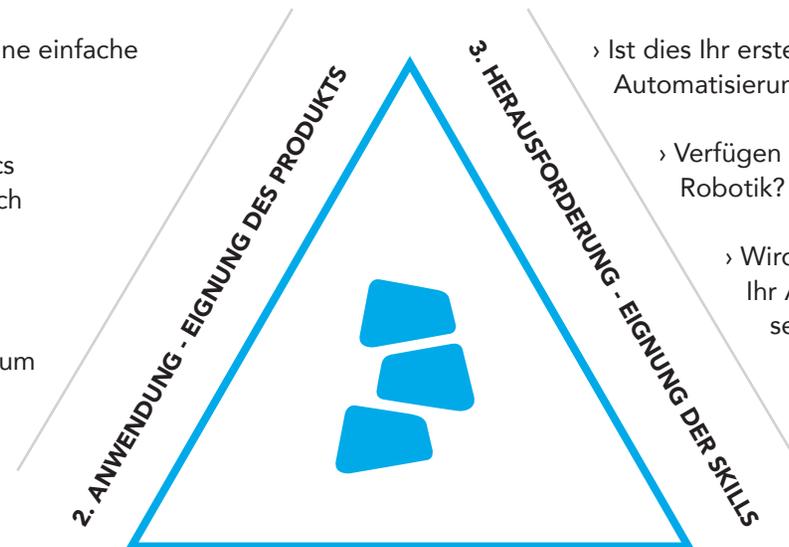




**VERKAUFSHANDBUCH  
FÜR ROBOTIQ-PRODUKTE**

## EIN ABSCHLUSS KOMMT NUR ZUSTANDE, WENN SIE DIE 3 SEITEN DES VERKAUFSDREIECKS MITEINANDER KOMBINIEREN.

- › Stellen Sie sicher, dass der Kunde eine einfache Anwendung anstrebt.
- › Achten Sie darauf, mit Lean Robotics (Entwurfsphase) und Blueprints gleich beim ersten Mal den richtigen Entwurf zu erreichen.
- › Machen Sie einen Besuch im Werk, um die Validierung abzuschließen.
- › Entwickeln Sie im Austausch gegen Kundenbindung mit Ihrem Automatisierungstechniker



- › Ist dies Ihr erstes Automatisierungsprojekt?
- › Verfügen Sie intern über Fachwissen in Robotik?
- › Wird Ihr Automatisierungstechniker Ihr Ansprechpartner für dieses Projekt sein?
- › Ist dieses Projekt zurzeit Ihr wichtigstes?

### 1. GESCHÄFTLICHE PRIORITÄT

Bedarf, Budget, Zeitrahmen und Schwerpunkt müssen klar sein

- › Warum wollen Sie diesen Prozess automatisieren?
- › Wann muss Ihr Roboter einsatzbereit sein?
- › Was passiert, wenn der Roboter nicht rechtzeitig in Betrieb geht?
- › Wie lauten Ihre Ziele bezüglich Investitionsrendite und Amortisationszeit?
- › Ist das Budget schon genehmigt oder müssen wir noch den endgültigen Entwurf abwarten?
- › Wer außer Ihnen wird diese Kosten genehmigen müssen?

# LEAN ROBOTICS

## ROBOTIQ-METHODE ZUM SCHNELLEREN PRODUKTIONSSTART

Worin besteht sie?

- Schrittweises Vorgehen für die drei Phasen der Bereitstellung von Roboterzellen: Entwurf, Integration und Betrieb. Darüber haben wir sogar ein Buch geschrieben.
- Standardwerkzeugkasten zur schnelleren Bereitstellung von Anwendungen (Plug&Play-Greifer, Kamera, Kraft/Drehmoment-Sensor mit Skills) und zur Überwachung der Roboterleistung.

## WOZU DIENT SIE?

- Schnellerer Produktionsstart

## IHRE KUNDEN STEuern IHR PROJEKT UND WIR BIETEN EIN KOMPLETTES UNTERSTÜTZUNGSNETZWERK.

- Lokale Partner
- Integrationscoaches von Robotiq

## FÖRDERN DIE DISKUSSION IM HINBLICK AUF IHR EINZIGARTIGES ROBOTIQ-ANGEBOT

Warum setzen Sie in Ihrem Werk nicht mehr Roboter ein?

