Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

Fachhochschulstudium Erneuerbare Energien (MSc)

INHALT

Kurzinfo . . . 1
Ausbildungsbeschreibung . . . 1
Ausbildungsinstitute . . . 2
Berufe nach Abschluss . . . 2
Impressum . . . 2

KURZINFO

Im Mittelpunkt des Masterstudiums Erneuerbare Energien stehen energietechnische und energiewirtschaftliche Fragestellungen: der Ausbau Erneuerbarer Energien und deren Integration in nachhaltige Energiesysteme, intelligente Netze für eine effiziente Energieverteilung und -einspeisung, die Abstimmung von Erzeugung und Verbrauch sowie ganzheitliche Ansätze in der Energieversorgung. Einsparpotenziale werden ebenso erarbeitet wie Einsatzmöglichkeiten für Erneuerbare Energien und die dafür erforderlichen technischen und wirtschaftlich-rechtlichen Rahmenbedingungen.

Ausbildungsart	Masterstudium (FH)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Berufsbegleitend
Voraussetzungen	• abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium oder vergleichbares Studium oder • gleichwertige facheinschlägige berufliche Qualifikationen und Berufspraxis
Kosten	EUR 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag
Abschluss	Master of Science (MSc)
Berechtigung	• Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	https://www.technikum-wien.at/studiengaenge/master-erneuerbare-energien/

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte und Berufsfelder:

- komplexe Fragestellungen in Bezug auf Energiesysteme und Einzelanlagen, Städte oder Stadtteile analysieren und Lösungen ausarbeiten

- energieeffiziente, nachhaltige und komplexe Energiesysteme analysieren und Konzepte für einen optimalen Einsatz verschiedener Energiequellen erarbeiten
- Maßnahmen vorschlagen, um bestehende Netze (Wärme-Kälte-Strom) für eine Integration dezentraler Erzeugungsanlagen zu adaptieren sowie eine hohe Versorgungssicherheit und Versorgungsqualität zu gewährleisten
- verschiedenen Speichertechnologien analysieren und deren Integration in Energienetze richtig dimensioniert mit allen wesentlichen systemtechnischen Maßnahmen darstellen
- ökologische Zusammenhänge in Bezug auf energierelevante Themen beschreiben und Auswirkungen in Energiesystemen durch anthropogene Eingriffe darstellen sowie Maßnahmen für deren Verringerung auswählen
- für ein Energiesystem (Strom, Wärme/Kälte, Gas) ein Supply and Demand Side Management ausarbeiten
- den Einsatz verschiedener Erzeugungsanlagen unter ökonomisch-ökologischen Gesichtspunkten zu optimieren
- Maßnahmen zur Effizienzsteigerung von Anlagenkomponenten, speziell jener von thermischen Energieanlagen, ausarbeiten und anwenden
- bestehende Energiesysteme analysieren und Konzepte für den optimalen Einsatz verschiedener Energiequellen erarbeiten
- die Auswirkungen von Sanierungsmaßnahmen in Gebäuden auf das Gesamtsystem quantifizieren

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Wien

FH Technikum Wien

Adresse:	1200Wien, Höchstädtplatz5
Telefon:	+43 (0)1 / 333 40 77-0
Fax:	+43 (0)1 / 333 40 77-469
Email:	info@technikum-wien.at
Webseite:	https://www.technikum-wien.at/

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- EnergieberaterIn
- EnergietechnikerIn
- GebäudetechnikerIn
- SolartechnikerIn
- UmweltbautechnikerIn
- UmweltmanagerIn
- UmwelttechnikerIn

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:
Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 07.08.26
Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!