



MSc | AE | CP

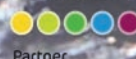
# Energy Innovation Engineering and Management

Master of Science – 4 Semester  
Akademische/r ExpertIn – 3 Semester  
Certified Programs – 1 Semester

[www.donau-uni.ac.at/dbu/energy](http://www.donau-uni.ac.at/dbu/energy)



klimaaktiv



Partner



Ingenieurbüros





## Nachhaltigkeit und Vorsprung mit innovativen

---

Die Energiewende ist ökologische, soziale und wirtschaftliche Chance und Notwendigkeit für unsere Gesellschaft sowie für ein nachhaltiges Wirtschaftssystem. Das Energiesystem der Zukunft muss Energiedienstleistungen für den Privatkonsum sowie für Unternehmen und Kommunen nachhaltig bereitstellen und Versorgungssicherheit, Umwelt- und Sozialverträglichkeit, Wettbewerbsfähigkeit sowie Energie- und Kosteneffizienz gewährleisten.

Der stetige gesellschaftliche Wandel und die damit einhergehenden sich verändernden Nutzungsformen von Energie und Mobilität erfordern nicht nur technische sondern auch soziale Innovationen. Neben dem Fokus auf innovative Energietechnologien legt der Universitätslehrgang deshalb besonderes Augenmerk auf die Erfordernisse von nachhaltigen Organisations- und Wirtschaftsformen. Neue Business- und Nutzungsmodelle, Tools sowie Strategien zur Unterstützung der erforderlichen Veränderungsprozesse stärken die Kompetenz der Absolventinnen und Absolventen zur aktiven Mitgestaltung der Energiesysteme der Zukunft.

Der Universitätslehrgang bietet in Kooperation von Universität und Wirtschaft ein maßgeschneidertes Weiterbildungsangebot für den steigenden Bedarf an Fachkräften zur Realisierung der Energiewende. Unsere Absolventinnen und Absolventen erhalten das notwendige Know-how, um innovative Konzepte und vernetzte Systemlösungen im Bereich der regenerativen Energiebereitstellung professionell planen, umsetzen und begleiten zu können.

# Inhalte

## Certified Program Energie Autarkie Coach

### Rahmenbedingungen der Energie Autarkie

- > Nationale und internationale Klimapolitik
- > Rechtliche und politische Rahmenbedingungen
- > Technische Trends und Zukunftstechnologien
- > Klima- und Energiemodellregionen

### Nachhaltige und innovative Energiesysteme

- > Energie- und Anlagentechnik
- > Energieeffizienztechnologien
- > Technisches Energiemanagement
- > Energiespeicherung

### Management und Consulting Know-how

- > Marketing und Kommunikation
- > Beratungs- und Coachingtechniken
- > Projektarbeit

## Certified Program Energie Effizienz Manager/in

### Grundlagen von Energieeffizienzmanagement

- > Ethik und Nachhaltigkeit
- > Globale Energiemärkte
- > Projektmanagement und Präsentationstechnik
- > Vernetzungs- und Kooperationsmanagement

### Konzeption und Management von Energieeffizienz

- > Energiemanagement und Energieaudits
- > Umwelt- und Nachhaltigkeitsberichte
- > Wirtschaftlichkeits- und Umweltkostenrechnung
- > Analyse und Bewertungsmethoden

### Innovative Energie und CO<sub>2</sub> Strategien

- > Energiemärkte
- > Energie und CO<sub>2</sub> Handel
- > Innovationsmanagement, Strategisches Management
- > Neue Organisations-, Kooperations- und Finanzierungsformen

# Lösungen!

## Certified Program Manager/in für Nachhaltige Mobilität im Verkehrswesen

### Allgemeine Grundlagen der Nachhaltigen Mobilität

- > Regionale und globale Auswirkungen und Bedeutung von Mobilität
- > Österreichische und internationale Mobilitätskonzepte
- > Soziale Aspekte der Mobilität
- > Bereitstellung von Mobilitätsdienstleistungen

### Nachhaltige Energiebereitstellung und Infrastruktur

- > Raumplanung für nachhaltige Mobilität
- > Antriebs- und Speicherkonzepte
- > Bereitstellung von regenerativer Energie für nachhaltige Mobilität
- > Nachhaltige Elektro-Mobilitätskonzepte, Fahrzeugtechnologie und Infrastrukturen

### Nachhaltige Mobilität für Unternehmen und Kommunen

- > Einbindung in CO<sub>2</sub> Reduktionsstrategien von Kommunen und Unternehmen
- > Interne und externe Kosten der Mobilität
- > Förderprogramme für nachhaltige Mobilität
- > Change Management und Anreizkonzepte

