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

Fachhochschulstudium Leistungselektronik und Nachhaltige Energietechnik (MSc)

INHALT

Kurzinfo . . . 1
Ausbildungsbeschreibung . . . 1
Ausbildungsinstitute . . . 2
Berufe nach Abschluss . . . 2
Impressum . . . 3

KURZINFO

Das Fachhochschulstudium *Leistungselektronik und Nachhaltige Energietechnik* bereitet Technikerinnen und Techniker für Entwicklungs- und Führungsaufgaben im Bereich der Leistungselektronik und deren Anwendungen im Bereich nachhaltige Energietechnik vor.

Der Masterstudiengang *Leistungselektronik und Nachhaltige Energietechnik* bietet eine umfassende und spezialisierte Elektronik-Ausbildung für den Einsatz in der Industrie und Energietechnik. Die Schwerpunkte liegen auf Leistungselektronik, regenerativen Energiesystemen, Antriebstechnik, Elektromobilität und Stromversorgung sowie deren Regel- und Steuerungselektronik und Prozessautomatisierung.

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 + 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-leistungselektronik/

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte und Berufsfelder:

- elektrische und elektronische Systeme unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Aspekte konstruieren
- betriebliche Fertigung elektronischer Bauteile, Apparate und Systeme planen und organisieren
- Problemstellungen aus dem Bereich der Elektronik, Elektrotechnik und Datenverarbeitung mit naturwissenschaftlichen Methoden lösen
- technische Konzepte unter Berücksichtigung von Normen und Vorschriften ausarbeiten und dokumentieren
- Elektronische Schaltungen entwerfen, simulieren, berechnen, aufbauen und vermessen
- Geräte und Anlagen zur Energieumformung, Energieverteilung und Anwendung im Bereich nachhaltiger Energietechnik entwerfen
- elektrische Antriebe und Steuerungen entwickeln
- die Qualität von Produkten und Systemen mit entsprechenden Methoden sicherstellen
- in Projekten professionell mitarbeiten und Projekte leiten
- betriebliche Abläufe aus technischer Sicht unter Berücksichtigung wirtschaftlicher und rechtlicher Fragestellungen planen und durchführen

Industrie- und Infrastruktur-Betriebe benötigen technische Lösungen für ihre Herausforderungen. Das macht diesen Studiengang und seine Inhalte so zukunftssicher.

Spezialisierungen

- Energieelektronik
- Industrielle Elektronik

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

- AutomatisierungstechnikerIn
- ElektronikerIn
- ElektrotechnikingenieurIn
- EnergietechnikerIn
- EnergietechnikerIn für erneuerbare Energien
- LeistungselektronikerIn
- MesstechnikerIn
- MikroelektronikerIn
- MikrotechnikerIn
- NachhaltigkeitsmanagerIn
- OptischeR ElektronikerIn
- SystementwicklerIn
- UnternehmensberaterIn
- ValidierungstechnikerIn

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: 19.08.26
Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!