

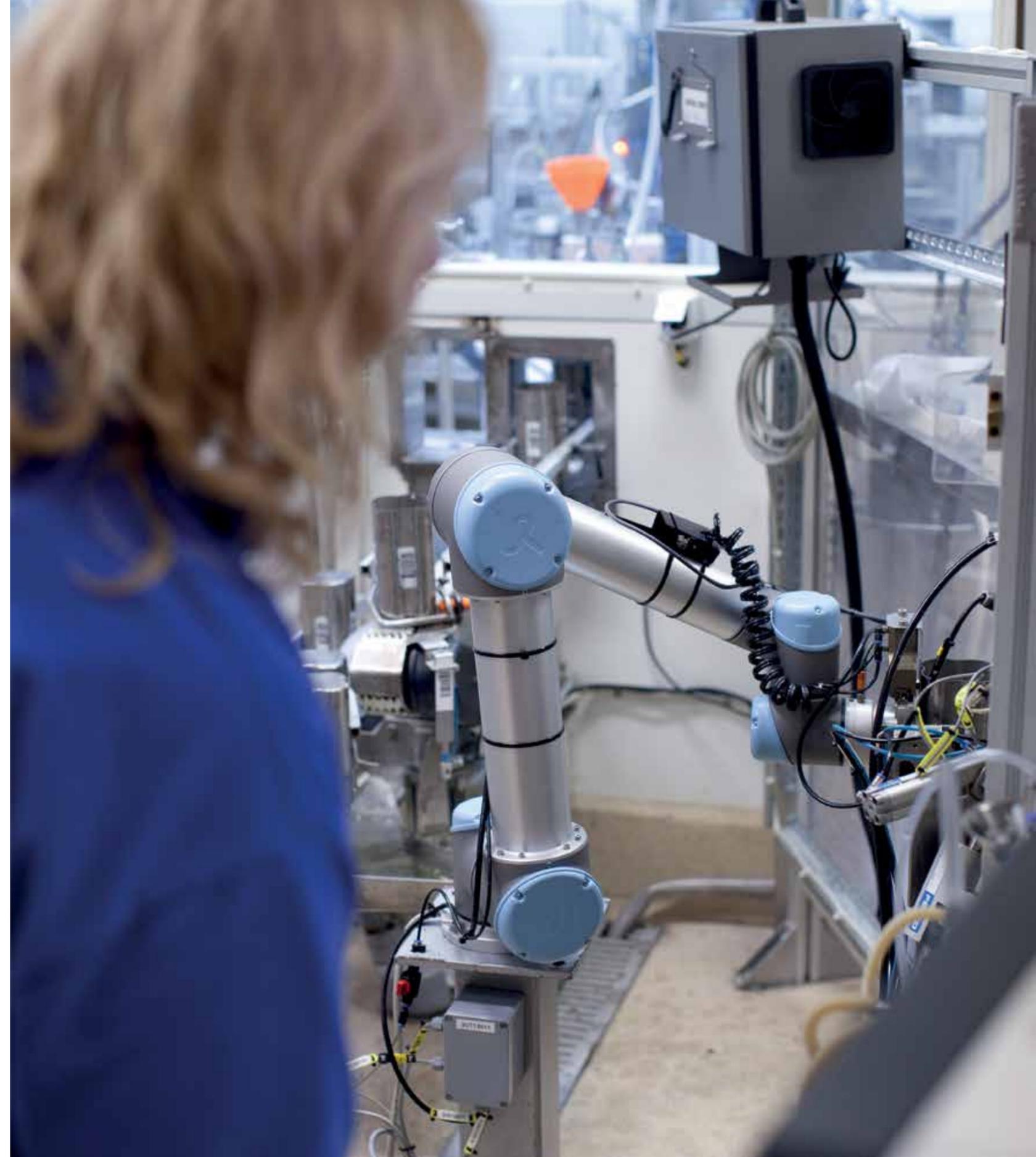
# ÜBERZEUGEN SIE IHR TEAM VON COBOTS



# BRINGEN SIE IHR UNTERNEHMEN AUF DIE ÜBERHOLSPUR

Kosteneffiziente, flexible, sichere und einfach zu bedienende kollaborierende Roboter (Cobots) sind genau das Richtige für Ihr Unternehmen, um planbarer und skalierbarer arbeiten zu können. Sie müssen sich keine Sorgen machen, dass sich ein Cobot krankmeldet oder ohne Vorwarnung kündigt, sich langweilt, verletzt oder zu lange braucht, um einen neuen Vorgang zu lernen. Da Cobots rund um die Uhr und ohne Pause oder Urlaub arbeiten können, werden Sie eine Steigerung Ihrer Leistung verzeichnen. Cobots führen jeden Prozess immer wieder auf dieselbe Weise aus. Dadurch wird eine größere Produktivität, Produktqualität und Konsistenz erzielt. Das führt wiederum zu zufriedeneren Kunden und guten Bilanzen.

Befürchten Sie, an Boden zu verlieren - dass Ihre Konkurrenten die Vorteile der Automatisierung genießen, während Ihr Unternehmen hinter ihnen zurückbleibt? Möglicherweise sind Ihre Sorgen berechtigt.



