

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 Computing Systems (DI)

### INHALT

<a href="#">Kurzinfo</a> .....	1
<a href="#">Ausbildungsbeschreibung</a> .....	1
<a href="#">Ausbildungsinstitute</a> .....	2
<a href="#">Berufe nach Abschluss</a> .....	2
<a href="#">Impressum</a> .....	2

### KURZINFO

Computing systems are embedded in almost all technical domains, from smart watches, autonomous cars, airplanes, health devices, to large-scale industrial automation systems. Their development combines software and hardware design to create systems that interact reliably and securely with the physical world through sensors, actuators, and networks. This interfaculty master's programme, offered by the Faculties of Computer Science and Electrical Engineering and Information Technology, provides a broad, scientifically grounded education focused on sustainable, long-term knowledge, with an emphasis on circuit design, embedded systems, and cyber-physical systems and their application areas. (Source: TU Wien)

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/en/studies/studies/master-programmes/embedded-computing-systems">https://www.tuwien.at/en/studies/studies/master-programmes/embedded-computing-systems</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

The first semester focuses on the Basics, namely, Discrete Mathematics, Advanced Computer Architecture, and Responsible Research Practice. To steer your studies according to your preferences right from the start, you need to select two Areas (at least one Core Area) among the following:

- **Core Areas:** Circuit Design (Analog and Digital Hardware), Verification and Validation, Computing, Networking and Systems, and Cyber-Physical Systems
- **Extension Areas:** Devices and Integrated Circuits, Automation and Robotics, and Digital Signal Processing

## Spezialisierung

- Embedded Systems

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

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [AutomatisierungstechnikerIn](#)
- [Embedded-Systems-EntwicklerIn](#)
- [InformatikerIn](#)
- [MesstechnikerIn](#)
- [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: 18.05.26

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