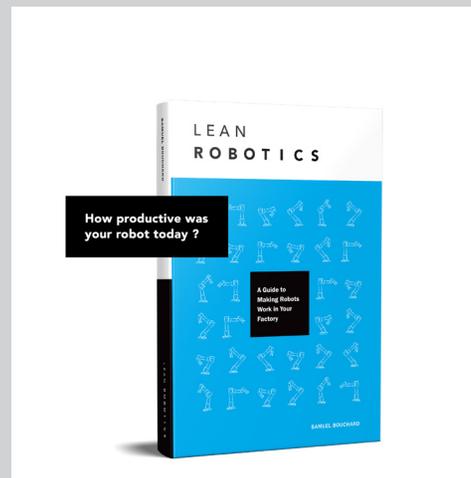
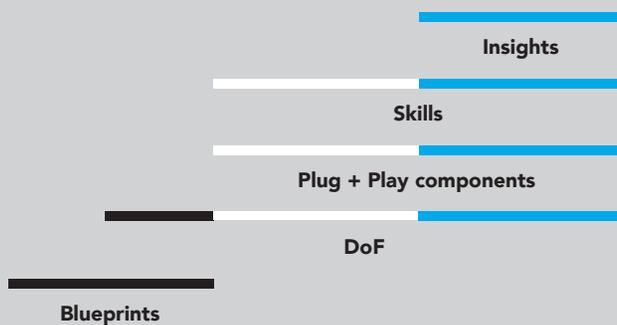
Die Herausforderung ist nicht der Roboter, sondern die Roboterzelle!

Sie haben die Wahl zwischen einem teuren und komplexen Integrationsprojekt...

oder dem Status Quo. Ist das wirklich eine Option? Werden die Gründe, weshalb Sie automatisieren wollen, von selbst verschwinden oder dringender werden?

Was wäre, wenn es einen klaren Weg zum Erfolg gäbe? Roboter integrieren und dabei Zeit und Geld sparen?

