

## Kollaborativer Roboter UR5e inkl. Schulungstisch



- 6-Achs Leichtbauroboter für kollaborativen Betrieb
- Aufsätze: Vakuumsauger, Greifer und Handgelenkkamera
- 5 kg Nutzlast, 0.03 mm Wiederholgenauigkeit, 850 mm Reichweite
- Schulungstisch mit verschiedenen Szenarien, darunter zwei Förderbänder mit Stopp-Sensoren, Anwendungsfälle CNC und Konditorei

### Problematik/Herausforderung

Manche Roboter sind schwierig einzurichten, erfordern fortgeschrittene Programmierkenntnisse oder können nur hinter einem Schutzzaun betrieben werden.

### Lösung

Viele Handwerksbetriebe und kleine und mittelständische Unternehmen würden aber von der Automatisierung bestimmter Arbeitsabläufe durch Roboter profitieren. Die Lösung sind sogenannte Kollaborative Roboter.

### Vorteile dieser Lösung

- Eine direkte Zusammenarbeit zwischen Menschen und Roboter ist sicher und mit geringem Platzbedarf möglich
- Sie können oft ohne Vorkenntnisse programmiert werden, teilweise durch ein einfaches „Vormachen“ der Bewegungsabläufe
- Sie sind flexibel einsetzbar. Bei Änderungen der Produktionsanforderungen kann der Roboter leicht umprogrammiert werden

Zum Kennenlernen der Technologie ist unser Kollaborativer Roboter UR5e mit typischen Anwendungsfällen aus verschiedenen Gewerken vorprogrammiert. Ein Beispiel ist die Simulation des Beladens einer CNC-Fräse oder das Eintauchen von Pralinen in Schokolade im Konditoren-Handwerk. Sie können auch selbst ein Programm erstellen und den Roboter mit den vorhandenen Materialien arbeiten lassen. Durch die Einfache Bedienung werden Berührungssängste mit Robotik rasch abgebaut.

### Was können Sie ausprobieren?

Der Kollaborative Roboter steht jederzeit für Demonstrationen oder Workshops im Showroom des Schaufensters Bayreuth des Mittelstand-Digital Zentrums Handwerk an der Handwerkskammer für Oberfranken bereit.

### Ansprechpartner

Mittelstand-Digital Zentrum Handwerk  
Schaufenster Bayreuth  
bei der Handwerkskammer für Oberfranken

Robert Falkenstein  
Projektmitarbeiter

Äußere Badstraße 24  
95448 Bayreuth

Telefon: 0921 910-325  
Mail: [robert.falkenstein@mdh.digital](mailto:robert.falkenstein@mdh.digital)  
Website: [www.handwerkdigital.de](http://www.handwerkdigital.de)