

# BACHELOR ENERGIE- UND UMWELTMANAGEMENT

ENERGIE-UMWELTMANAGEMENT



  
**FH Burgenland**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

LAURENZ PETEK, STUDENT

BRINGT BESONDERES ZUSAMMEN

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 ExpertInnen aus anderen Fachbereichen kommunizieren





## Berufsfelder

Nach Studienabschluss arbeiten Sie in Energie-, Umwelt- und Klimaschutzunternehmen, technischen Büros, Umweltschutzorganisationen, Entsorgungsunternehmen und im Anlagenbau. Sie planen, verändern und verbessern technische Systeme, Produkte und betriebliche Abläufe mit dem Ziel einer möglichst hohen Energieeffizienz, maximaler Ressourcenschonung und geringer Umweltauswirkungen.

### Ökologie, Klimaschutz und Umweltmanagement

UmweltmanagerIn, Umweltbeauftragte/r, Umwelt- und KlimaschutzberaterIn, UmweltauditorIn, Abfallbeauftragte/r, QualitätsmanagerIn, ProjektkoordinatorIn, ProjektleiterIn, ConsulterIn

### Energiewirtschaft und Energiemanagement

EnergiemanagerIn, Energiebeauftragte/r, EnergieberaterIn, EnergieauditorIn, ProjektkoordinatorIn, ProjektleiterIn, ConsulterIn, QualitätsmanagerIn

### Energie-, Gebäude- und Umwelttechnik

PlanungsingenieurIn, ProzesstechnikerIn, ProjektkoordinatorIn, kaufmännisch-technische ProjektentwicklerIn, ProjektleiterIn, Vertriebs- und KundendienstingenieurIn

## 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 ProjektmanagerIn, 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

## 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

## 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.

## 1. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>EINFÜHRUNG IN DIE ENERGIE UND UMWELT</b>			<b>ENGINEERING I + II</b>		
Enzyklopädie des Energie- und Umweltmanagements	4		Grundzüge des Engineerings I + II	5	4
Einführungsexkursion	1		Übungen zu Grundzüge des Engineerings		2
Einführungslabor	1		Computer Aided Design	1	
<b>NATUR- UND INGENIEURSWISSENSCHAFTEN I + II + III</b>			<b>WIRTSCHAFT UND RECHT I + II</b>		
Technische Chemie	3		Betriebswirtschaftslehre I + II	2	4
Angewandte Mathematik	2		Übungen zu Betriebswirtschaftslehre I + II	1	1
Übungen zu Angewandte Mathematik	1		Vertrags- und Wirtschaftsrecht	3	
Ausgewählte Kapitel der technischen Physik		3	Rechtsgrundlagen des Energie- und Umweltmanagements		1
Umweltchemie		3	<b>SPRACHE UND METHODEN</b>		
Integrative Mathematik	4		General English I + II	3	5
Übung zu Integrative Mathematik	2		Lern- und Kreativitätstechnik	1	
			Arbeitstechnik und wissenschaftliches Arbeiten	2	
			Verkaufs- und Präsentationstechnik		1

## 2. STUDIENJAHR 60 ECTS

<b>THERMISCHE ENERGIETECHNIK</b>			<b>GEBÄUDEENERGIEBEDARF</b>		
Thermische Energietechnik	4		Bauphysik und Bauökologie	4	
Übungen zu Thermische Energietechnik	2		Gebäudeenergiekennzahlen	1	
<b>ENERGIEVERFAHRENSTECHNIK</b>			Experimentelle und computergestützte Laborübungen zu Bauphysik und Gebäudeenergiekennzahlen	1	
Energieverfahrenstechnische Prozesse	4		<b>UMWELT – VERTIEFUNG</b>		
Übung zu Energieverfahrenstechnische Prozesse	1		Betriebliches Umweltmanagement		2
Laborübungen zu Energieverfahrenstechnische Prozesse	1		Recyclingtechnik, Landfill- und Urban-Mining		4
<b>UMWELTMANAGEMENT</b>			<b>WAHLPFLICHTMODUL</b>		
Life Cycle Assessment	3		<b>ENERGIETECHNIK UND ENERGIEWIRTSCHAFT I</b>		
Umwelt- und Qualitätsmanagement	3		Abfallwirtschaft für Energietechnik und Energiewirtschaft	2	
<b>SPRACHE, METHODEN UND SOZIALES</b>			Energiewirtschaft	3	
Professional English I & II	3	3	Projekt Energietechnik und Energiewirtschaft I	1	
Projekt Management	3		oder		
Kommunikation und Konfliktmanagement		1	<b>ÖKOLOGIE UND UMWELTMANAGEMENT I</b>		
Ethik		2	Umweltbiologie und -hygiene	5	
<b>UMWELTECHNIK - WASSER</b>			Projekt Ökologie und Umweltmanagement I	1	
Umwelttechnik I (Wasser + Abwasser)	4		oder		
Übungen zu Umwelttechnik I (Wasser + Abwasser)	1		<b>NACHHALTIGE GEBÄUDETECHNIK I</b>		
Laborübungen zu Umwelttechnik I (Wasser + Abwasser)	1		Heizungstechnik, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik	5	
<b>UMWELTECHNIK - LUFT</b>			Projekt Nachhaltige Gebäudetechnik I	1	
Umwelttechnik II (Luft)	4				
Übungen zu Umwelttechnik II (Luft)	1				
Laborübungen zu Umwelttechnik II (Luft)	1				

## 3. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS	Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
<b>ANGEWANDTE MESS- UND REGELUNGSTECHNIK</b>			<b>WIRTSCHAFT &amp; RECHT</b>		
Angewandte Mess- und Regelungstechnik	4		Energie- und Umweltrecht		1
Übungen zu Angewandte Mess- und Regelungstechnik	1		Spezielle Themen zu Wirtschaft und Recht		3
Laborübungen zu Angewandte Mess- und Regelungstechnik	1		<b>WAHLPFLICHTMODUL</b>		
<b>ENERGIE - VERTIEFUNG</b>			<b>ENERGIETECHNIK UND ENERGIEWIRTSCHAFT II</b>		
Energietechnik-Vertiefung und Erneuerbare Energien	4		Gebäudeenergieversorgung	2	
Energieanalyse und Energiemanagement	2		Gasversorgung	1	
<b>ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK</b>			Projekt Energietechnik und Energiewirtschaft II	3	
Elektrische Energietechnik	4		oder		
Übung zu Elektrische Energietechnik	1		<b>ÖKOLOGIE UND UMWELTMANAGEMENT II</b>		
Laborübungen zu Elektrische Energietechnik	1		Gebäude und Umwelt	1	
<b>ANWENDUNG UND VERTIEFUNG</b>			Abfallwirtschaft für Ökologie und Umweltmanagement	1	
Projektstudie	4		Klimaschutz	1	
Ausgewählte Kapitel des Energie und Umweltmanagements	2		Projekt Ökologie und Umweltmanagement II	3	
Bachelorprüfung	2		oder		
<b>SPRACHE UND METHODEN</b>			<b>NACHHALTIGE GEBÄUDETECHNIK II</b>		
Business English	3		Heizungstechnik, Lüftungs-, Klima- und Kältetechnik - Vertiefung	3	
Wissenschaftliches Arbeiten - Vertiefung	2		Projekt Nachhaltige Gebäudetechnik II	3	
Projektleitung und Teamführung	1				
<b>BERUFSPRAKTIKUM 12 Wochen</b>		17			
Praktikumsbegleitung		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](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)

