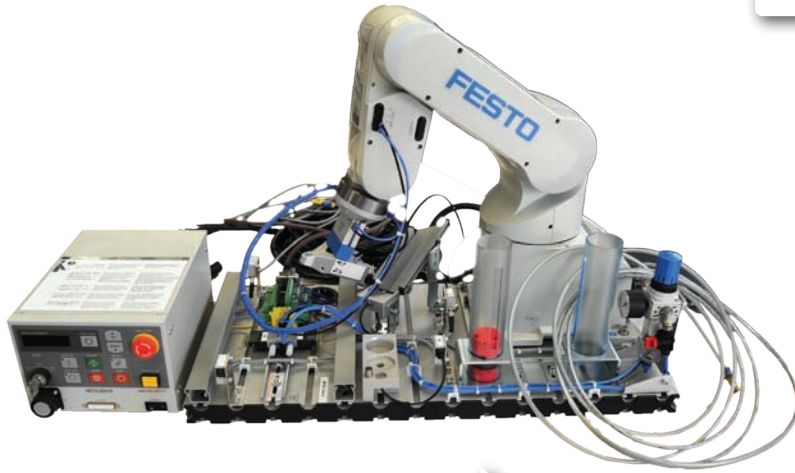


## Praktische Mechatronik „Training made in Germany“

„Training made in Germany“ setzt stets an typischen Arbeitsprozessen in der Wirtschaft an. Es ist immer ein praxisorientiertes, ein praktisches Training, in dem die notwendige Theorie „dienende Funktion“ hat, nämlich Aufgaben und Probleme der Praxis zu lösen.

„Training made in Germany“ zielt auf die Entwicklung umfangreicher und übergreifender Kompetenzen („Handlungskompetenz“). Sie befähigen dazu, professionell und selbstständig in Arbeitsprozessen agieren zu können: Die zukünftigen Fachkräfte sind in der Lage, ihre Arbeit selbstständig zu planen, durchzuführen und zu kontrollieren. Sie können alle Aufgaben und Probleme selbstständig bewältigen – auch wenn diese heute noch nicht bekannt sein sollten!



Fünfeinhalbachsiger Roboter

Wo können Sie mehr erfahren?



0241/471-220

### QualiTec GmbH

Handwerkskammer Aachen  
Thomas Hintz  
Sandkaulbach 17-21  
52062 Aachen

Fax: 0241/ 471-103

E-Mail: [thomas.hintz@hwk-aachen.de](mailto:thomas.hintz@hwk-aachen.de)

[www.qualitec-ac.de](http://www.qualitec-ac.de)

### Hydrodynamisches Regelungsmodell mit Sensortechnik



# CHANCEN VERBESSERN!

# UMSCHULEN WEITERBILDEN



**Training  
made in Germany**

Praktische Mechatronik

[www.qualitec-ac.de](http://www.qualitec-ac.de)