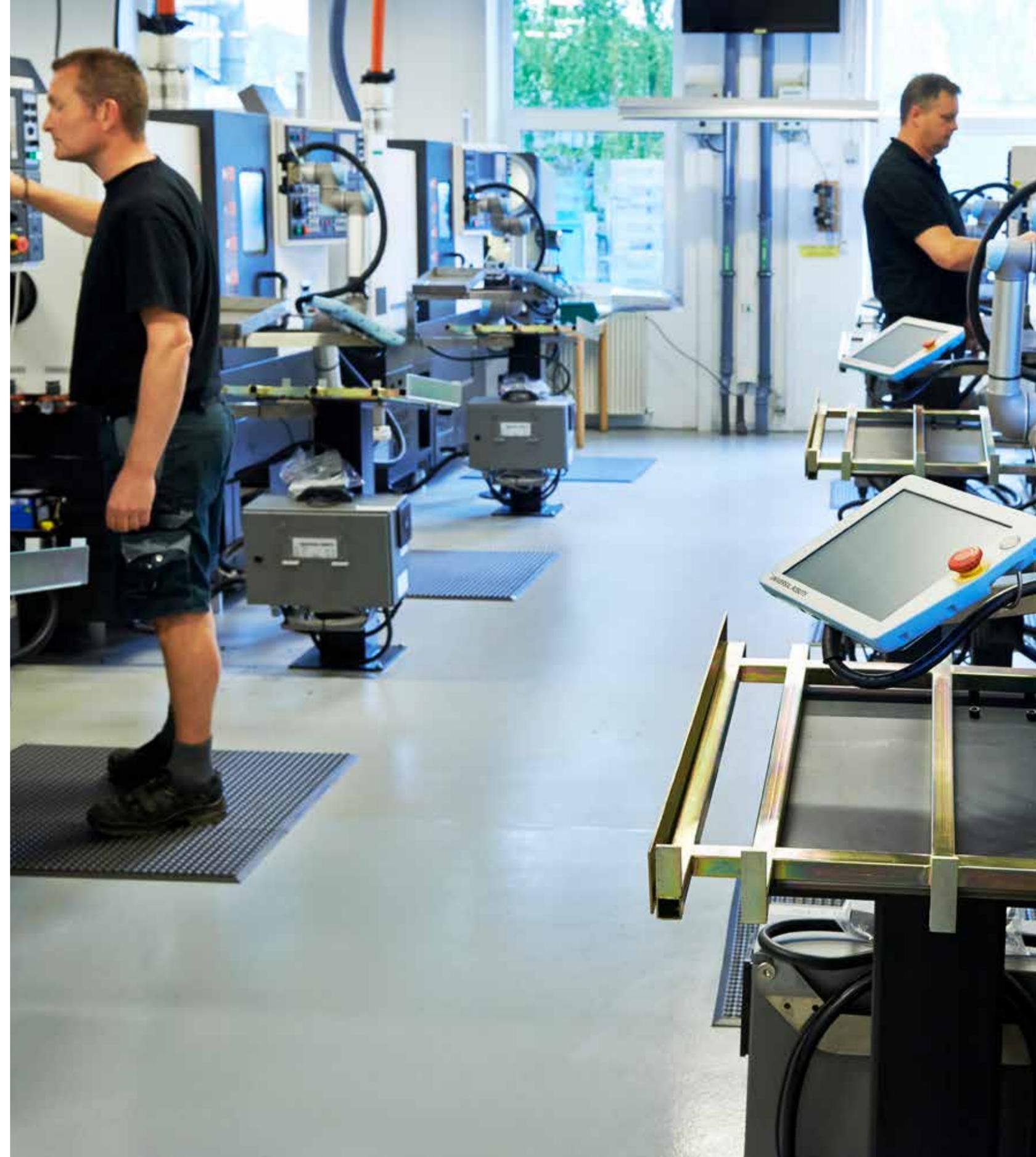
# MIT VOLLER KRAFT VORAUSS

Sie sollten den Zug der Automatisierung nicht verpassen. Wenn Sie Unterstützung dabei brauchen, den Rest Ihres Teams an Bord zu holen, können wir Ihnen auf jeden Fall helfen. Ihre Mitarbeiter sind der Motor, der Ihrem Unternehmen zum Erfolg verhilft. Ihr Unternehmen hängt von ihnen ab. Die Automatisierung ist nur dann erfolgreich, wenn sie sich in ihren jeweiligen Rollen sicher fühlen. Dies ist Ihre Chance, sie auf den richtigen Weg zu bringen.

In diesem E-Book werden wir Ihnen dabei helfen, die Bedenken der drei wichtigsten Interessengruppen zu bestimmen und auf sie einzugehen:

- Ingenieure und technisches Personal
- Fabrikleiter und Bedienpersonal
- Unternehmensinhaber und technische Leiter

Also dann, es kann losgehen.



# FERTIGUNGSINGE- NIEUR

Ingenieure und ihr technisches Personal sind für die Maschinen und Prozesse Ihres Unternehmens verantwortlich. Ihre Aufgabe ist es, das Unternehmen am Laufen zu halten und sicherzustellen, dass die Produkte den Spezifikationen entsprechend hergestellt werden - jedes Mal. Deshalb beziehen sich ihre Bedenken wahrscheinlich auf die Wartung und langfristige Zuverlässigkeit, die Programmierung und Neuprogrammierung der Roboter für unterschiedliche Aufgaben. Sie werden sich die Frage stellen, ob Roboter sie daran hindern oder sie dabei unterstützen werden, die Qualitäts- und Leistungsziele zu erreichen.

Mit Cobots übernimmt Ihr technisches Personal wieder das Steuer und kann sich die Vorteile einer neuen Generation von Technologie zunutze machen, die intuitiv, flexibel und zuverlässig ist.





Ingenieure und technisches Personal

# FÜHREN SIE DAS GESPRÄCH

Cobots lassen sich schnell und einfach programmieren - selbst ohne Erfahrung - und bieten Experten leistungsstarke Funktionen. Cobots haben einen langen Arbeitslebenszyklus, selbst bei intensiver Nutzung - Jahr für Jahr.



