Sie fangen neu an mit Automatisierung?

5 Fragen, die Sie sich stellen sollten.



Ein Leitfaden, der Ihnen den Einstieg leicht macht.

Wenn Sie mit einem verschärften Wettbewerb, Fachkräftemangel oder schwankenden Losgrößen zu kämpfen haben, kann Automatisierung eine mögliche Lösung für Sie sein.

Um zielsicher loszulegen, sollten Sie sich folgende fünf Fragen stellen:



Lohnt sich eine Automatisierung?



Welche Optionen habe ich?



Kann ich mir die Automatisierung leisten?



Welche Prozesse kann ich automatisieren?



Eigenen sich Cobots für mein Unternehmen?

Nutzen Sie die Checklisten in diesem eBook, um die Potenziale einer Automatisierung für Ihr Unternehmen zu konkretisieren.



Lohnt sich eine Automatisierung?

Schieben Sie zunächst einmal alle bestehenden Bedenken über die Kosten oder die Komplexität einer Roboteranwendung beiseite. Werfen Sie stattdessen objektiv einen Blick auf Ihre geschäftlichen Herausforderungen.

Mögliche geschäftliche Herausforderungen:	Ja	Nein
Der Wettbewerb ist hart und ich suche neue Wege, um Kosten einzusparen.		
Ich muss die Qualität meiner Produkte verbessern.		
Ich muss die Verschwendung von Zeit, Material oder beidem reduzieren.		
Ich muss flexibler werden, um mich besser auf schwankende Nachfrage einzustellen.		
Es ist schwierig für mich, Stellen zu besetzen, bei denen viele monotone, manuelle Aufgaben anfallen.		
Zeitarbeitskräfte sind mir nicht zuverlässig genug oder brauchen zu lange, um sich in unsere Abläufe einzuarbeiten.		
Wiederholungsintensive und gefährliche Prozesse beeinträchtigen die Gesundheit und Sicherheit meiner Mitarbeiter.		
Ich möchte mein Unternehmen ausbauen, ohne mich zu übernehmen.		

Wenn Sie eine oder mehrere dieser Fragen mit "Ja" beantwortet haben, können neue Technologien zur Automatisierung Teil Ihrer Lösungen sein.

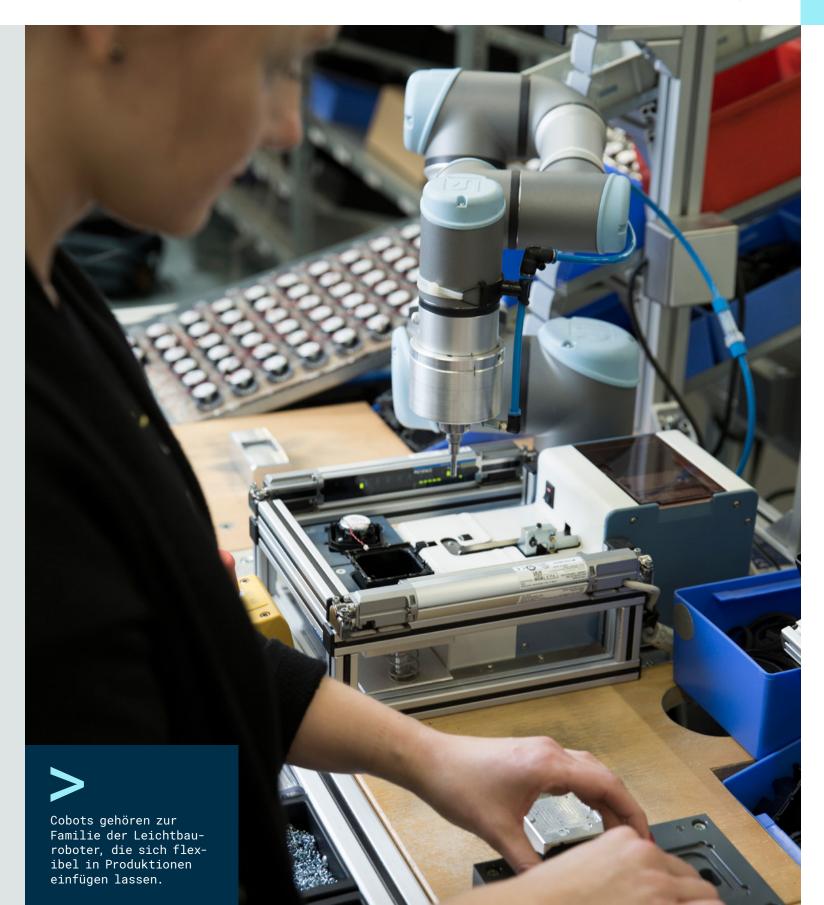




Welche Optionen habe ich?

