

# BACHELOR ENERGIE- UND UMWELTMANAGEMENT



Fachhochschul-Bachelorstudiengang

# Energie- und Umweltmanagement



*„Wir bilden Expertinnen und Experten für den Bereich Energie und Umwelt aus und gehen dabei individuell auf Vorkenntnisse und Lebensbedingungen ein. Einzigartig ist die Kombination von technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Fächern und die Möglichkeit zum Forschen in unserem Energie-Umwelt Labor.“*

Studiengangsleiter Gernot Hanreich



In diesem Studium sind Sie richtig, wenn Sie für eine nachhaltig gesicherte Zukunft arbeiten und forschen wollen. Als Absolventin oder Absolvent können Sie Projekte aus dem Themenbereich komplett abwickeln und auf Augenhöhe mit Expert\*innen aus anderen Fachbereichen kommunizieren







## 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

## Berufsfelder

Nach Studienabschluss arbeiten Sie in Energie-, Umwelt- und Klimaschutzunternehmen, technischen Büros, Umweltschutzorganisationen, Entsorgungsunternehmen und im Anlagenbau. Sie planen, verändern und verbessern technische Prozesse und Systeme, Produkte sowie Abläufe und Handlungsweisen mit dem Ziel einer möglichst hohen Energieeffizienz, maximaler Ressourcenschonung, Dekarbonisierung, Nachhaltigkeitstransformation und Verringerung der Umweltauswirkungen.

### Ökologie, Klimaschutz und Umweltmanagement

Umweltmanager\*in, Umweltbeauftragte/r, Umwelt- und Klimaschutzberater\*in, Umweltauditor\*in, Abfallbeauftragte/r, Nachhaltigkeitsbeauftragte/r, Qualitätsmanager\*in, Projektkoordinator\*in, Projektleiter\*in, Consulter\*in

### Energiewirtschaft und Energiemanagement

Energiemanager\*in, Energiebeauftragte/r, Energieberater\*in, Energieauditor\*in, Projektkoordinator\*in, Projektleiter\*in, Consulter\*in, Qualitätsmanager\*in

### Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik

Planungsingenieur\*in, Prozesstechniker\*in, Projektkoordinator\*in, kaufmännisch-technische Projektentwickler\*in, Projektleiter\*in, Vertriebs- und Kundendienstingenieur\*in

## Das Besondere

- zukunftsorientierte, einzigartige technische Ausbildung mit Wirtschaftsfokus
- hoher Anteil an praxisorientierten Lehrveranstaltungen in einem einzigartigen Labor für Energie und Umwelt
- möglicher Erwerb von Zusatzqualifikationen während des Studiums (Zertifikate wie Projektmanager\*in, Abfallbeauftragte/r, Qualitätsbeauftragte/r, Umweltbeauftragte/r...)
- 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, Begleitkurse für alle Studierenden

## Anmeldung und Aufnahme

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

### I. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>EINFÜHRUNG IN ENERGIE UND UMWELT</b>			<b>WIRTSCHAFT UND RECHT</b>		
Enzyklopädie des Energie- und Umweltmanagements	4		Betriebswirtschaftslehre	4	
Einführungsprojekt und Einführungsexkursion	1	2	Vertrags- und Wirtschaftsrecht	2	
Einführungslabor	1	1	<b>SPRACHE UND METHODEN</b>		
Sustainability Landscape		3	General English	3	
<b>NATUR- UND INGENIEURSWISSENSCHAFTEN</b>			Business Communication		4
Technische Chemie	3		Gender & Diversity in der Technik	1	
Angewandte Mathematik	3		Wissenschaftliches Arbeiten	2	
Ausgewählte Kapitel der technischen Physik		3	Kommunikation und Präsentationstechnik		1
Umweltchemie		3	Ethik in der Technik und Führung		1
<b>INTEGRATIVE MATHEMATIK</b>			<b>ENTREPRENEURSHIP UND RECHT</b>		
Integrative Mathematik		6	Entrepreneurship & Start-Up-Management		3
<b>ENGINEERING</b>			Innovationsmanagement		2
Grundzüge des Engineerings	4		Energie- und Umweltrecht		1
Computer Aided Design	2				

### 2. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>ÖKOLOGIE</b>			<b>UMWELTECHNIK – LUFT</b>		
Umweltbiologie und -hygiene	3		Umwelttechnik II (Luft)		4
Projekt und Exkursion zu Umweltbiologie und -hygiene	3		Laborübungen zu Umwelttechnik II (Luft)		2
<b>UMWELTMANAGEMENT – EINFÜHRUNG</b>			<b>UMWELT – VERTIEFUNG</b>		
Life Cycle Assessment	3		Betriebliches Umweltmanagement		3
Umwelt- und Qualitätsmanagement	3		Abfallwirtschaft und Recyclingtechnik		3
<b>UMWELTECHNIK – WASSER</b>			<b>ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK</b>		
Umwelttechnik I (Wasser + Abwasser)	4		Energieverfahrenstechnische Prozesse		4
Laborübungen zu Umwelttechnik I (Wasser + Abwasser)	2		Übung zu Energieverfahrenstechnische Prozesse		2
<b>THERMODYNAMIK</b>			<b>SPRACHE UND METHODEN</b>		
Thermodynamik für Energie- und Umweltmanagement	4		English for Environmental Engineers	3	3
Übungen zu Thermodynamik für Energie- und Umweltmanagement	2		Systems Thinking	3	
<b>NACHHALTIGE GEBÄUDE</b>			Environmental Project Management		2
Bauphysik und Gebäudeenergiekennzahlen	4		Projekt und Exkursion zu Environmental Project Management		1
Nachhaltige Gebäudetechnik		2			

### 3. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>ANGEWANDTE MESS- UND REGELUNGSTECHNIK</b>			<b>SPRACHE UND METHODEN</b>		
Angewandte Mess- und Regelungstechnik	4		Intercultural Collaboration	3	
Übungen zu Angewandte Mess- und Regelungstechnik	2		Advanced Academic Research and Writing	2	
<b>ENERGIE – VERTIEFUNG</b>			Teamführung und Konfliktmanagement	1	
Erneuerbare Energien	3		<b>AUSGEWÄHLTE KAPITEL DES ENERGIE- UND UMWELTMANAGEMENTS</b>		
Energietechnik	3		Sonderthemen des Energie- und Umweltmanagements		2
<b>ELEKTROTECHNIK</b>			Energieanalyse und Energiemanagement		2
Elektrotechnik für Energie- und Umweltmanagement	4		<b>BERUFSPRAKTIKUM 12 Wochen</b>		17
Übung zu Elektrotechnik für Energie- und Umweltmanagement	2		Praktikumsbegleitung		1
<b>ANWENDUNG UND VERTIEFUNG</b>					
Projekt und Exkursion zu Energietechnik und Energiewirtschaft	3				
Anwendungslabor Energietechnik	3				
Projektstudie		6			
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 Studierenerlebnis ist geprägt von Interkulturalität und Regionalität, Innovation und Forschung.

#### Lebenslanges Netzwerk

Mehr als 10.000 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.

## 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)

