

DOWNLOAD 2026

Ratgeber: Cobot-Einfuehrung in 10 Schritten

Ein praxisnaher Einstieg fuer mittelstaendische Produktionsbetriebe.

Praxisnah	Menschzentriert	Robust	Industrie 4.0
-----------	-----------------	--------	---------------

Warum Cobots fuer den Mittelstand interessant sind

Cobots sind keine vollautomatische Ersatzloesung fuer Fachkraefte. Sie sind flexible Werkzeuge, die Menschen bei wiederkehrenden, ergonomisch belastenden oder sicherheitskritischen Aufgaben unterstuetzen.

Fuer kleine und mittlere Produktionsbetriebe ist der erste Cobot vor allem dann sinnvoll, wenn der Einsatzbereich klar begrenzt ist. Statt komplette Linien umzubauen, beginnt KiMU mit einem einzelnen Arbeitsplatz: Montage, Zufuehrung, Sichtpruefung oder Bauteilhandling.

Praxisprinzip

Der beste Startpunkt ist ein Prozess, der haeufig vorkommt, gut beschreibbar ist und Mitarbeitende spuerbar entlastet. Nicht der technisch spektakulaerste Prozess ist der richtige Anfang, sondern der stabilste.

Die 10 Schritte der Einfuehrung

- Arbeitsplatz auswaehlen und Ziel definieren
- Mitarbeitende frueh einbeziehen
- Sicherheitsbereich und Bewegungsraum pruefen
- Bauteile, Werkzeuge und Greifer bestimmen
- Cobot-Modell auswaehlen: H-4 oder H-7
- Testbetrieb mit realen Werkstuecken durchfuehren
- Bedienung und Stoerfallablaufe schulen
- Kennzahlen erfassen: Zeit, Fehler, Belastung
- Prozess dokumentieren und optimieren
- Skalierung auf weitere Arbeitsplaetze planen

Typische Kennzahlen

Kennzahl	Was gemessen wird	Warum sie wichtig ist
Taktzeit	Zeit pro Arbeitsschritt	Zeigt, ob der Cobot den Ablauf stabilisiert
Nacharbeit	Anzahl fehlerhafter oder nachbearbeiteter Teile	Bewertet Qualitaet und Prozesssicherheit
Ergonomie	Belastung durch Heben, Halten oder Ueberkopfarbeit	Zeigt Entlastung fuer Mitarbeitende
Stillstand	Unterbrechungen pro Schicht	Bewertet Praxistaeglichkeit

Empfohlene KiMU-Produkte

Fuer einfache Montagearbeitsplaetze eignet sich der KiMU Cobot H-4. Fuer schwerere Bauteile, laengere Reichweite und industrielle Serienprozesse empfiehlt KiMU den Cobot H-7. In Kombination mit SafeZone 360 entsteht ein sicherer, nachvollziehbarer Einstieg in die Mensch-Roboter-Kollaboration.

Demo-Hinweis

Dieses Dokument ist Teil der fiktiven KiMU-Downloadbibliothek. Es dient als realistisches Schulungsmaterial fuer Onlineshop, Leadgenerierung, Produktkommunikation und Digitalisierungsuebungen.