**Cory Mack**

Task Force Tips, Indiana, USA

*Der Universal Robot ist überhaupt nicht einschüchternd und so einfach, dass unsere Programmierer gleich sagten: „Ich brauche keine Anleitung. Das kann ich allein.“ Das war ein bisschen wie bei einem PlayStation-Spiel, bei dem man auch einfach den Controller in die Hand nimmt und anfängt zu spielen, ohne vorher lang das Handbuch zu lesen.“*



**Paul Quitzau**

Tegra Medical, Massachusetts, USA

*Wir haben gerade in unserer UR5-Zelle das einmillionste Teil erreicht - in weniger als einem Jahr. Die Genauigkeit und Wiederholbarkeit waren für uns besonders wichtig.*

*Wir fragten uns, ob wir Roboter in dieser Art von Arbeitszyklus in einer Hochvolumenzelle einsetzen und Jahr für Jahr eine Wiederholbarkeit erreichen konnten. Wir prüfen den Roboter alle paar Monate stichprobenweise, um sicherzustellen, dass die Achsen richtig funktionieren. Die Leistung ist heute so gut wie vor einem Jahr, als wir die Zelle in Betrieb nahmen.“*



Ingenieure und technisches Personal

# FÜHREN SIE DAS GESPRÄCH

UR Robots können vor Ort leicht gewartet und repariert werden und alle Teile sind problemlos zugänglich. Flexible und leichtgewichtige Cobots können umstationiert und für verschiedene Prozesse eingesetzt werden, um die Produktivität von Fertigungsprozessen zu erhöhen.



**Lars Bak**

BJ-Gear, Dänemark

*Wir haben unseren ersten Roboter vor sechs Jahren gekauft. Heute ist er immer noch 14 Stunden am Tag in Betrieb und führt Werkteile in eine Drehbank, eine Schneidemaschine und einen Waschautomaten ein. Der Roboter hat im Laufe der Jahre zwei neue Gelenke erhalten. Wir haben immer Gelenke auf Lager, damit wir sie falls nötig selbst auswechseln können. Unser UR5 hat sich als ein unglaublich stabiler Roboter erwiesen. Wir haben keine Ausfälle mit ihm erlebt, obwohl wir ihn so viele Jahre lang so stark belastet haben.*



