

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

Universitätsstudium Elektrotechnik - Mikroelektronik und Photonik

INHALT

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

KURZINFO

Das Masterstudium der *Elektrotechnik - Mikroelektronik und Photonik* beschäftigt sich mit dem Entwurf, der Entwicklung und der Herstellung von miniaturisierten, elektronischen Schaltungen, vor allem integrierten Schaltungen. Die Mikroelektronik ist die Basistechnologie unserer Informationsgesellschaft. Alle modernen Systeme der Kommunikations- und Informationstechnik beruhen auf dieser Technik.

Ausbildungsart	Masterstudium (UNI)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	DiplomingenieurIn (DI)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	https://www.studienwahl.at

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte:

Die Ausbildung enthält die folgenden sechs Fächer: Digitale Signalverarbeitung, Halbleiterelektronik und Bauelemente, Schaltungstechnik, Photonik und optische Nachrichtentechnik, Technologie und Werkstoffe sowie Sensorik und Mikrosystemtechnik.

Berufsfelder:

AbsolventInnen verfügen über Spezialwissen auf diesem Teilgebiet der Elektrotechnik. Beispiele für berufliche Anwendungen sind: Entwicklung von Halbleitersensoren, Simulation von Bauelementen, Produktinnovation durch hochintegrierte Schaltungen, Planung, Konstruktion und Entwurf integrierter opto-elektronischer Schaltungen für die Kommunikationstechnik, biomedizinische Anwendungen von Lasern oder Erforschung von Quantenbauelementen.

Spezialisierung

- Mikroelektronik und Photonik

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Wien

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Telefon: +43 (0)1 / 588 01 -0
Fax: +43 (0)1 / 588 01 -41099
Email: infostud@tuwien.ac.at
Webseite: <https://www.tuwien.at/>

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [ElektroantriebstechnikerIn](#)
- [ElektronikerIn](#)
- [ElektrotechnikerIn](#)
- [EnergietechnikerIn](#)
- [IC-DesignerIn](#)
- [MikrotechnikerIn](#)
- [NanotechnikerIn](#)
- [ValidierungstechnikerIn](#)
- [VerkehrstelematikerIn](#)

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: 21.06.24

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