


Erste Schritte in die Automatisierung mit EDV-Grundlagen

 **Unterrichtszeiten**
Vollzeit

 **Ansprechpartner:in**
0800 5015699
beratung@online-
weiterbilden.com

 **Nächste Kurstermine**
20.04.2026 - 19.06.2026
18.05.2026 - 17.07.2026
15.06.2026 - 14.08.2026

Der Kurs, Erste Schritte in die Automatisierung, vermittelt Ihnen ein fundiertes Verständnis für die wichtigsten Disziplinen der Automatisierung, darunter Elektrotechnik, Fluidmechanik und Mechatronik, die die Grundlage moderner Automatisierungslösungen bilden.

Ein wesentlicher Bestandteil des Kurses ist die Einführung in die Elektrotechnik, bei der Sie lernen, elektrische Systeme zu verstehen, zu planen und zu steuern. Dabei werden auch grundlegende Kenntnisse in der Mechatronik vermittelt, einem interdisziplinären Bereich, der mechanische und elektronische Komponenten kombiniert, um komplexe Automatisierungsaufgaben zu lösen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Fluidmechanik, die insbesondere für die Automatisierung in der Industrie von Bedeutung ist, wenn es um den Einsatz von Druckluft, Hydraulik oder Pneumatik geht.

Darüber hinaus werden Sie in die IT eingeführt, um sicherzustellen, dass sie mit den nötigen digitalen Werkzeugen und Softwaresystemen arbeiten können, die in der modernen Automatisierungstechnik unerlässlich sind. Ein besonderes Highlight des Kurses ist die Verwendung des Systems LOGO!, einer Steuerungstechnik von Siemens, die besonders für kleinere Automatisierungsprojekte geeignet ist. Sie lernen, mit LOGO! einfache Automatisierungsaufgaben zu programmieren und umzusetzen.

Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, anerkannte Zertifikate zu erwerben, die Ihre neu erworbenen Kenntnisse bestätigen und Ihre Chancen auf dem Arbeitsmarkt erhöhen.

Kursinhalte

- › Elektrotechnik
 - › Fluidmechanik
 - › Mechatronik
 - › EDV
 - › IT
 - › LOGO!
-

Voraussetzungen

Vorausgesetzt werden Sprachkenntnisse in Deutsch auf dem Niveau B2. Bei Bedarf sind entsprechende Vorkurse möglich. Der Kurs setzt keine tiefgehenden Vorkenntnisse voraus, ein technisches Grundverständnis sowie Interesse

an Elektronik, Maschinenbau und IT sind jedoch von Vorteil.

Fähigkeitenerwerb

Absolventen des Kurses, Erste Schritte in die Automatisierung mit EDV-Grundlagen, haben ausgezeichnete berufliche Perspektiven in einer Vielzahl von Branchen, die auf Automatisierungstechnik angewiesen sind. Die erworbenen Kenntnisse in Elektrotechnik, Mechatronik und Fluidmechanik bereiten sie auf Positionen vor, in denen die Kombination von mechanischen, elektronischen und steuerungstechnischen Fähigkeiten gefragt ist.

Ein zentrales Einsatzgebiet ist die Industrieautomation, insbesondere in der Fertigungsindustrie, wo automatisierte Produktionsanlagen und Maschinen eingesetzt werden. Auch in der Automobilindustrie und Luftfahrttechnik ist die Automatisierung von Produktionsprozessen und Prüfverfahren von großer Bedeutung. Weiterhin bieten sich vielfältige Karrierechancen in der Prozessindustrie, wie etwa der Chemieindustrie oder der Pharmaindustrie, in denen präzise und zuverlässige Automatisierungssysteme benötigt werden, um Produktionsabläufe zu optimieren. Die Energiebranche, insbesondere die Bereiche Erneuerbare Energien und Energieversorgung, setzt ebenfalls verstärkt auf Automatisierungslösungen, um Effizienz und Nachhaltigkeit zu steigern. Darüber hinaus finden Absolventen auch in der Anlagen- und Maschinenbauindustrie, der Verpackungsindustrie und im Schaltanlagenbau Beschäftigungsmöglichkeiten.

Die aktuelle Arbeitsmarktsituation für Fachkräfte im Bereich Automatisierungstechnik ist äußerst positiv. Der kontinuierliche Trend hin zu mehr Automatisierung und Digitalisierung in der Industrie führt zu einer hohen Nachfrage nach qualifizierten Fachkräften, die mit modernen Steuerungs- und Automatisierungssystemen umgehen können. Insbesondere Kenntnisse in Mechatronik und der Anwendung von Systemen wie LOGO! bieten hervorragende Einstiegschancen. Unternehmen suchen kontinuierlich nach gut ausgebildeten Spezialisten, was zu einer starken Nachfrage und damit zu sicheren und zukunftsfähigen Arbeitsplätzen führt.

Zielgruppen

Dieser Kurs ist ideal für alle, die erste praktische Erfahrungen in der Automatisierungstechnik sammeln möchten und eine solide Grundlage für eine weitere berufliche Entwicklung in diesem spannenden Bereich suchen. Die praxisorientierte Ausbildung bietet die Möglichkeit, sich in die Welt der Automatisierungstechnik einzuarbeiten und eine solide Basis für weiterführende Qualifikationen in diesem Bereich zu schaffen.

Besonders geeignet ist der Kurs für Berufseinsteiger aus den Bereichen Technik, Ingenieurwissenschaften oder Handwerk, die sich für die Automatisierungstechnik interessieren und eine Karriere in diesem wachsenden Sektor anstreben, für Quereinsteiger und Umschüler, die sich beruflich neu orientieren, um eine zukunftssichere Qualifikation im Bereich der Automatisierungstechnik aufzubauen, für Techniker und Facharbeiter, die ihre Kenntnisse in der Elektrotechnik, Mechatronik oder Fluidmechanik erweitern und die Grundlagen der Automatisierung erlernen möchten sowie Auszubildende oder Studierende, die ihr Wissen in der Praxis vertiefen und sich auf eine spätere Karriere in der Automatisierungstechnik vorbereiten möchten.

- Arbeitssuchende

- › Beschäftigte
 - › Berufsrückkehrer*innen
 - › Menschen ohne Berufsabschluss
 - › Menschen mit Berufsabschluss
 - › Unternehmen
-

Förderungsmöglichkeiten

- › Agentur für Arbeit
 - › Berufsförderungsdienst der Bundeswehr
 - › Bildungsgutschein (BGS)
 - › Jobcenter
 - › Renten- und Unfallversicherungsträger
-

Unsere Partner



Link zum Bildungsangebot

<https://www.online-weiterbilden.com/bildungsangebot/92211104/erste-schritte-in-die-automatisierung-mit-edv-grundlagen>