**Cyril Hogard**

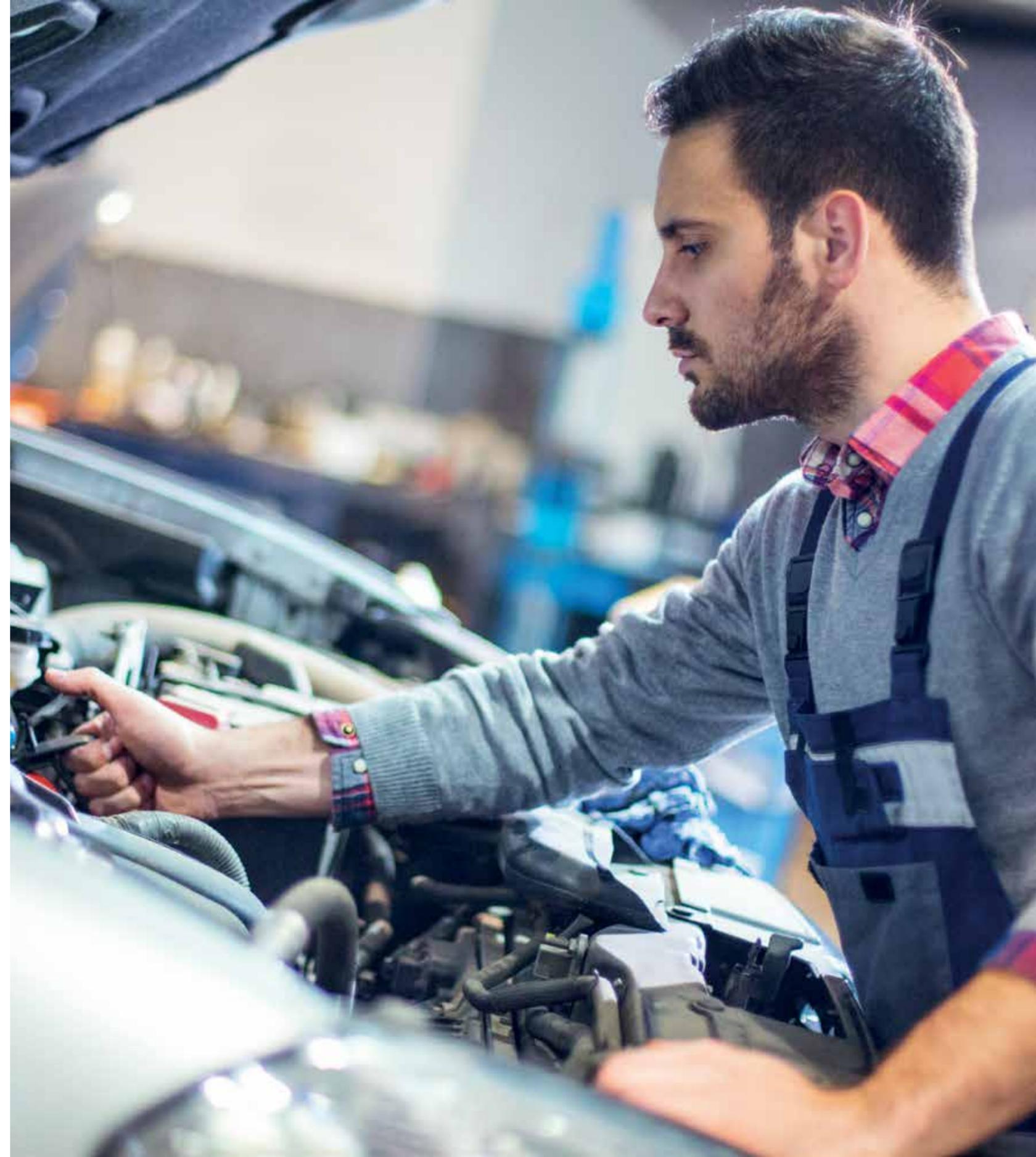
Continental Automotive, Spanien

*Ich habe die Vorteile sofort erkannt: einfache Integration, keine Wartung und hohe Produktivität.“*

# FABRIKLEITER

Ihr Fabrikleiter und Ihre Aufseher stellen sicher, dass Prozesse angemessen besetzt sind, dass die Arbeitskräfte sicher und zufrieden sind und dass die Qualitäts- und Leistungsziele erreicht werden. Das kann schwierig sein, wenn Tätigkeiten anfallen, die monoton, schmutzig und gefährlich sind. Eine geringe Arbeitsmoral kann zu einer hohen Arbeitskräftefluktuation führen. Repetitive Bewegungen, schweres Heben und Kontakt mit potenziell gefährlichen Maschinen erhöhen das Risiko von Verletzungen am Arbeitsplatz. Nachfrageänderungen in Ihrem Sektor können zur Abhängigkeit von Zeitarbeitern führen, die möglicherweise nicht motiviert oder qualifiziert sind.

Vielleicht machen sich Ihre Mitarbeiter Sorgen, im Zuge der Automatisierung ihre Arbeitsplätze zu verlieren. Cobots sind jedoch die Hilfsmittel, die Bediener benötigen, um die Unternehmensstandards aufrechtzuerhalten, ohne ihre Sicherheit oder Arbeitszufriedenheit aufs Spiel zu setzen.





Fabrikleiter und Bedienpersonal

# FÜHREN SIE DAS GESPRÄCH

Cobots können die Produktqualität und Konsistenz erhöhen und gleichzeitig den Ausschuss reduzieren. Cobots arbeiten mit Menschen zusammen, um die Produktivität zu erhöhen, während menschliche Arbeitskräfte einen Mehrwert schaffen.



