

# UR-Roboter in industriellen Verfahren

Cobots von Universal Robots bieten sämtliche Fähigkeiten, die für eine große Bandbreite industrieller Verfahren essentiell sind:

- **verlässliche Wiederholpräzision,**
- **gleichbleibende Geschwindigkeit** sowie
- **Kraftkontrolle.**

UR-Roboter sind ideal für die Automatisierung wichtiger Aufgaben des Fertigungsprozesses, wie Kleben, Dosieren, Streichen, Schleifen, Entgraten und Polieren, geeignet. Sie erhöhen die Produktivität und verbessern nachhaltig die Produktqualität.

## Automatisierung, die sich lohnt

Mit Cobots von UR lohnt sich die Automatisierung zahlreicher Aufgaben, für die das mit traditionellen Industrierobotern undenkbar wäre:

- Schneller ROI selbst bei kleinen Losgrößen
- Kostenersparnis durch schnelle Installation und Inbetriebnahme
- Einfach zu programmieren und vielseitig einsetzbar: Mitarbeiter können dem Roboter im laufenden Betrieb schnell neue Aufgaben zuweisen

## Einfache Integration

Anwender sind in der Lage, ihr Prozesswissen schnell und einfach auf die Software der UR-Roboter zu übertragen. Hierfür sind keine umfangreichen Programmierkenntnisse erforderlich:

- intuitive Benutzeroberfläche
- kein aufwändiges Programmieren im Code
- gesamte Programmierung erfolgt über die Bedieneinheit

Programmiert wird der UR über Pfeiltasten auf der

Bedieneinheit oder durch **einfaches „Anlernen“ des Roboterarms im sogenannten „Teach-Modus“**. Hierbei führt der Programmierer den Roboterarm per Hand Schritt für Schritt an die Wegpunkte, die er anfahren soll und bringt ihm so seinen Arbeitsweg bei.

## Auf die Kompatibilität kommt es an

Ob mechanisch oder elektronisch: UR-Roboter lassen sich je nach Anforderung mit fast jedem Werkzeug bestücken. Unser Online-Ökosystem Universal Robots+ bietet eine große Auswahl an kompatiblen Werkzeugen und anderem Zubehör.



## VORTEILE FÜR IHRE PRODUKTION

- Geringerer Ausschuss und höhere Genauigkeit bei Aufgaben wie dem Kleben, Dosieren und Schweißen
- Geringere Durchlaufzeit, verbesserte Produktqualität
- Leicht, platzsparend und somit einfach integrierbar, auch in beengten Fertigungsumgebungen
- Bessere Arbeitsbedingungen, da Mitarbeiter von monotonen oder gefährlichen Aufgaben befreit werden

## DAS BIETEN DIE UR-ROBOTER

- Sehr kleine Standfläche (128 mm, 149 mm oder 190 mm Durchmesser)
- Hohe Wiederholgenauigkeit ( $\pm 0.1 \text{ mm}/0.004''$ )
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Mechanische und elektrische Schnittstellen sind standardmäßig integriert
- Integrierte Kraftregelung

## KONTAKT

Sie wollen mehr darüber wissen, wie UR-Roboter Ihre industriellen Verfahren optimieren können?

Senden Sie eine Email an [ur.we@universal-robots.com](mailto:ur.we@universal-robots.com) oder erfahren Sie online mehr: [www.universal-robots.de](http://www.universal-robots.de)

# Automatisierte Prozessabläufe mit Cobots in *Ihrer* Branche

Unternehmen aus einem breiten Branchenspektrum setzen für Ihre industriellen Verfahren auf Cobots von Universal Robots. Lernen Sie nachstehend einige unserer gängigsten Anwendungsbeispiele kennen. Ihre Branche ist noch nicht dabei? Kommen Sie gerne auf uns zu und finden Sie heraus, wie UR-Roboter Sie bei Ihren Herausforderungen unterstützen können!

