WIRTSCHAFT | INFORMATIONSTECHNOLOGIE | SOZIALES | ENERGIE & UMWELT | GESUNDHEIT

MASTER NACHHALTIGE ENERGIESYSTEME

FH Burgenland
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

THOMAS KREMSNER, ABSOLVENT

www.fh-burgenland.at

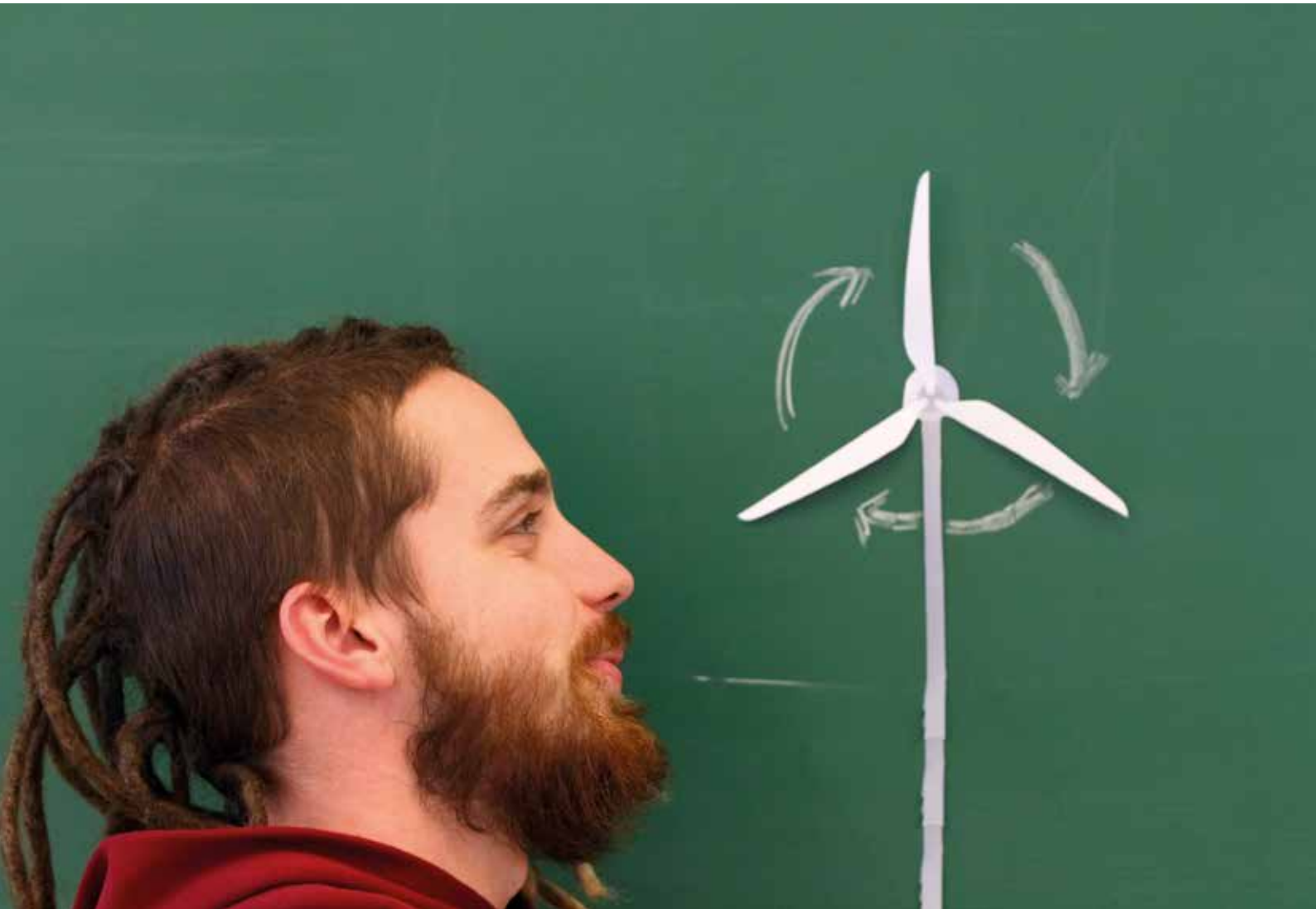
Fachhochschul-Masterstudiengang

Nachhaltige Energiesysteme

„Unsere Absolventinnen und Absolventen erlangen Kompetenz im Bereich der Nachhaltigen Energiesysteme, um interdisziplinär zu denken und zu handeln."

