MSW
Mechatronik
Schule
Winterthur

Wir bilden aus

Automatiker/in EFZ
Elektroniker/in EFZ
Polymechaniker/in EFZ



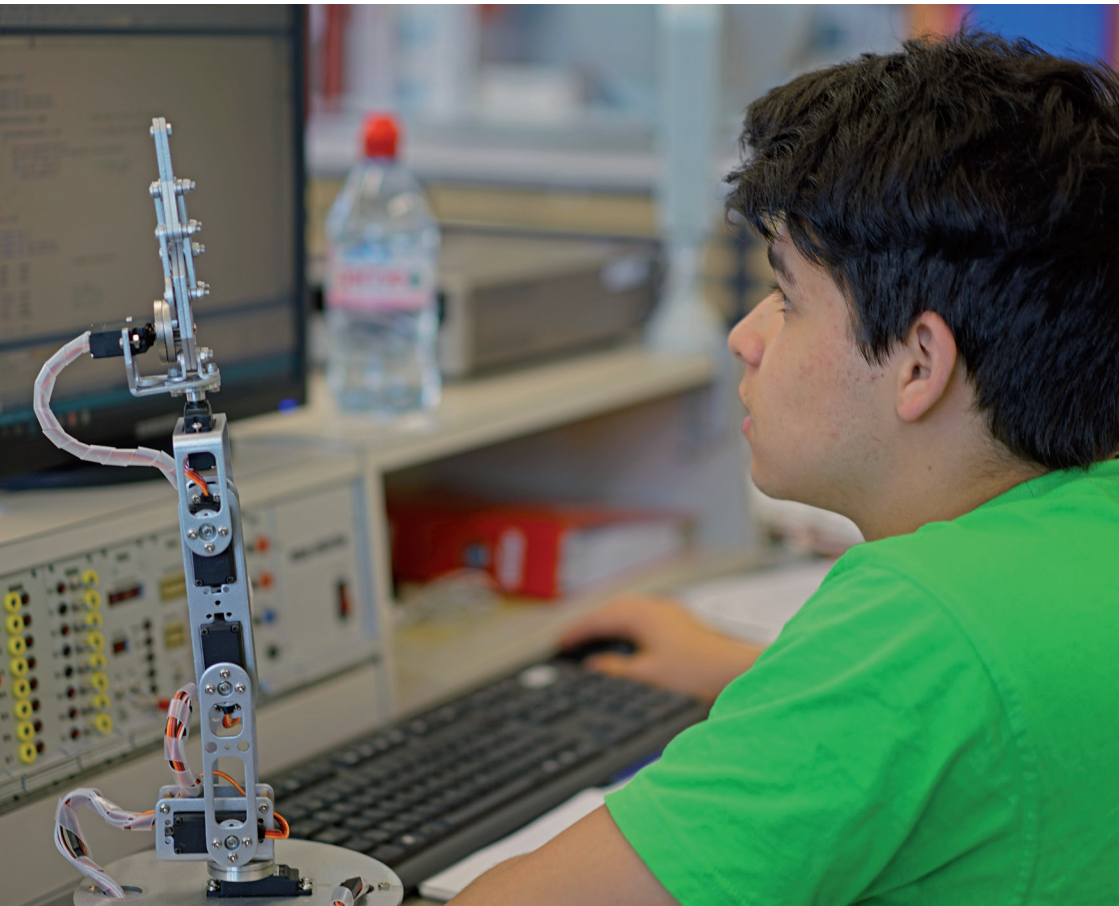
Stadt Winterthur

Unsere Stärken

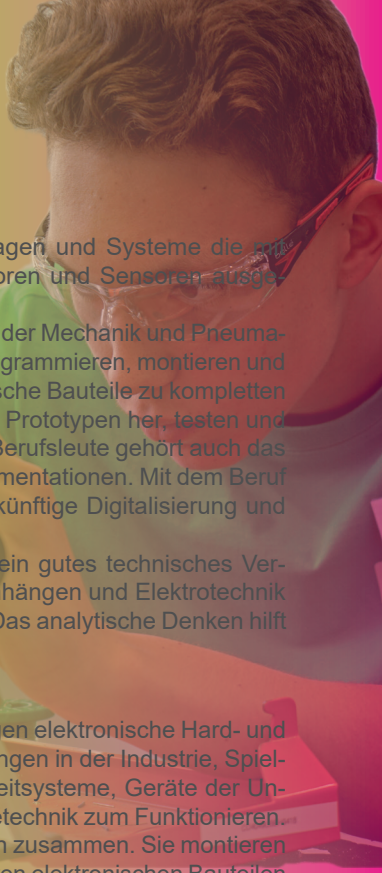
An der MSW sind Werkstätten und Berufsfachschule unter einem Dach vereint.

Das bedeutet:

- Optimale Abstimmung zwischen Theorie und Praxis
- Vertiefte Ausbildung durch höhere Anzahl Lektionen
- Förderung auf verschiedenen Leistungsstufen
- Talentförderung (Berufsmeisterschaften, Wettbewerbe, Sport ...)
- Vorbereitung auf die berufliche Karriere
- Die Förderung berufsübergreifender Fähigkeiten durch Projektarbeiten
- Enge Zusammenarbeit zwischen Berufsfachschule und Werkstatt
- Die praktische Ausbildung an Produktivarbeiten aus der Industrie
- In modernst eingerichteten Werkstätten und Labors produzieren wir mechanische und elektronische Geräte für externe Kunden
- Durch externe Einsätze werden unsere Lernenden mit den Anforderungen der Industrie konfrontiert



Unsere Berufe



Automation