**Cory Mack**

Task Force Tips, Indiana, USA

*„Wenn unsere Mitarbeiter sich keine Gedanken mehr darüber machen müssen, ob eine Maschine läuft oder nicht, haben sie mehr Zeit, die verarbeiteten Produkte einer Sichtprüfung zu unterziehen. Der UR-Roboter hat die Qualität der Teile auf ein neues Niveau gehoben und unserem Personal die Möglichkeit gegeben, neue Ideen und Vorschläge zur Verbesserung unserer Produktion einzubringen.“*



**Phil De Mauro**

Whippany Actuation Systems, New Jersey, USA

*Wir haben zusätzliche Kapazität erhalten, da wir die Maschine auch unbeaufsichtigt betreiben können. So können qualifizierte Arbeitskräfte anspruchsvollere Arbeiten ausführen anstatt die Maschine zu be- und entladen.*



Fabrikleiter und Bedienpersonal

# FÜHREN SIE DAS GESPRÄCH

Cobots können schmutzige, monotone und gefährliche Aufgaben übernehmen und die integrierte kraftempfindliche Technologie sorgt für die Sicherheit der Arbeitskräfte. Manuelle Arbeiter werden zu Roboterbedienern, erlernen neue Fähigkeiten und sind zufriedener am Arbeitsplatz.



**Richard Clive,**  
Etalex, Quebec, Kanada

*„Vorher musste man mit den Händen nah an die Abkantpresse gehen. Dabei bestand immer ein Unfallrisiko. Mit den Robotern von UR kann niemand mehr verletzt werden. Sie sind 100 % sicher.“*



**Lars Meldgaard Nielsen,**  
BJ-Gear, Dänemark

*Bevor wir die Universal Robots hatten, stand ich 8 Stunden am Tag an derselben Maschine und hatte keine anderen Aufgaben. Durch die Roboter bin ich flexibler geworden und kann neue Aufgaben übernehmen. Die Arbeit ist interessanter geworden, da wir gelernt haben, Roboter zu programmieren, was mir wirklich Spaß macht.“*

# EIGENTÜMER/ TECHNISCHER LEITER

Die Verantwortung liegt letztendlich bei Ihrer Geschäftsleitung und das ist ein erheblicher Druck. Selbst kleine regionale Unternehmen können plötzlich auf globaler Ebene mit ausländischen Billig-Konkurrenten im Wettbewerb stehen. Das Unternehmen muss die Anforderungen der Kunden-Innovation, niedrige Kosten und Liefertreue erfüllen, Gewinne erzielen und sich weiterentwickeln. Die Mitarbeiter des Unternehmens sind jedoch ebenfalls ein Teil der Gleichung; sie sind wichtiger als die Aufgaben, die sie erledigen. Mit zunehmendem Unternehmenswachstum kann die Geschäftsleitung Mitarbeitern dabei helfen, sich fortzubilden und erfolgreich zu sein. Die Loyalität von Mitarbeitern fördert das Wachstum und den Erfolg des Unternehmens. Dies trägt wiederum zur Stärkung der örtlichen Gemeinschaft bei, wovon Eigentümer, Arbeitskräfte und deren Familien profitieren.

**Cobots bieten die Flexibilität, die es ermöglicht, Neuerungen einzuführen und sich auf Veränderungen in der Produktnachfrage einzustellen. Gleichzeitig geben sie Mitarbeitern die Möglichkeit, in ihren Rollen zu wachsen. Darüber hinaus amortisieren sich Cobots schnell - gewöhnlich nach sechs bis acht Monaten.**





Unternehmensinhaber und technische Leiter

# FÜHREN SIE DAS GESPRÄCH

Da Cobots meist keine Schutzumhausung benötigen (nach Risikobewertung), können sie die Kosten der Automatisierung reduzieren und das Produktionslayout verbessern. Durch den flexiblen Einsatz von Cobots können die mit dynamischen Märkten und Veränderungen der Produktionsnachfrage verbundenen Anforderungen erfüllt werden.