Roboter für die Automatisierung lassen sich in der Regel in zwei Kategorien unterteilen: traditionelle Industrieroboter und kollaborierende Roboter (kurz: Cobots). Kreuzen Sie jene Aussagen an, die Ihren Anforderungen am ehesten entsprechen und finden Sie heraus, welche Art der Automatisierung für Sie in Frage kommt.

Industrieroboter	/	Kollaborierende Roboter	
Ich habe Platz für eine große und fest verbaute Anlage.		Ich habe an meinem Standort nur wenig Platz.	
Ich muss große Stückzahlen in hohem Tempo produzieren.		Für meine Prozesse und Losgrößen ist das Tempo einer menschlichen Arbeitskraft durchaus ausreichend.	
Ich muss gefährliche oder schnelle Prozesse automatisieren, die eine Umhausung zum Schutz der Mitarbeiter erfordern.		Ich muss Prozesse automatisieren, die anschließend noch in direkter Nähe zu meinen Mitarbeitern ablaufen können.	
Ich muss wenig flexibel sein und Prozesse oder Produktlinien selten bis gar nicht anpassen.		Ich muss flexibel agieren und Prozesse auch mal an verschiedene Anforderungen anpassen können.	
Ich verfüge über interne Programmier- und Integrationskompetenzen.		Ich benötige eine Lösung, die meine Mitarbeiter nach einer Schulung einfach bedienen können.	







Kann ich mir die Automatisierung leisten?

Wenn Sie mit Ihren Überlegungen noch ganz am Anfang stehen, ist dies eine berechtigte Frage. Jede neue Anlage ist eine Investition. Allerdings zahlt sich diese bei einem Cobot meist viel schneller aus als bei herkömmlichen Industrierobotern.

Kostenfaktoren herkömmlicher Roboter	Kostenfaktoren UR Cobots*
Der Roboterarm selbst	Der Roboterarm selbst
Peripherieprodukte wie Greifer oder Kameras	Peripherieprodukte wie Greifer oder Kameras
Sicherheitsvorkehrungen wie Zäune, Lichtschutzvorhänge oder Scanner	Keine zusätzlichen Schutzvorrichtungen**
Dreiphasige Strominfrastruktur	Anschluss an herkömmlicher Steckdose
Extra Softwarelizenzen	Keine zusätzlichen Softwarelizenzen
Integration und Programmierung durch externen Anbieter	Aufbau von internem Know-how zur selbstständigen Integration möglich
Spezifische Fachkenntnisse, um Anlage bedienen zu können	Kostenlose Grundlagenschulungen, um gängige Prozesse handhaben zu können



Je einfacher und schneller ein Roboter installiert und programmiert werden kann, desto geringer fallen die Kosten einer Systemintegration aus. Das gleiche gilt, wenn die benötigte Peripherie bereits als Plug-and-Produce Komponenten für den Roboter verfügbar sind und Schnittstellen somit nicht erst aufwändig programmiert werden müssen.

Im branchenweit größte Ökosystem für Roboterperipherie, <u>Universal Robots+</u>, finden Sie Komponenten und Anwendungs-Kits, die von uns auf ihre Kompatibilität mit dem Cobot hin zertifiziert wurden und sich reibungslos integrieren lassen.

