik	5	
Einführungspraktikum	1	
NATUR- UND INGENIEURSWISSENSCHAFTEN		
Technische Chemie	3	
Angewandte Mathematik	3	
Ausgewählte Kapitel der Technischen Physik		3
Gebäude-Mechatronik		3
ENGINEERING		
Grundzüge des Engineerings	4	
Computer Aided Design	2	
ELEKTROTECHNIK, LICHTTECHNIK UND PHOTOVOLTAIK		
Elektrotechnik, Lichttechnik und Photovoltaik		5
Laborübungen zu Elektrotechnik, Lichttechnik und Photovoltaik		1

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
MATHEMATIK FÜR INGENIEURE		
Integrative Mathematik		6
SPRACHE UND METHODEN I + II		
General English	3	
Gender & Diversity in der Technik	1	
Wissenschaftliches Arbeiten	2	
Business Communication		4
Kommunikation und Präsentation		1
Ethik in der Technik und Führung		1
WIRTSCHAFT UND RECHT		
Betriebswirtschaftslehre (BWL)	4	
Vertrags- und Wirtschaftsrecht	2	
ENTREPRENEURSHIP UND RECHT		
Entrepreneurship & Start-Up-Management		3
Innovationsmanagement		2
Rechtsgrundlagen der Gebäude- und Energietechnik		1

2. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
GAS- UND SANITÄRTECHNIK		
Sanitärtechnik	3	
Gastechnik	3	
THERMODYNAMIK		
Thermodynamik	5	
Laborübungen zu Thermodynamik	1	
WÄRMEÜBERTRAGUNG UND STRÖMUNGSLEHRE		
Wärmeübertragung und Strömungslehre	6	
ENERGIEEFFIZIENTE GEBÄUDE		
Bauphysik und Gebäudeenergiekennzahlen	4	
Energieaudits von Gebäuden	1	
Laborübungen zu Bauphysik und Gebäudeenergiekennzahlen	1	
SPRACHE UND METHODEN III + IV		
English for Building and Energy Engineers I + II	3	3
Projektmanagement	3	
Digitales Bauprozess - und Gebäudemanagement		3

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
THERMISCHE ENERGIETECHNIK		
Thermische Energie- und Brennstoffzellentechnik		5
Laborübungen zu Thermische Energietechnik		1
REGENERATIVE ENERGIESYSTEME		
Regenerative thermische Energiesysteme		5
Laborübungen zu Regenerative thermische Energiesysteme		1
ANGEWANDTE MESSTECHNIK		
Angewandte Messtechnik		5
Laborübungen zu Angewandte Messtechnik		1
DIGITALES PLANUNGSPROJEKT I		
CAD und Planungssoftware		3
Integratives Planungsprojekt		3

3. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
KLIMA UND KÄLTETECHNIK		
Klima- und Kältetechnik	5	
Laborübungen zu Klima- und Kältetechnik	1	
ANGEWANDTE REGELUNGSTECHNIK		
Angewandte Regelungstechnik und Gebäudeautomation	5	
Laborübungen zu Angewandte Regelungstechnik und Gebäudeautomation	1	
ENERGIEVERTEILUNG UND ENERGIEABGABE		
Anlagenhydraulik und Rohrnetze	3	
Energieabgabesysteme	2	
Laborübungen zu Anlagenhydraulik und Rohrnetze	1	
DIGITALES PLANUNGSPROJEKT II		
CAD und Planungssoftware	2	
Integratives Planungsprojekt	4	

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
SPRACHE UND. METHODEN V		
Intercultural Collaboration	3	
Wissenschaftliches Arbeiten II	2	
Teamführung und Konfliktmanagement	1	
BERUFSPRAKTIKUM 12 Wochen		17
Praktikumsbegleitung		1
SONDERKAPITEL DER GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK		
Einführung in die Architektur		3
Brandschutz		2
Akustik		1
ANWENDUNG UND VERTIEFUNG		
Projektstudie		4
Bachelorprüfung		2

** vorbehaltlich der Genehmigung durch die zuständigen Gremien*

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.