

## VERWANDTE BERUFE

Automatiker/in EFZ  
Informatiker/in EFZ  
Multimediaelektroniker/in EFZ  
Telematiker/in EFZ

# ELEKTRONIKER / IN (EFZ)

## VERLEIHE PRODUKTEN KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

4-jährige Ausbildung  
Ein Beruf für Jugendliche mit ausgeprägter theoretischer Begabung

## TYPISCHE TÄTIGKEITEN

ERSTELLEN DIVERSE DOKUMENTATIONEN  
(SCHALTPLÄNE / BESTÜCKUNGSPÄNE / STÜCKLISTEN)

MICRO CONTROLLER PROGRAMMIEREN

SOFTWARE-PROGRAMMIERUNG

LAYOUTS VON PRINTPLATTEN

DIVERSE BERECHNUNGSARBEITEN

INBETRIEBNAHMEN

WARTEN, REPARIEREN UND TESTEN

ÄNDERUNGEN UND ERWEITERUNGEN

VERDRAHTEN, LÖTEN, MONTIEREN

ERSTELLEN TECHNISCHER OFFERTEN

FUNKTIONS- UND QUALITÄTSKONTROLLEN



**SWISSMEM**  
Berufsbildung

### Weitere Informationen

Swissmem Berufsbildung  
8400 Winterthur  
Tel. 052 260 55 00

[www.swissmem-berufsbildung.ch](http://www.swissmem-berufsbildung.ch)  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)  
[www.find-your-future.ch](http://www.find-your-future.ch)

► Der Film zum Beruf



**SWISSMEM**  
Berufsbildung

## DU ENTWICKELST, PROGRAMMIERST UND BAUST STEUERUNGEN



HAUSHALT GERÄTE



UNTERHALTS- ELEKTRONIK



GEBÄUDETECHNIK- STEUERUNG



PRODUKTIONS- ANLAGEN



BANK- AUTOMATEN



ZUGLEIT- SYSTEME



PARKLEIT- SYSTEME



ENERGIEVER- TEILUNGSANLAGEN



BESCHATTUNGS- SYSTEME

# ELEKTRONIKER/INNEN

## VERLEIHEN MASCHINEN KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Elektroniker/innen sind in der MEM-Industrie zu Hause, der Maschinen-, Elektro- und Metallindustrie. Aber auch in der chemischen Industrie, der Gebäudeautomatisierung und in hochautomatisierten Produktionsbetrieben sind sie gefragte Berufsleute.

Verschiedene Fertigkeiten sind in ganz unterschiedlichen Bereichen gefragt. Du entwickelst, realisierst und programmierst elektronische Hardware und Software.

Viel Zeit verbringst Du am Computer mit Kalkulationen, Programmieren und Modulieren. Du baust Prototypen zusammen, lötest und schraubst und untersuchst im Experiment, was Du zuvor am Computer entwickelt hast durch Mess-, Prüf-, Wartungs-, und Inbetriebsetzungsarbeiten.

Du entwickelst oder verbesserst neue Lösungen in den Bereichen Computertechnik, Versuchs-, Mess- und Prüftechnik sowie in der Herstellung von Elektronikprodukten.

Entwicklungsarbeit ist Teamarbeit mit unterschiedlichsten Berufsgattungen wie Elektroingenieuren, Informatikern, Automatikern oder Polymechnikern.

Dein Berufsalltag kann, je nach Arbeitsort, ziemlich stark variieren. Die einen sind eher in der Softwareentwicklung und die anderen vor allem in der Elektronikfertigung tätig.

**DETAILLIERTE INFORMATIONEN**  
[www.swissmem-berufsbildung.ch](http://www.swissmem-berufsbildung.ch)

### Diese Eigenschaften bringst Du mit:

Mathematische Begabung › handwerkliches Geschick › Verständnis für abstrakte Zusammenhänge › analytisches Denken › Interesse an technischen Zusammenhängen und der Elektrotechnik › Interesse an permanent ändernden Technologien › Gutes Vorstellungsvermögen › genaue und sorgfältige Arbeitsweise › initiatives Handeln › Interesse an Neuem › hohe Konzentrationsfähigkeit und Ausdauer › Teamfähigkeit › Zuverlässigkeit › Kreativität › Selbständigkeit



## DEINE AUSBILDUNG ZUM ELEKTRONIKER

### ABGESCHLOSSENE VOLKSSCHULE

oberste Schulstufe mit sehr guten Leistungen in Mathematik, Geometrie und Physik

### 4 JÄHRIGE LEHRE IM LEHRBETRIEB UND IN DER BERUFSFACHSCHULE (1–2 TAGE)

#### Berufsschulfächer:

- › Technische Grundlagen (Mathematik, Informatik, Lern- und Arbeitstechnik, Physik)
- › Werkstoff- und Zeichnungstechnik
- › Elektrotechnik
- › Elektronik
- › Hard- und Softwaretechnik
- › Technisches Englisch
- › Allgemeinbildung
- › Bereichsübergreifende Projekte

BERUFLICHE GRUNDBILDUNG MIT EFZ

+

### BEI SEHR GUTEN LEISTUNGEN

### BERUFSMATURITÄT (BMS)

Die Berufsmaturität ermöglicht Dir das Studium an einer Fachhochschule (prüfungsfrei oder im Aufnahmeverfahren).

Die Berufsmaturitätsschule besuchst Du zusätzlich bei sehr guten schulischen Leistungen (während oder nach der beruflichen Grundbildung).

### BMS

## DEINE WEITERBILDUNGSMÖGLICHKEITEN

### KURSE

Angebote von Berufsfach- und höheren Fachschulen sowie der Swissmem Academy.

### BERUFSPRÜFUNG (BP) mit eidg. Fachausweis

- › Automatikfachmann/-frau
- › ICT-System- und Netzwerktechniker/in
- › Multimediaelektroniker/in
- › Instandhaltungsfachmann/-frau
- › Projekt- und Werkstattleiter/in im Schaltanlagenbau
- › Technische/r Kaufmann/-frau

### HÖHERE FACHPRÜFUNG (HFP)

- › Industriemeister/in
- › Dipl. Instandhaltungsleiter/in
- › Dipl. Techn. Geschäftsführer/in

### HÖHERE FACHSCHULE (HF) Dipl. Techniker/in in:

- › Elektrotechnik
- › Informatik
- › Mikrotechnik
- › Systemtechnik
- › Maschinenbau

### FACHHOCHSCHULE (FH) Bachelor of Science in:

- › Elektrotechnik
- › Informatik
- › Mechatronik
- › Maschinentechnik
- › Telekommunikation