Mit den kostenlosen E-Learning-Modulen der UR Academy können Sie und Ihre Mitarbeiter sich erste Grundlange im Umgang mit Cobots aneignen. Tiefergehendes Wissen erlangen Sie in Präsenzschulungen zertifizierter Trainer. Und ab wann lohnt es sich? Die harten Kosten sind leicht zu beziffern. Aber vergessen Sie nicht, einige weitere Zahlen in die Kalkulation einzubeziehen:

- Gesteigerte Produktivität: In den meisten Fällen kann ein Cobot Prozesse entweder zu geringeren Kosten oder mit höherem Output durchführen als manuell möglich ist.
- Verbesserter Qualität: Cobots arbeiten prozesssicherer, präziser und wiederholgenauer. Das verringert Ihren Ausschuss und hebt die Qualität.
- Entlastete Mitarbeiter: Mit Cobots setzten Ihre Mitarbeiter ihre verfügbare Arbeitszeit so effizient wie möglich ein. Eine Automatisierung monotoner Tätigkeiten setzt wertvolle Ressourcen frei.

* abhängig vom Anwendungsbereich



^{**} nach erfolgreich abgeschlossener Risikobeurteilung



Welche Prozesse kann ich automatisieren?

Kollaborierende Roboter können nahezu überall arbeiten und fast jede Aufgabe automatisieren – je repetitiver, desto besser für Cobots. Sie sind klein und leichtgewichtig, können also einfach im Produktionsbereich bewegt und in kurzer Zeit umgerüstet werden. Kreuzen Sie an, welche Ihrer Prozesse für eine Automatisierung in Frage kommen.

Welche Prozesse kann ich automatisieren?	/		
Montage (Verschrauben, Einsetzen von Teilen)		Endbearbeiten (Polieren, Schmirgeln, Reinigen)	
Maschinenbeschicken (CNC, Spritzgießen, ICT)		Qualitätsprüfung (Testen, Messen, Inspizieren)	
Materialumschlag (Palettieren, Verpacken)		Schweißen (Lichtbogenschweißen, Löten)	
Dispensieren (Kleben, Lackieren, Versiegeln)		Materialentfernung (Schleifen, Entgraten, Fräsen)	



Schlauen Sie sich <u>hier</u> in einem unserer Webinare zur Umsetzung Ihrer Anwendung auf.



Eigenen sich Cobots für mein Unternehmen?

Sie sollen genau den Roboter bekommen, der zu Ihren Anforderungen passt. Wenn mehrere der nachfolgenden Aspekte für Sie zutreffen, können Cobots mit großer Wahrscheinlichkeit ein wertvolles Werkzeug für Ihren Betrieb sein.

Ich brauche eine Lösung,

die erschwinglich ist und geringe Zusatzkosten verursacht.

die in meinen Produktionsbereich passt und keine platzraubende Sicherheitsumzäunung erfordert.

die von bestehenden Mitarbeitern einfach zu bedienen ist.

die schnell zwischen Prozessen oder Produktlinien hin- und herwechseln kann.

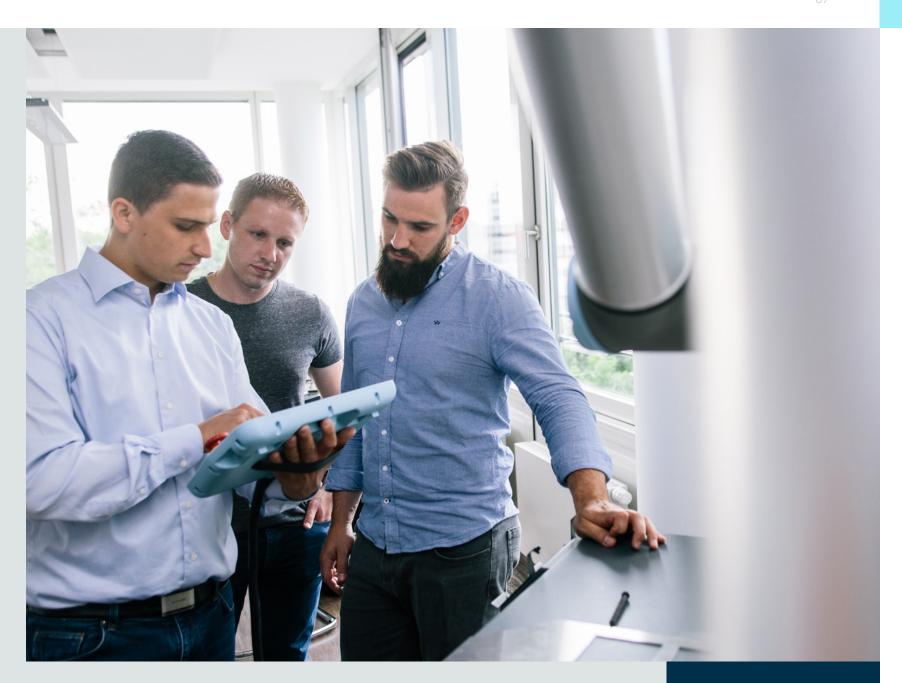
die meine Mitarbeiter in schwer zu besetzenden Positionen und/oder bei hohem Arbeitsvolumen entlastet.

die angesichts der angespannten Lage am Arbeitsmarkt wenig attraktive Aufgaben zuverlässig erfüllen kann.