Studiengangsleiter Richard Krotil

Wir verfolgen mit dem Masterstudium das Ziel, Ingenieurinnen und Ingenieure zur selbständigen Erarbeitung, Beurteilung und Umsetzung von Lösungen im Bereich nachhaltiger Energiesysteme aus- und weiterzubilden. In diesem Studium sind Sie richtig, wenn Sie diesen zukunftsträchtigen Bereich mitgestalten wollen.



Facts zum Studiengang

Studiendauer
4 Semester

Akademischer Grad
Diplomingenieur/in für technisch-wissenschaftliche Berufe – Dipl.-Ing./in

Organisationsform
berufsbegleitend (Freitag ca. 14.00 bis ca. 21.00 und Samstag von ca. 8.30 bis ca. 17.15 Uhr;
10 Wochenende pro Semester plus 2 Präsenzblöcke Donnerstag – Samstag)

Studiengebühren
keine

Studienort
7423 Pinkafeld, Steinamangerstraße 21

Sprache
Deutsch (einzelne Lehrveranstaltungen werden in englischer Sprache abgehalten)

Berufsfelder

Wir bereiten Sie im Studium auf die Übernahme von Führungspositionen bei Energieversorgungsunternehmen, Betreibern energietechnischer Anlagen, in Energieagenturen und NGOs, Forschungs- und Entwicklungsunternehmen und Anlagenbauern für erneuerbare Energieprojekte vor. Sie arbeiten in den Bereichen:

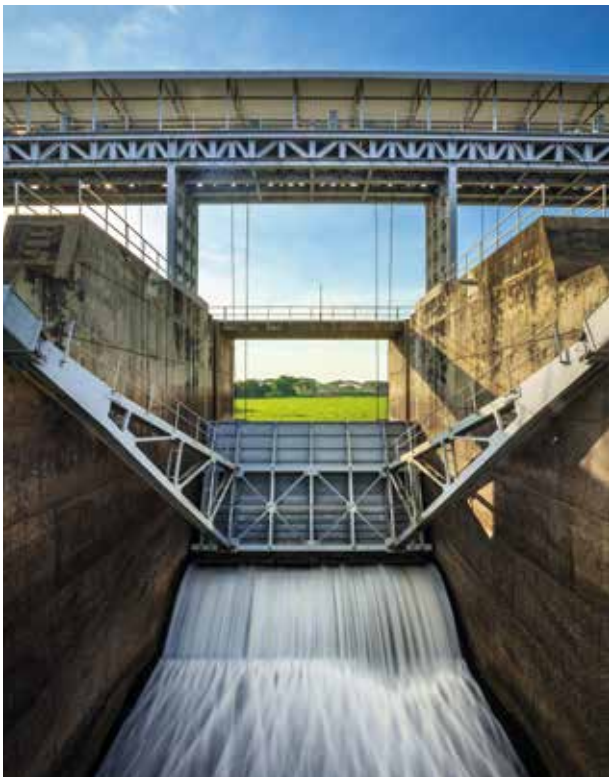
Projektentwicklung
Projektleiter*in, Prozessverantwortliche/r

Beratung und Öffentlichkeitsarbeit
Expert*in für die gesamte Breite des Fachgebietes

Forschung und Entwicklung
Forscher*in rund um nachhaltige Energiethemen

Anmeldung und Aufnahme

Zugang	Abschluss eines mindestens dreijährigen Studiums an einer anerkannten inländischen oder ausländischen postsekundären Bildungseinrichtung. Detailinfos unter www.fh-burgenland.at/zugang
Anmeldung	Anmeldeschluss 31. Mai unter www.fh-burgenland.at/anmeldung
Aufnahmeverfahren	Aufnahmegespräch