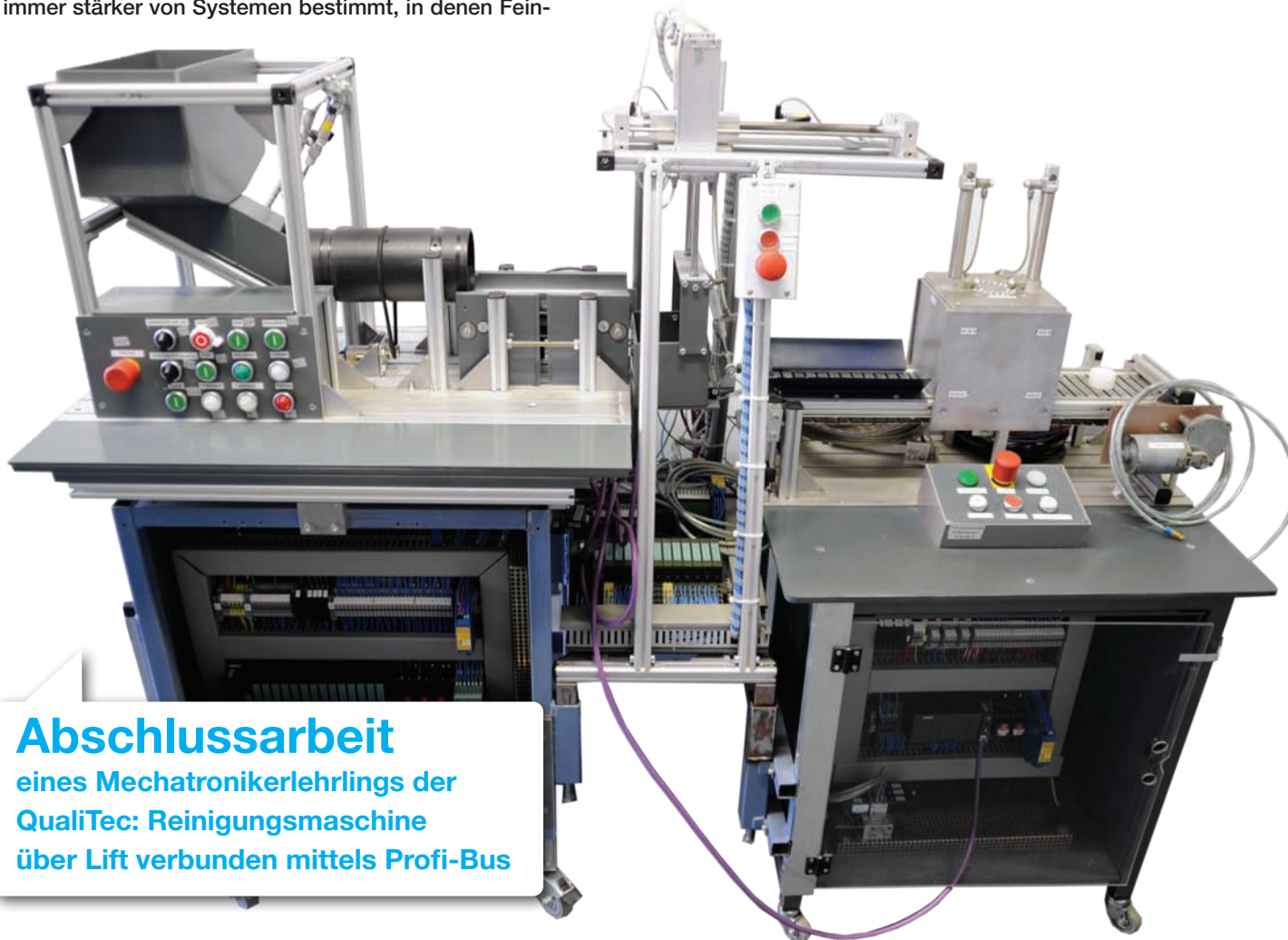
**QualiTec** GmbH  
Handwerkskammer Aachen

## Praktische Mechatronik „Training made in Germany“

Die computergesteuerte Fabrik, das vernetzte und mittels Fernübertragungsmedien erreichbare Betriebs- und Verwaltungsgebäude, oder die komfortable Privatwohnung mit Gebäudeautomatisierung werden immer stärker von Systemen bestimmt, in denen Fein-

werktechnik, elektronische Steuerungstechnik und Systemtechnik untrennbar miteinander verknüpft sind. Mechatronische Systeme beinhalten Sensorik, Prozessorik, Aktorik und Elemente der Mechanik und der Elektronik. Für die Anwender bringt dieser Trend neben den technologischen auch starke Veränderungen in der internen Organisation der Unternehmen und im Produktentstehungsprozess mit sich. Außerdem müssen diese Systeme eingerichtet, gepflegt und instandgesetzt werden.

Hierfür benötigt die Industrie Spezialisten: gut ausgebildete Fachkräfte mit viel praktischer Berufserfahrung.



**Abschlussarbeit**  
eines Mechatronikerlehrlings der  
QualiTec: Reinigungsmaschine  
über Lift verbunden mittels Profi-Bus

## UNSERE LEHRGÄNGE UMFASSEN

- ↳ Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit sowie Beachten des Umweltschutzes
- ↳ Betriebliche und technische Kommunikation
- ↳ Planen und Steuern von Arbeitsabläufen
- ↳ Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse
- ↳ manuelles und maschinelles Spanen, Trennen und Umformen sowie Fügen
- ↳ Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten
- ↳ Messen und Prüfen elektrischer Größen
- ↳ Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
- ↳ Aufbauen und Prüfen von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungen
- ↳ Programmieren mechatronischer Systeme
- ↳ Zusammenbauen von Baugruppen und Komponenten zu Maschinen und Systemen
- ↳ Montieren und Demontieren von Maschinen, Systemen und Anlagen
- ↳ Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen
- ↳ In Betrieb nehmen und Bedienen mechatronischer Systeme
- ↳ Instandhalten mechatronischer Systeme

Für unser „Training made in Germany“ steht eine Ausrüstung bereit, die ausschließlich aus industriell üblichen Komponenten besteht.



Reg.-Nr.: T 0109082-02



Reg.-Nr.: Q1 0109082