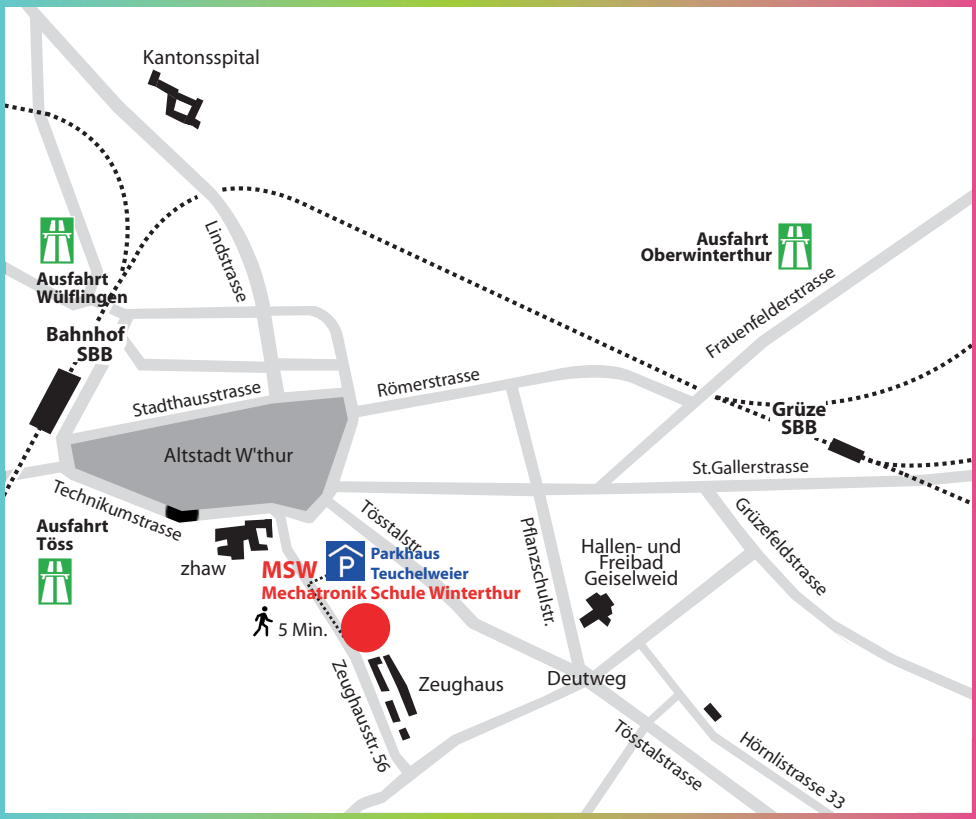
Automatiker/innen EFZ bauen automatisierte Anlagen und Systeme die mit elektrischen und elektronischen Steuerungen, Aktoren und Sensoren ausgerüstet sind.
Sie beherrschen eine Vielzahl von Technologien, von der Mechanik und Pneumatik, über Robotik bis Elektronik und Informatik. Sie programmieren, montieren und verdrahten elektrische, elektronische und pneumatische Bauteile zu kompletten Systemen. Im Team bearbeiten sie Projekte, stellen Prototypen her, testen und optimieren diese. Zu den vielfältigen Aufgaben der Berufsleute gehört auch das Erstellen von Pflichtenheften und technischen Dokumentationen. Mit dem Beruf des Automatikers sind sie hervorragend für die zukünftige Digitalisierung und Industrie 4.0 gerüstet.
Ideale Voraussetzungen bringst Du mit, wenn Du ein gutes technisches Verständnis hast, Interesse an technischen Zusammenhängen und Elektrotechnik mitbringst und gerne exakt und sorgfältig arbeitest. Das analytische Denken hilft Dir, den Beruf spannend zu gestalten.