Das Besondere

- für Ihre **Studieneingangsphase** gibt es entsprechend Ihrer Vorkenntnisse zwei Alternativen: Sie bringen ihre Kompetenzen aus Wirtschaft ODER Technik mit und lernen die jeweils andere Disziplin vertiefend kennen
- breite Aus- und Weiterbildung im Bereich erneuerbarer Energien
- individuelle **Vertiefungsmöglichkeiten** durch interdisziplinäre Projekte
- **Laborübungen** ermöglichen theoretisch erworbenes Wissen praktisch anzuwenden

Aufbau und Ablauf des Studiums

Das Studium ist modular aufgebaut. Jedes Modul entspricht 6 ECTS.
Zu Beginn gibt es parallel geführte Basismodule je nach Vorbildung der Studierenden. Im 2. und 3. Semester werden die theoretischen Kenntnisse in interdisziplinären (Technik, Wirtschaft, Recht) Projekten vertieft. Die interdisziplinären Projekte werden über das gesamte Semester in Gruppen von 4-7 Personen bearbeitet.
Am Ende des Studiums stehen die Masterarbeit und eine mündliche Abschlussprüfung.

1. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
BASISMODULE für nicht Ing.- wissenschaftliche Bachelor		
ELEKTROTECHNIK		
Elektrotechnik Grundlagen	3	
Angewandte Mess- und Regelungstechnik	3	
THERMODYNAMIK		
Thermodynamik	3	
Übungen zur Thermodynamik	3	
BASISMODULE für Ing.- wissenschaftliche Bachelor		
WIRTSCHAFT		
Volkswirtschaftslehre	3	
Umweltökonomie	3	
SOZIALETHIK		
Corporate Social Responsibility (engl.)	3	
Ethik in der Technik	3	
THERMISCHE ENERGIETECHNIK		
Thermische Energietechnik	3	
Übungen zu Thermische Energietechnik	3	
ELEKTRISCHE ENERGIETECHNIK		
Elektrische Energietechnik	6	
ENERGIEWIRTSCHAFT		
Energiewirtschaft	6	

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
TECHNOLOGIEBEWERTUNG		
Technologiebewertung (engl.)		3
Life Cycle Assessment (LCA) (engl.)		3
ÖKONOMIE & RECHT		
Verwaltungs-, Energie- und Umweltrecht		3
Investition und Finanzierung		3
REGENERATIVE BRENNSTOFFE		
Energetische Nutzung Regenerative Brennstoffe		3
Energietechnische Prozessanalyse		1,5
Brennstoffzelle		1,5
SOLARENERGIE		
Solarenergie		6
ANWENDUNG NES I		
Interdisziplinäres Projekt I (engl.)		3
Labor I		1
Projektleitung und Mitarbeiterführung		2

2. STUDIENJAHR 60 ECTS

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
KÄLTE- UND WÄRMEPUMPENTECHNIK & GEOTHERMIE		
Kälte- und Wärmepumpentechnik	3	
Geothermie	3	
WASSERKRAFT & WINDKRAFT		
Wasserkraft	3	
Windkraft	3	
ENERGIEVERTEILUNG UND -SPEICHERUNG		
Energieverteilung und -speicherung	6	

Titel der Lehrveranstaltung	WS	SS
DIGITALISIERUNG VON ENERGIESYSTEMEN		
Digitalisierung von Energiesystemen	3	
Übungen zur Digitalisierung von Energiesystemen	3	
ANWENDUNG NES II		
Interdisziplinäres Projekt II (engl.)	3	
Labor II	1	
Wissenschaftliches Arbeiten	2	
MASTERARBEIT		
Masterarbeit		20
Masterarbeitsbegleitendes Seminar		4
Repetitorium für wissenschaftliches Arbeiten		4
Masterprüfung		2

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. Mai 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.