

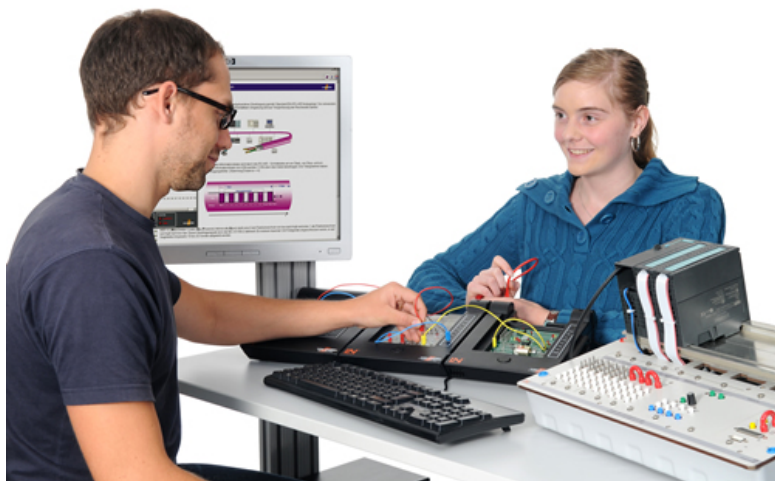
Table of Contents

Table of Contents	1
Automatisierungstechnik	2
Automatisierungstechnik	2
Automatisierungstechnik mit UniTrain-I	3
Kurs Automatisierungstechnik 3: Grundlagen Robotertechnik	3

Automatisierungstechnik

Praxis- und projektorientiert Handlungskompetenzen erwerben mit Trainingssystemen zur Automatisierungstechnik, Mechatronik und Prozess-Automation

Automatisierungstechnik



Automatisierungstechnik

Die Automatisierungstechnik nimmt durch die ständig steigende Prozessautomation in der Industrie einen immer größer werdenden Stellenwert ein. Sowohl im täglichen Einsatz in der Produktion, als auch in der Ausbildung. Dabei ist die Automatisierungstechnik heutzutage fast immer mit der Antriebs-, Regelungs- oder Computertechnik verknüpft. Durch die rasante Entwicklung der Mikrocontroller- und Computertechnik ist die Automatisierungstechnik eine der innovativsten und damit schnelllebigsten Bereich der Elektrotechnik geworden. Hinzukommt, dass neue industrielle Lösungen wie Dezentralisierung und Visualisierung neue Lehrsysteme erfordern. Weiterhin wurde durch die weltweit gültige Norm IEC1131-3 die bisherige Vielfalt von herstellerabhängigen Softwareprodukten abgelöst. Speicherprogrammierbare Steuerungen dieser Generation werden nun nach einheitlichen Regeln programmiert. Aus diesen Anforderungen an den Automatisierungstechniker von heute entsteht der Bedarf nach praxisorientierten Trainingssystemen, die dem Lernenden den aktuellen Stand der Technik und die notwendige Handlungskompetenz vermitteln.

Automatisierungstechnik mit UniTrain-I



Automatisierungstechnik mit UniTrain-I

UniTrain-I-Multimediakurse zur Automatisierungstechnik vermitteln Kenntnisse und Fähigkeiten, wie sie zum Verständnis, zur Steuerung, zum Betrieb und zur Wartung moderner Prozessautomation notwendig sind. Mit Hilfe von Animationen und zahlreichen Experimenten an realen Systemen werden in den verschiedenen Kursen die Grundlagen, Prinzipien und Eigenschaften der Komponenten automatisierter Prozess- und Produktionsanlagen (SPS, Bussysteme, pneumatische Antriebe, Sensoren) erarbeitet.

Kurs Automatisierungstechnik 3: Grundlagen Robotertechnik



Kurs Automatisierungstechnik 3: Grundlagen Robotertechnik

Grundausrüstung bestehend aus:

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Anz.
1	Kurs Automatisierungstechnik 3: Grundlagen Robotertechnik	SO4204-3P	1
2	Handling Roboter Mover4 HD, 4 Achsen, 500 g	LM9690	1
3	IMS Befestigungsplatte für Schulungsroboter	LM9695	1
4	Doppelgurt-Transportbandsegment 24V	LM9606	1
5	Werkstückträgerplatte	LM9620	1
6	Werkstück-Oberteil schwarz	LM9622	1
7	Werkstück-Unterteil weiß	LM9623	1
8	Seriellles Schnittstellenkabel 9/9-pol.1,8m	LM9040	1
9	Verbindungsleitung für PROFIBUS, 1,5m; 2x Anschlussstecker	LM9180	1
10	Sicherheitsmessleitung 4mm, 100cm blau, 600 V, CAT III ~ 1000 V, CAT II / 32A	SO5126-9A	1
11	Sicherheitsmessleitung 4mm, 100cm rot, 600 V, CAT III ~ 1000 V, CAT II / 32A	SO5126-8U	1

Zusätzlich erforderlich:

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Anz.
12	UniTrain Interface mit virtuellen Instrumenten (Basis VI)	CO4203-2A	1

13	UniTrain Experimentier	CO4203-2B	2
14	UniTrain Messzubehör, Shunts und Messleitungen	SO4203-2J	1

Zusätzlich empfehlenswert:

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Anz.
15	Digitalmultimeter Multi 13S	LM2330	1
16	UniTrain-I Aufbewahrungskoffer für ein Gesamtsystem	SO4203-2Y	1