

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

## Universitätsstudium Embedded Systems (DI)

### INHALT

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

### KURZINFO

Im Masterstudium *Embedded Systems* erwerben Studierende spezifische Kenntnisse und Fähigkeiten zur Entwicklung, Herstellung sowie zur Wartung und Reparatur von Embedded Systems. Im Mittelpunkt steht der Entwurf von zuverlässiger, fehlertoleranter Hardware und Software für sicherheitskritische Anwendungen unter Berücksichtigung von Echtzeitanforderungen.

Ausbildungsart	Masterstudium (UNI)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"><li>• abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium</li></ul>
Abschluss	Diplom-IngenieurIn (Dipl.-Ing.)  International vergleichbar mit Master of Science (MSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	<a href="https://www.tuwien.at/studium/studienangebot/masterstudien/elektrotechnik-und-informationstechnik/embedded-systems">https://www.tuwien.at/studium/studienangebot/masterstudien/elektrotechnik-und-informationstechnik/embedded-systems</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

#### Lehrinhalte:

Softwaredesign und Systemarchitektur für Embedded Systems, Dependable Systems, Embedded Control Systems, ASIC-Design, System-on-Chip-Design, Steuerungs- und Regelungssysteme. Ein Schwerpunkt liegt auf Systemarchitekturen von eingebetteten Steuerungs- und Regelungssystemen, wie sie beispielsweise im Bereich Automotive Electronics zu finden sind.

**Berufsfelder:**

AbsolventInnen arbeiten vor allem in den Bereichen der Forschung und Entwicklung, der Herstellung und der Wartung und Reparatur von Embedded Systems: weiters in der Hard- und Software Entwicklung; in der Elektro- und Elektronikindustrie, der Luftfahrt- und Automobilindustrie, Gesundheits- und Medizintechnik oder in der Umwelt- und Messtechnik.

## Spezialisierung

- Embedded Systems

## AUSBILDUNGSGESELLSCHAFTEN

### 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](mailto:infostud@tuwien.ac.at)  
Webseite: <https://www.tuwien.at/>

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- AutomatisierungstechnikerIn
- ElektroantriebstechnikerIn
- ElektronikerIn
- ElektroplanerIn
- ElektrotechnikingenieurIn
- EnergietechnikerIn
- FahrzeugelektronikerIn
- InformatikerIn
- MesstechnikerIn
- MikroelektronikerIn
- Steuerungs- und RegelungstechnikerIn
- SystementwicklerIn

## IMPRESSUM

**Für den Inhalt verantwortlich:**

Arbeitsmarktservice  
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
Treustraße 35-43  
1200 Wien  
E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 27.11.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!