Aufgrund ihrer Benutzerfreundlichkeit ist der für die Programmierung und den Einsatz von Cobots erforderliche Kosten- und Zeitaufwand gering. Sie amortisieren sich gewöhnlich innerhalb von sechs bis acht Monaten.



**Stewart McMillan**

Task Force Tips, Indiana, USA

*Früher waren die um die Maschine herum erforderlichen Schutzgitter eine wesentliche Behinderung bei der Anwendung von Robotern. Die UR-Roboter brauchen keine Gitter. Wir können den Tisch mit dem Roboter an die Maschine heranführen und dem Roboter in wenigen Minuten beibringen, wie die Maschine beschickt werden soll.“*



**Joe McGillivray**

Dynamic Group, Minnesota, USA

*Schon nach weniger als zwei Monaten hatte sich unsere Investition amortisiert, und wir haben noch weitere Vorteile, denn wir können die Roboter ausgesprochen schnell auf neue Produkte umstellen“.*



**Rickard Isaksson**

LEAX Group, Schweden

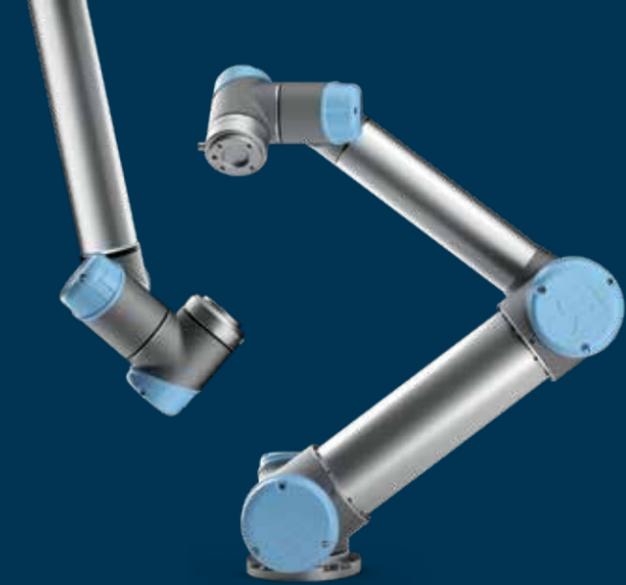
*Wir stellen alles her, von kleinen Partien bis zu 100.000 Stück eines bestimmten Artikels pro Jahr. Für uns ist entscheidend – und eine der Stärken unseres Unternehmens –, dass wir schnell Aufträge für neue Produkte erledigen können. Besonders wichtig ist für uns, wie schnell wir mit einem neuen Produkt beginnen können.“*

# DER ZUG FÄHRT BALD AB. VERPASSEN SIE IHN NICHT!



Steigen Sie in den Zug ein und fordern Sie eine Cobot-Vorführung von einem Händler in Ihrer Nähe an. Ihr Team erhält Antworten auf alle Fragen und Sie können Ihre Konkurrenten überholen.

**Fordern Sie eine Cobot-Vorführung** von einem Händler an



Universal Robots wurde 2005 vom Technischen Direktor der Firma, Esben Østergaard, mitgegründet. Sein Ziel war es, Robotertechnik durch die Entwicklung kleiner, benutzerfreundlicher, preisgünstiger, flexibler Industrieroboter, mit denen man sicher zusammenarbeiten kann, für alle zugänglich machen. Nach der Einführung des ersten UR-Roboters im Dezember 2008 hat das Unternehmen ein beträchtliches Wachstum mit den benutzerfreundlichen Robotern erzielt, die jetzt in mehr als 50 Ländern weltweit verkauft werden.

Universal Robots ist Teil von Teradyne Inc. mit Hauptsitz in Odense, Dänemark. Das Unternehmen hat Niederlassungen in den USA, Spanien, Deutschland, Italien, der Tschechischen Republik, China, Singapur, Indien, Japan, Taiwan und Südkorea.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.universal-robots.com](http://www.universal-robots.com)