## MÖBEL UND EINRICHTUNG

- Hohe Präzision und Konsistenz bei minimalen Fehlergrenzen.
- Reibungslose Einpassung von Bauteilen und verbesserte Endbearbeitung bei insgesamt gesteigerter Produktivität
- Verringertes Risiko von Verletzungen und RSI-Syndrom für Arbeiter, die Materialien, Baugruppen und Equipment transportieren
- Befreit Mitarbeiter von körperlich anstrengenden Aufgaben

Anwender: **Franke Küchentechnik AG**  
Land: **Schweiz**  
Cobot: **UR5**



**Ergebnis:** Das Schweizer Unternehmen Franke Küchentechnik optimiert die Endmontage von Küchenspülen mit einem UR5, senkt damit die Kosten und steigert seine Wettbewerbsfähigkeit. Cobot und Mitarbeiter arbeiten Hand in Hand: Der Roboter klebt Befestigungsglaschen an ein Spülbecken, ein Mitarbeiter bestückt die Anlage mit den notwendigen Werkstücken. Der UR5 ist seit 2011 im Einsatz und bearbeitet mehr als 10.000 Einheiten pro Jahr.

Scannen Sie den Code und schauen Sie sich das Video an:

[www.universal-robots.com/de/cases/franke](http://www.universal-robots.com/de/cases/franke)



## AUTOMOBILINDUSTRIE

- Automatisierung von Aufgaben, die mit traditionellen Industrierobotern undenkbar wären
- Schnellerer Durchsatz an den Fertigungsstraßen
- Unglaublich flexibel – durchschnittliche Integrationszeit von nur einem halben Tag
- Leicht, platzsparend und problemlos für verschiedene Anwendungen einsetzbar, ohne Änderung des Produktionslayouts
- Alle Vorteile modernster Roboter-Automatisierungstechnik ohne die mit traditionellen Industrierobotern verbundenen hohen Kosten

Anwender: **Bajaj Auto Ltd**  
Land: **Indien**  
Cobot: **UR5**



**Ergebnis:** Bajaj hat als erstes Unternehmen in Indien kollaborierende Roboter eingeführt. Der drittgrößte Motorradproduzent der Welt setzt in seiner Produktion auf 100 Cobots von UR, um seine Produktivität zu verbessern und gleichzeitig die eigene Belegschaft zu entlasten. Mit ihrem minimalen Platzbedarf eignen sich die UR-Roboter hervorragend für die räumlich eingeschränkte Produktionsumgebung bei Bajaj – ein Großteil ist platzsparend an der Decke befestigt. Das Ergebnis: Branchenweit beste Qualität, erweiterte Produktionskapazitäten sowie eine verbesserte Ergonomie in der Montage.

Scannen Sie den Code und schauen Sie sich das Video an:

[www.universal-robots.com/de/cases/bajaj-auto](http://www.universal-robots.com/de/cases/bajaj-auto)



## SPRITZGUSS

- Ideal für alle Stufen der Plastik- und Polymer-Produktion
- Mitarbeiter müssen sich nicht länger gesundheitsschädlichen Gasen aussetzen
- Mehr Sicherheit in der Produktion – Produktionsmitarbeiter kommen nicht länger mit Kunststoffspänen und scharfen Gegenständen in Kontakt
- Erhöhte Produktionskapazität, gleichzeitig weniger repetitive Montagearbeiten für Mitarbeiter

Anwender: **Ferdinand Wagner**  
Land: **Deutschland**  
Cobot: **UR5**



**Ergebnis:** In dem Setup mit zwei UR-Robotern werden die Qualität der Löt- und Schweißarbeiten von rund 160 Teilen pro Stunde automatisch überprüft. Damit produziert Ferdinand Wagner Profile rund um die Uhr ohne Unterbrechungen und erreicht gleichzeitig sein Ziel der Kostenstabilität.

Scannen Sie den Code und schauen Sie sich das Video an:

[www.universal-robots.com/de/cases/ferdinand-wagner](http://www.universal-robots.com/de/cases/ferdinand-wagner)