# Innovative Systeme Innovative Strategien Innovative Mobilität

„Schon immer waren es Ingenieure und Ingenieurinnen, die mit ihren Erfindungen und Errungenschaften auf technisch naturwissenschaftlichen Gebieten die Welt verändert und verbessert haben. Mit unseren Kooperationslehrgängen sind sie für die Herausforderungen eines sehr komplexen Marktes bestens gerüstet und können mit Weitblick, Entschlossenheit und Wissen ein neues Energiezeitalter mitgestalten.“



Mag.<sup>a</sup> Petra Brandweiner-Schrott  
Fachgruppenobfrau Ingenieurbüros  
der Wirtschaftskammer Steiermark

## Kooperationspartner

Das Know-how um zukunftsfähige Energiesysteme und damit einhergehende Veränderungsprozesse werden in enger Kooperation mit der Fachgruppe Ingenieurbüros der Wirtschaftskammer Steiermark vermittelt und weiterentwickelt.

Diese Kooperation ermöglicht die Interdisziplinarität von Technik, Wirtschaft und Management sowie die Nutzung der Synergien von Universität und wirtschaftlicher Praxis.

## Wissenschaftlicher Beirat

Die zentrale Aufgabe des Wissenschaftlichen Beirats ist die inhaltliche und strategische Ausrichtung des Universitätslehrgangs sowie die konservative und kontinuierliche Anpassung der Lehrinhalte an zukünftige Erfordernisse.

Der Wissenschaftliche Beirat setzt sich aus Personen der Lehre, Forschung und Wirtschaft zusammen, die aufgrund ihres Wissens, ihrer Fähigkeiten und ihres Engagements geeignet und bereit sind, die Weiterentwicklung, Durchführung und laufende Qualitätssicherung des Universitätslehrgangs fördernd zu begleiten.

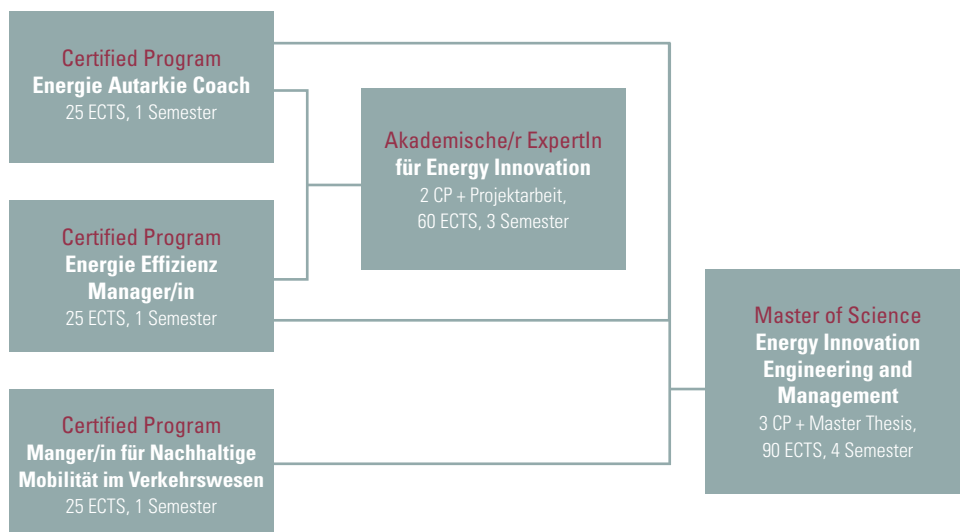
## Vortragende (Auswahl)

- > em. Univ.-Prof. Dr. **Günther Brauner**  
Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe,  
Technische Universität Wien
- > DI **Johannes Fechner**  
klima:aktiv Bildungskordinator, 17& 4 Organisationsberatung GmbH
- > Dr.<sup>in</sup> **Christine Jasch**  
Institut für Ökologische Wirtschaftsforschung
- > DI Dr. **Gerfried Jungmeier**  
Joanneum Research
- > em. o. Univ.-Prof. DI Dr. **Hermann Knoflacher**  
Forschungsbereich für Verkehrsplanung und Verkehrstechnik,  
Technische Universität Wien
- > DI **Stefan Kaltenecker**, MBA  
b-mobility: Mobilitätsarchitektur e.U.
- > Dr.<sup>in</sup> **Dagmar Zuchi**  
enable2change

## Programmstruktur

Die Ausbildung zum Master of Science für „**Energy Innovation Engineering und Management**“ setzt sich aus drei Certified Programs sowie dem Verfassen der Master Thesis zusammen.

Jedes Certified Program kann auch einzeln absolviert werden. Bei Absolvierung der beiden Certified Programs „Energie Autarkie Coach“ und „Energie Effizienz Manager/in“ sowie dem Verfassen einer Projektarbeit kann mit dem Akademische/r ExpertIn abgeschlossen werden.