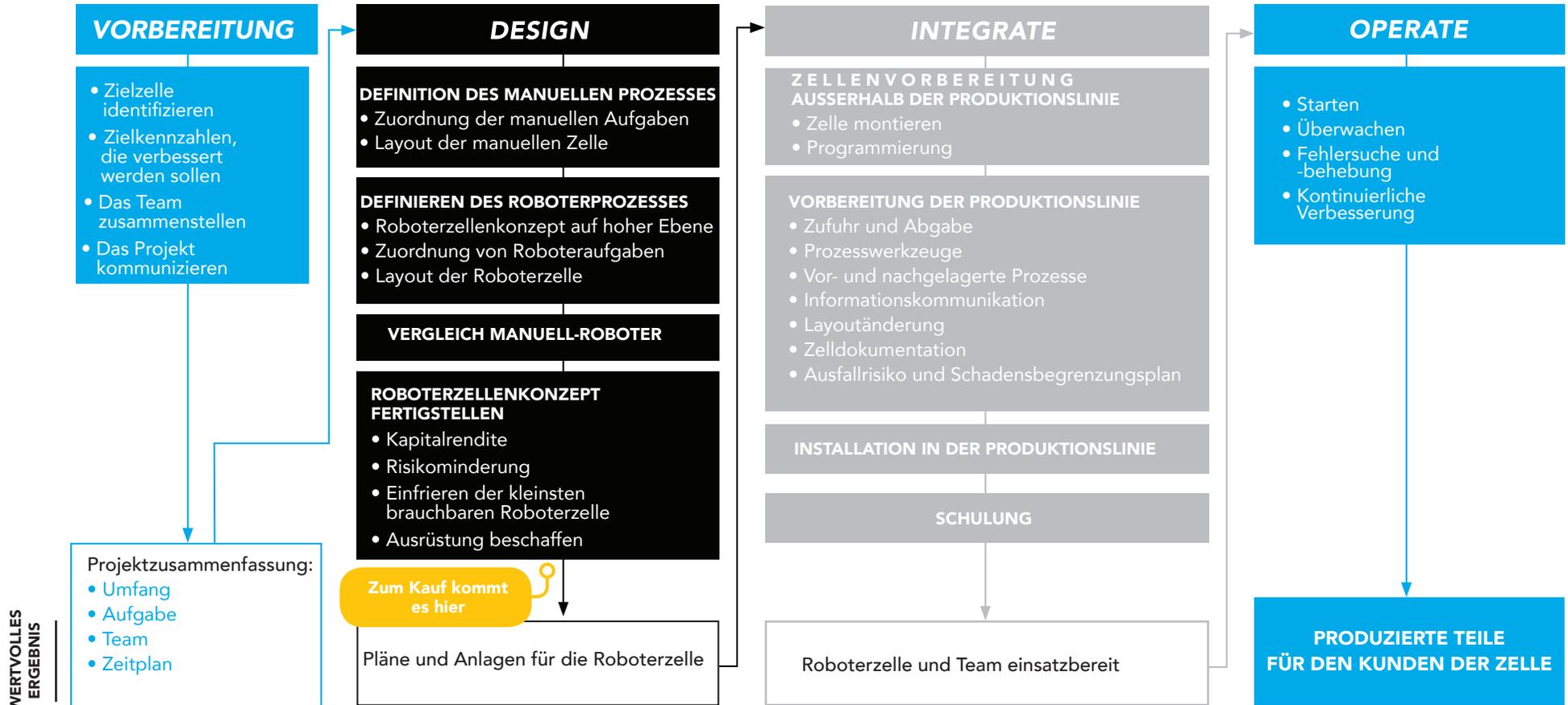
## DESIGN INTEGRATE OPERATE



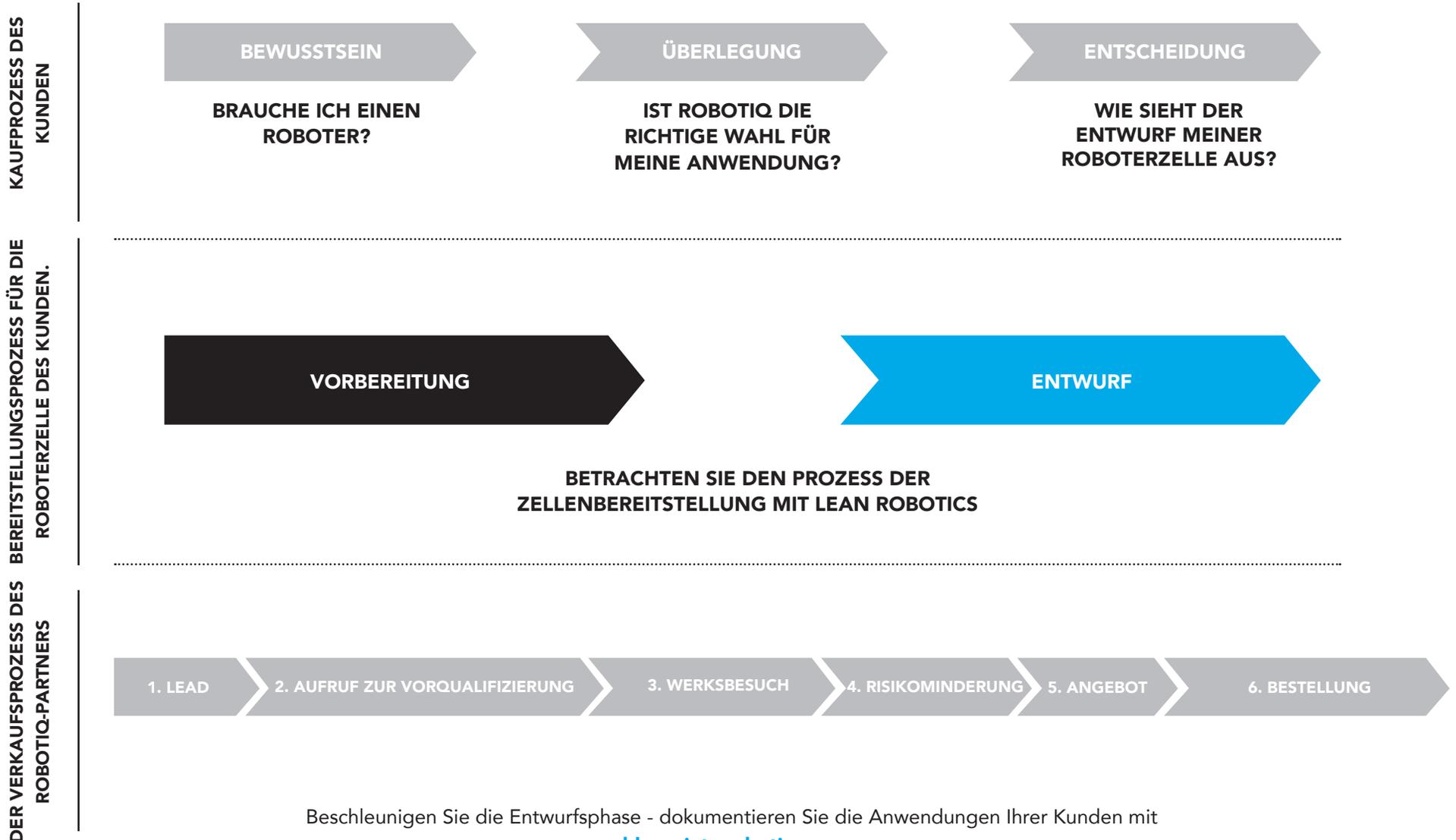
### Ein Leitfaden für die Vorbereitung Ihrer Produktion auf den Einsatz von Robotern

