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

# Höhere Lehranstalt für Elektronik und Technische Informatik - Hardware-Software Co-Design

## INHALT

Kurzinfo. . . . . 1
Ausbildungsbeschreibung. . . . . 2
Ausbildungsinstitute. . . . . 3
Berufe nach Abschluss. . . . . 3
Impressum. . . . . 4

## KURZINFO

Die Höheren Lehranstalten für Elektronik vermittelt neben einer vertieften Allgemeinbildung in einer umfassenden praktischen und fundierten fachtheoretischen Ausbildung die erforderlichen Hardware- und Software-Kenntnisse für Entwicklung, Modellierung, Fertigung, Service und Einsatz moderner elektronischer Geräte und Systeme.

| | |
|---|---|
| Ausbildungsart | Berufsbildende höhere Schule (BHS) |
| Dauer | 5 Jahre |
| NQR Level | 5 |
| Form | Vollzeit |
| Voraussetzungen | kommend aus:<br>• **Allgemein bildender höhere Schule (AHS):** positiver Abschluss 4. oder einer höheren Klasse<br>• **Mittelschule (MS):** erfolgreicher Abschluss der vierten Klasse Mittelschule bei Beurteilung aller leistungsdifferenzierten Pflichtgegenstände (Deutsch, Mathematik, Fremdsprache gemäß dem Leistungsniveau **“Standard AHS"** oder eine Beurteilung gemäß Leistungsniveau **“Standard"** nicht schlechter als „Gut“ ansonsten Aufnahmeprüfung in den schlechter beurteilten Gegenständen<br>• **Polytechnischer Schule (PTS):** positiver Abschluss auf der 9. Schulstufe<br>• erfolgreicher Abschluss der 1. Klasse einer berufsbildenden mittleren Schule |
| Zielgruppe | Jugendliche nach Abschluss einer Mittelschule, AHS-Unterstufe oder Polytechnischen Schule |
| Abschluss | Reife- und Diplomprüfung (Matura) |

| | |
|---|---|
| Berechtigung | • berechtigt zur Ausübung einschlägiger Gewerbe laut Gewerbeordnung und Ingenieursgesetz<br>• Studienberechtigung<br>• Anwartschaft auf die Standesbezeichnung Ingenieur/in (Zertifizierungsverfahren einschl. Fachgespräch)<br><br>Umfassende Informationen zur Gewerbeordnung einschließlich der Zugangsvoraussetzungen findet man z. B. im Portal der Wirtschaftskammer Österreich unter https://www.wko.at/gewerberecht/informationen-gewerbeausuebung. |
| Gruppe | Höhere technische, gewerbliche und kunstgewerbliche Lehranstalt:<br>Die Höhere Lehranstalt für technische, gewerbliche und kunstgewerbliche Berufe (HTL) ist eine vollzeitschulische Berufsausbildung und wird vor allem von Jugendlichen im Alter von 15 bis 19 Jahren besucht. Es bestehen aber auch Sonderformen für Berufstätige, die berufsbegleitend als Abendschulen absolviert werden können.<br><br>HTLs vermittelt neben einer vertieften Allgemeinbildung eine umfassende praktische und fundierte fachtheoretische Ausbildung in unterschiedlichen Fachbereichen und eröffnen ihren Absolventen und Absolventinnen vielfache Einsatzbereiche in der Planung und Organisation, Projektleitung, Fertigung, im Service, Vertrieb usw. in Betrieben ihres jeweiligen Fachbereiches. |
| URL | https://www.abc.berufsbildendeschulen.at/technische-gewerbliche-und-kunstgewerbliche-schulen |

# AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

**Wichtige Ausbildungsinhalte:**

Neben den **allgemeinbildenden Fächern** (Deutsch, Mathematik, Fremdsprachen, Informatik usw.) werden in der Höheren Lehranstalt unter anderem die **fachspezifischen Fächer** Hardwareentwicklung, Messtechnik und Regelungstechnik, Digitale Systeme und Computersysteme, Kommunikationssysteme und -netze, fachspezifische Softwaretechnik, Prototypenbau elektronischer Systeme, Wirtschaft und Recht usw. unterrichtet.