# Energy Innovation – Engineering and Management, MSc

## Zielgruppe

Personen aus Ingenieurbüros, Unternehmungen, Industriebetrieben, Institutionen und Behörden, die Haushalte, Unternehmen sowie Kommunen betreffend zukunftsfähiger Energiesysteme und Veränderungsprozesse beraten sowie fachlich fundierte, wirtschaftlich umsetzbare Konzepte hierfür erstellen wollen.

Weiters alle Personen, die an innovativen Energiesystemen der Zukunft und Mobilität interessiert sind.

## Sprache

Deutsch

## Veranstaltungsort

Donau-Universität Krems

## Termine

finden Sie auf unserer Homepage [www.donau-uni.ac.at/dbu/energy](http://www.donau-uni.ac.at/dbu/energy)

## Dauer & ECTS-Punkte

**CP** 1 Semester; 25 ECTS

**AE** 3 Semester; 60 ECTS

**MSc** 4 Semester; 90 ECTS

## Teilnahmegebühr

**Certified Program** EUR 4.000,-

**Akademische/r ExpertIn** EUR 9.500,-

**MSc Energy Innovation** EUR 14.900,-



## Donau-Universität Krems Die Universität für Weiterbildung



### Studierende mit Berufserfahrung

Die Studierenden der Donau-Universität Krems sind Studierende mit hohen Ansprüchen. Sie sind durchschnittlich 40 Jahre alt, verfügen über mehrjährige Berufserfahrung und in der Regel über einen höheren Bildungsabschluss (Universität, Fachhochschule oder Akademie).

### Innovation und höchste Qualitätsstandards

Die Donau-Universität Krems widmet sich den gesellschaftlichen, organisatorischen und technischen Herausforderungen unserer Zeit und entwickelt innovative markt- und kundenorientierte Studienangebote. Höchste Qualitätsstandards, die Verbindung von Wissenschaftlichkeit mit Praxisorientierung und der Einsatz innovativer Lehr- und Lernmethoden zeichnen alle Studienangebote aus.

### Forschung für die Lehre

Die Donau-Universität Krems widmet sich in erster Linie der transferfähigen und anwendungsorientierten Forschung in Spezialgebieten. Wissenschaftliche Erkenntnisse bilden die Basis für die praxisbezogene Lehre. Zudem ermöglicht die Forschungsarbeit intensive Kooperationen mit Universitäten, Unternehmen und anderen öffentlichen Institutionen.

### Einzigartige Lernumgebung

Ihren Standort hat die Donau-Universität Krems – 80 km von Wien entfernt – in einer der schönsten Kulturlandschaften Europas, der Wachau. Die modern adaptierte ehemalige Tabakfabrik Stein, ein charakteristischer Industriebau des beginnenden 20. Jahrhunderts, und die neuen Räumlichkeiten auf dem Campus Krems bieten eine offene, innovations- und motivationsfördernde Umgebung.



Die Donau-Universität Krems ist spezialisiert auf berufsbegleitende Weiterbildung und bietet Master-Lehrgänge und Kurzprogramme in den Bereichen • Bauen & Umwelt • Bildung • Gesundheit & Medizin • Kunst & Kultur • Medien & Kommunikation • Migration & Internationales • Psychotherapie & Soziales • Recht & Verwaltung sowie • Wirtschaft & Unternehmensführung. Mit über 8.000 Studierenden und rund 25.000 AbsolventInnen aus über 80 Ländern ist sie einer der führenden Anbieter von Weiterbildungsstudien in Europa. Die Donau-Universität Krems verbindet über 20 Jahre Erfahrung in postgradualer Bildung mit permanenter Innovation in Forschung und Lehre und führt das Qualitätssiegel der AQ-Austria. Krems liegt in der einzigartigen Natur- und Kulturlandschaft Wachau, 80 km von Wien entfernt.

**Donau-Universität Krems**  
Die Universität für Weiterbildung



## Information und Anmeldung

Martina Placht  
**Donau-Universität Krems**  
Department für Bauen und Umwelt  
Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30, 3500 Krems  
Tel. +43 (0)2732 893-2773  
[martina.placht@donau-uni.ac.at](mailto:martina.placht@donau-uni.ac.at)

## Lehrgangsführung

Ing. Mag.arch Peter Balogh, MSc  
**Donau-Universität Krems**  
Department für Bauen und Umwelt  
Dr.-Karl-Dorrek-Straße 30, 3500 Krems

Ing. Bernhard Hammer, MBA  
**Fachgruppe Ingenieurbüros**  
Wirtschaftskammer Steiermark  
Körblergasse 111–113, 8010 Graz