Elektronik

Elektroniker/innen EFZ planen, entwickeln und fertigen elektronische Hard- und Software. Sie bringen zum Beispiel Prozesssteuerungen in der Industrie, Spielkonsolen, Fernbedienungen, Bankautomaten, Zugleitsysteme, Geräte der Unterhaltungselektronik, Medizintechnik oder Gebäudetechnik zum Funktionieren. Oftmals arbeiten sie im Team mit anderen Fachleuten zusammen. Sie montieren Komponenten und bestücken Leiterplatten mit kleinsten elektronischen Bauteilen und schreiben die dazugehörige Software. Vor der Inbetriebnahme der Geräte und Anlagen prüfen Elektroniker/innen diese mit geeigneten Testverfahren und fertigen passende Prüfgeräte. Sie erstellen technische Dokumente, Protokolle und Berichte.
Ideale Voraussetzungen bringst Du mit, wenn Du ein gutes, technisches Verständnis und analytisches Denken hast und gerne exakt und sorgfältig arbeitest. Das Interesse an neuen Technologien hilft Dir, diesen Beruf spannend zu gestalten.

Polymechanik

Polymechaniker/innen EFZ werden polyvalent ausgebildet. Die Herstellung von komplexen und sehr genauen Werkstücken mit computergesteuerten Bearbeitungsmaschinen wie auch die Montage und Programmierung von mechatronischen Systemen gehören zur Ausbildung in diesem Beruf.
Die Werkstücke, teilweise auf den Hundertstel oder Tausendstel Millimeter genau, werden mit Unterstützung computerbasierter Programmiersysteme (CAD/CAM) hergestellt.
Sie planen ihre Arbeit selbständig, effizient und kostengünstig. Sie tragen die Verantwortung für teure CNC-Fertigungsmaschinen, Werkzeuge und Messmittel.
Ideale Voraussetzungen bringst Du mit, wenn Du ein gutes Verständnis für technische Zusammenhänge hast, gerne exakt, sorgfältig und zuverlässig arbeitest und Dich stetig weiterbilden möchtest.



MSW Mechatronik Schule Winterthur

Zeughausstrasse 56
CH-8400 Winterthur
Tel. 052 267 55 42
Fax 052 267 50 64
info@msw.ch
www.msw.ch

