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

Universitätsstudium Mikroelektronik und Photonik (DI)

INHALT

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

KURZINFO

Das Masterstudium der *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	abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	Diplomingenieurin / Diplomingenieur (DI)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	https://www.tuwien.at/studium/studienangebot/masterstudien/elektrotechnik-und-informationstechnik/mikroelektronik-und-photonik

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: 1040Wien, Karlsplatz13
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
- ElektroplanerIn
- ElektrotechnikingenieurIn
- EnergietechnikerIn
- EntwicklungsingenieurIn f
 ür Elektronik
- IC-DesignerIn
- MesstechnikerIn
- MikroelektronikerIn
- MikrotechnikerIn
- NanotechnikerIn
- OptischeR ElektronikerIn
- 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: 26.11.25

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