Darüber hinaus werden vertiefende Inhalte in den jeweiligen **Schwerpunkten und Fachrichtungen** vermittelt. Diese Spezialisierung erfolgt in der Regel nach der dritten Klasse.

In der unterrichtsfreien Zeit vor der fünften Klasse ist ein **verpflichtendes Betriebspraktikum** zu absolvieren.

**Anmeldung:**

Die Anmeldung erfolgt ab dem ersten Tag der Semesterferien bis spätestens 2. Freitag nach den Semesterferien. Bei der Anmeldung ist die Vorlage des Originals der Schulnachricht der 4. Klasse erforderlich.

**Aufnahmeprüfung:**

Der Besuch einer Höheren Technischen Lehranstalt erfordert prinzipiell den positiven Abschluss der 8. Schulstufe. Je nach Schulerfolg kann auch eine Aufnahmeprüfung erforderlich sein. Zu den detaillierten Regelungen siehe den Punkt "Voraussetzung".

**Weitere Berechtigungen:**

- Abgeschlossene Berufsausbildung
- Ersatz der gewerblichen Unternehmerprüfung
- Anrechnung bzw. Ersatz von Lehrzeiten in einschlägigen Lehrberufen
- nach 3 Jahren gehobener einschlägiger Tätigkeit Möglichkeit zur Erlangung Titels "IngenieurIn" über ein Zertifizierungsverfahren (einschließlich Fachgespräch vor einer Kommission)

**Tätigkeitsbereiche:**

Tätigkeitsbereiche von Absolventinnen und Absolventen sind unter anderem Elektronikunternehmen, Betriebe der Mikrocomputer- und Datentechnik, Hard- und Softwareunternehmen, Betriebe aller Branchen mit elektronischen Steuerungs-, Daten- und Informationssystemen, Medizin- und Umwelttechnik, Consulting, Technische Büros usw.

# AUSBILDUNGSINSTITUTE

## Steiermark

### Höhere Technische Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt Graz-Gösting - BULME

| | |
|---|---|
| Adresse: | 8051Graz, Ibererstraße15 - 21 |
| Telefon: | +43 (0)5 02480 66-0 |
| Fax: | +43(0)5 02480 66-900 |
| Email: | willkommen@bulme.at |
| Webseite: | https://www.bulme.at/ |

# BERUFE NACH ABSCHLUSS

- ElektronikerIn
- SignaltechnikerIn
- SensortechnikerIn
- NachrichtentechnikerIn
- IT-ServicetechnikerIn
- VertriebstechnikerIn
- LeistungselektronikerIn
- MikroelektronikerIn
- CAD-TechnikerIn für Elektronik
- MikrotechnikerIn
- AutomatisierungstechnikerIn
- Mess- und RegeltechnikerIn
- NanotechnikerIn
- HalbleitertechnikerIn
- NachrichtentechnikerIn für Funktechnik
- Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn
- PrüftechnikerIn
- KrankenhaustechnikerIn
- IT-Consultant (m/w)
- ProgrammiererIn
- SPS-ProgrammiererIn
- SystemanalytikerIn
- IT-OrganisatorIn
- IT-NetzwerktechnikerIn
- IT-SystemadministratorIn
- IT-Support-MitarbeiterIn
- IT-ProjektmanagerIn

- OptotechnikerIn
- InformatikerIn
- NetzwerkadministratorIn
- System- und InformationstechnikerIn
- FahrzeugelektronikerIn
- WirtschaftsingenieurIn für Elektrotechnik und Elektronik
- Automotive Computing Engineer (m/w)
- ElektroplanerIn
- IT Security Consultant (m/w)
- First/Second Level Supporter (m/w)
- Third Level Supporter (m/w)
- Informations- und KommunikationstechnikerIn
- ServicetechnikerIn
- ServicetechnikerIn für Telekommunikation
- TechnischeR SachbearbeiterIn
- AbnahmetechnikerIn
- DevOps Engineer (m/w)

# 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: 16.05.25
Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!