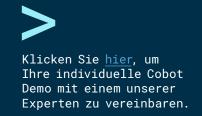
die sich innerhalb weniger Monate amortisiert – nicht erst nach Jahren.

die zu Einsparungen führt, die ich in neue Produkte und Absatzkanäle investieren kann.

die auch neue Prozesse und künftig entwickelte fortschrittliche Anwendungen unterstützt.



Letztendlich ist die beste Methode herauszufinden, ob Cobots das Richtige für Ihr Unternehmen sind, sie in Aktion zu erleben.



UNIVERSAL ROBOTS

Kommen Sie Ihrer Entscheidung einen Schritt näher.

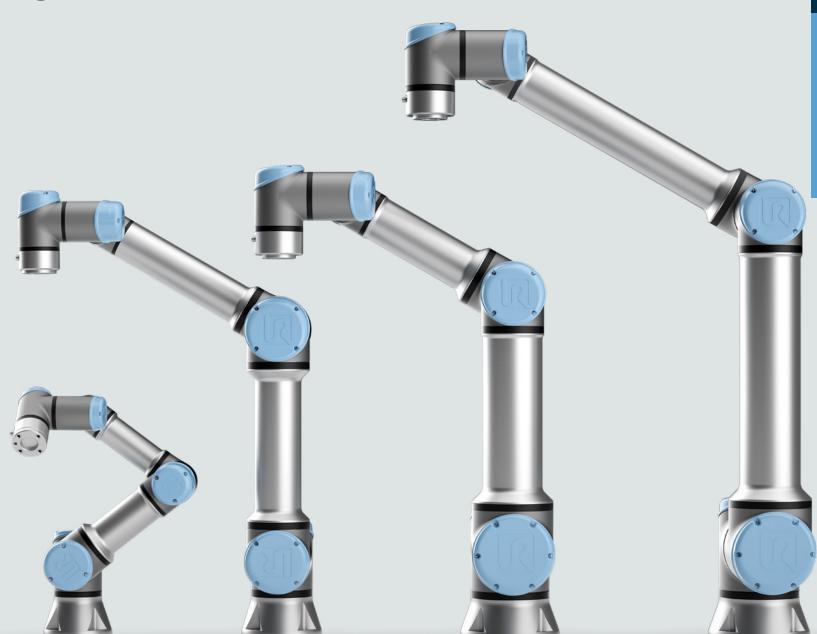
Cobots sind ein ideales Werkzeug, um die Produktivität von Unternehmen zu erhöhen, die sich mit steigenden Kosten, globalem Wettbewerben und anhaltendem Fachkräftemangel konfrontiert sehen. Egal was Sie antreibt zu automatisieren, gemeinsam machen wir den ersten Schritt.

Über Universal Robots

Als erster Hersteller weltweit führten wir 2008 die kollaborative Robotik zur Marktreife. Seither unterstützen wir Unternehmen, produktiver, flexibler und wettbewerbsfähiger zu fertigen. Denn intuitive Bedienung, kompaktes Maß und flinke Anpassungsgabe bewirken viel mehr als starre Industrierobotik.

Durch das branchenweit größte Ökosystem an zertifizierten Peripheriegeräten und Anwendungs-Kits (Universal Robots+) ermöglichen wir es Betrieben, Anwendungen mit Cobots einfach und passgenau zu gestalten. Mit mehr als 50.000 installierten Cobots ist unsere Technologie eine bewährte Investition.

Erfahren Sie hier mehr! universal-robots.com/de



Erleben Sie Cobots bei einem Event in Ihrer Nähe oder online!



Termin finden



Facebook



LinkedIn



Twitte







XING