



# BACHELOR GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK



Fachhochschul-Bachelorstudiengang

# Gebäude- und Energietechnik

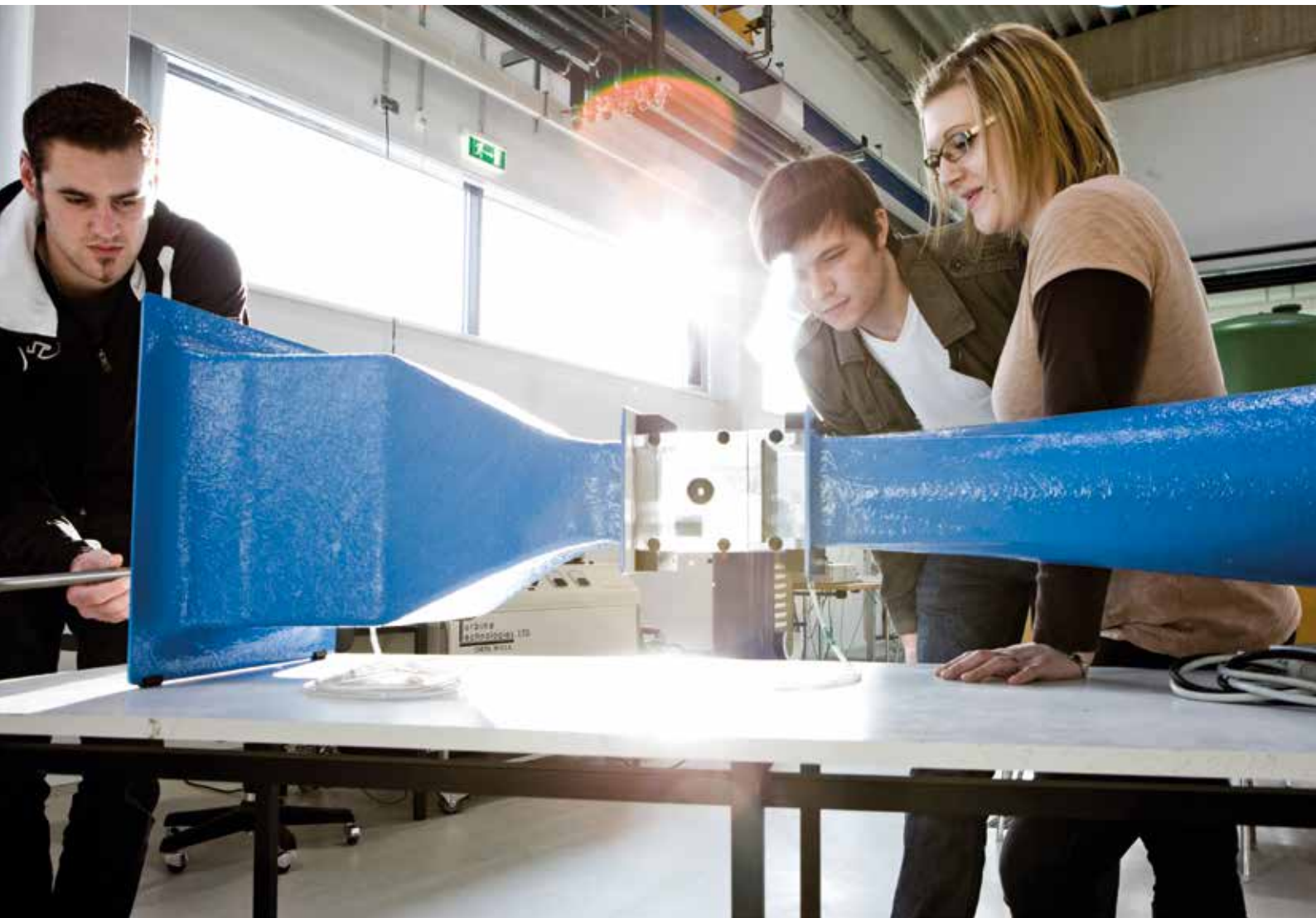


„The climate is changing and so should we – unter diesem Motto geht das Studium in Zukunft noch stärker auf die aktuellen Fragestellungen rund um die Energiewende ein. Gebäude tauschen Energie mit Nachbargebäuden aus. Nicht mehr nur das Innere des Gebäudes, also die Gebäudetechnik, ist von Bedeutung.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

Consultler\*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 MaturantInnen), Begleitkurse für alle Studierenden

## Anmeldung und Aufnahme

<b>Zugang</b>	Reifeprüfung, Berufsreifeprüfung, Studienberechtigungsprüfung, einschlägige berufliche Qualifikation mit Zusatzprüfungen. Detailinfos unter <a href="http://www.fh-burgenland.at/zugang">www.fh-burgenland.at/zugang</a>
<b>Anmeldung</b>	Anmeldeschluss 31. März unter <a href="http://www.fh-burgenland.at/anmeldung">www.fh-burgenland.at/anmeldung</a>
<b>Aufnahmeverfahren</b>	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.

### I. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>EINFÜHRUNG IN DIE GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK</b>			<b>MATHEMATIK FÜR INGENIEURE</b>		
Enzyklopädie der Gebäude- und Energietechnik	5		Integrative Mathematik		6
Einführungspraktikum	1				
<b>NATUR- UND INGENIEURSWISSENSCHAFTEN</b>			<b>SPRACHE UND METHODEN I + II</b>		
Technische Chemie	3		General English		3
Angewandte Mathematik	3		Gender & Diversity in der Technik		1
Ausgewählte Kapitel der Technischen Physik		3	Wissenschaftliches Arbeiten		2
Gebäude-Mechatronik		3	Business Communication		4
			Kommunikation und Präsentation		1
			Ethik in der Technik und Führung		1
<b>ENGINEERING</b>			<b>WIRTSCHAFT UND RECHT</b>		
Grundzüge des Engineerings	4		Betriebswirtschaftslehre (BWL)		4
Computer Aided Design	2		Vertrags- und Wirtschaftsrecht		2
			<b>ENTREPRENEURSHIP UND RECHT</b>		
<b>ELEKTROTECHNIK, LICHTTECHNIK UND PHOTOVOLTAIK</b>			Entrepreneurship & Start-Up-Management		3
Elektrotechnik, Lichttechnik und Photovoltaik		5	Innovationsmanagement		2
Laborübungen zu Elektrotechnik, Lichttechnik und Photovoltaik		1	Rechtsgrundlagen der Gebäude- und Energietechnik		1

### 2. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>GAS- UND SANITÄRTECHNIK</b>			<b>THERMISCHE ENERGIETECHNIK</b>		
Sanitärtechnik	3		Thermische Energie- und Brennstoffzellentechnik		5
Gastechnik	3		Laborübungen zu Thermische Energietechnik		1
			<b>REGENERATIVE ENERGIESYSTEME</b>		
<b>THERMODYNAMIK</b>			Regenerative thermische Energiesysteme		5
Thermodynamik	5		Laborübungen zu Regenerative thermische Energiesysteme		1
Laborübungen zu Thermodynamik		1			
			<b>ANGEWANDTE MESSTECHNIK</b>		
<b>WÄRMEÜBERTRAGUNG UND STRÖMUNGSLEHRE</b>			Angewandte Messtechnik		5
Wärmeübertragung und Strömungslehre	6		Laborübungen zu Angewandte Messtechnik		1
			<b>DIGITALES PLANUNGSPROJEKT I</b>		
<b>ENERGIEEFFIZIENTE GEBÄUDE</b>			CAD und Planungssoftware		3
Bauphysik und Gebäudeenergiekennzahlen	4		Integratives Planungsprojekt		3
Energieaudits von Gebäuden		1			
Laborübungen zu Bauphysik und Gebäudeenergiekennzahlen		1			
			<b>SPRACHE UND METHODEN III + IV</b>		
<b>SPRACHE UND METHODEN III + IV</b>			English for Building and Energy Engineers I + II	3	3
English for Building and Energy Engineers I + II	3	3	Projektmanagement		3
Projektmanagement		3	Digitales Bauprozess - und Gebäudemanagement		3
Digitales Bauprozess - und Gebäudemanagement		3			

### 3. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>KLIMA UND KÄLTETECHNIK</b>			<b>SPRACHE UND METHODEN V</b>		
Klima- und Kältetechnik	5		Intercultural Collaboration		3
Laborübungen zu Klima- und Kältetechnik		1	Wissenschaftliches Arbeiten II		2
			Teamführung und Konfliktmanagement		1
<b>ANGEWANDTE REGELUNGSTECHNIK</b>			<b>BERUFSPRAKTIKUM I2 Wochen</b>		
Angewandte Regelungstechnik und Gebäudeautomation	5		Praktikumsbegleitung		17
Laborübungen zu Angewandte Regelungstechnik und Gebäudeautomation		1			1
			<b>SONDERKAPITEL DER GEBÄUDE- UND ENERGIETECHNIK</b>		
<b>ENERGIEVERTEILUNG UND ENERGIEABGABE</b>			Einführung in die Architektur		3
Anlagenhydraulik und Rohrnetze	3		Brandschutz		2
Energieabgabesysteme	2		Akustik		1
Laborübungen zu Anlagenhydraulik und Rohrnetze		1			
			<b>ANWENDUNG UND VERTIEFUNG</b>		
<b>DIGITALES PLANUNGSPROJEKT II</b>			Projektstudie		4
CAD und Planungssoftware	2		Bachelorprüfung		2
Integratives Planungsprojekt		4			

\*vorbehaltlich der positiven internen Reakkreditierung

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

#### Lebenslanges Netzwerk

Mehr als 10.000 Absolvierenden 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.

## 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:



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



## 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 auf unserem **Infotag** im März an beiden Studienzentren.

Aktuelle Beratungstermine unter [www.fh-burgenland.at/beratung](http://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](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 E-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.

Fachhochschule Burgenland GmbH

Studienzentrum Eisenstadt | Campus I | 7000 Eisenstadt

Studienzentrum Pinkafeld | Steinamangerstraße 2 | 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)