Holen Sie sich das Buch und die Vorlagen:  
[leanrobotics.org](http://leanrobotics.org)

# LEAN ROBOTICS-ZELLE BEREITSTELLUNGSPROZESS



# DER PROZESS DES KUNDEN UND



Beschleunigen Sie die Entwurfsphase - dokumentieren Sie die Anwendungen Ihrer Kunden mit

[blueprints.robotiq.com](https://blueprints.robotiq.com)

eBooks, Videos und Fallstudien erhalten Sie auf [robotiq.com/resource-center](https://robotiq.com/resource-center)

Fragen? Kontaktieren Sie Ihren Channel Sales Manager

# DIE DYNAMIK IM PROZESS ERHALTEN

## 1. LEAD

### DIE RICHTIGEN KUNDEN ANSPRECHEN

Automatisierungsingenieure und Fertigungsleiter aus diesen Branchen:

- Automobilsektor
- Industrielle Komponenten
- Luft- und Raumfahrt
- Elektronik und Haushaltsgeräte
- Konsumgüter

## 2. AUFRUF ZUR VORQUALIFIZIERUNG

### MACHEN SIE DEN TEST MIT DEM VERKAUFSDREIECK. BEURTEILEN SIE FOLGENDES:

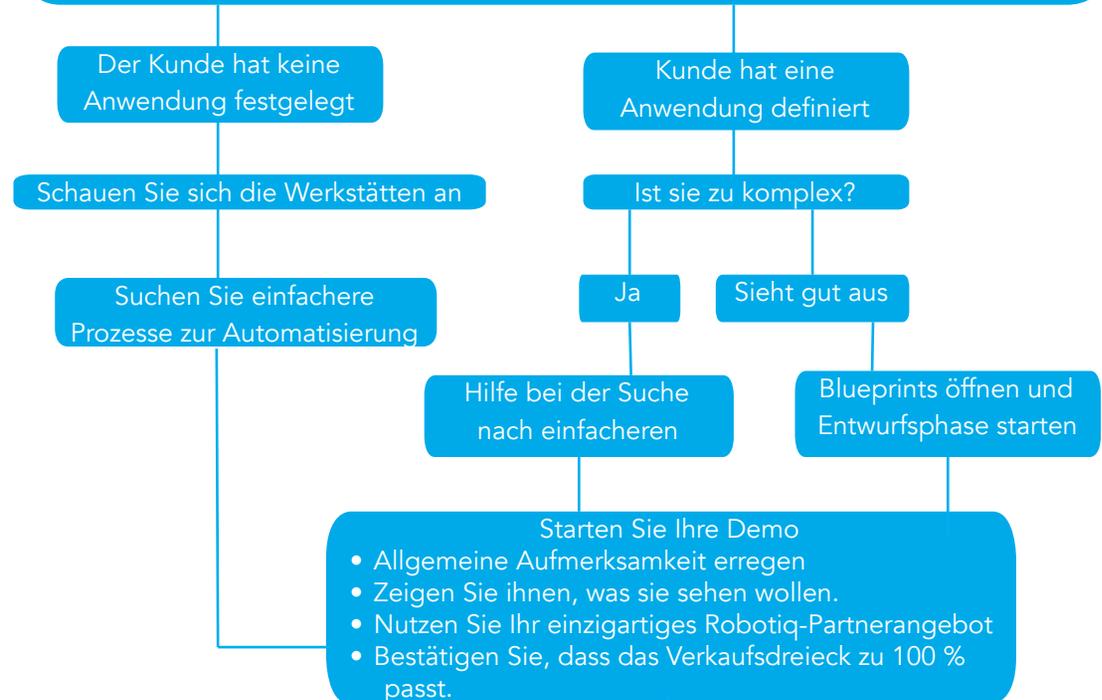
- Das Projekt hat geschäftlich Priorität.
- Die Anwendung wurde definiert und passt zu unseren Produkten.
- Der Kunde besitzt die Fähigkeit, das Projekt abzuschließen.

### PLANEN SIE DEN WERKS BESUCH. STELLEN SIE SICHER, DASS ALLE WICHTIGEN AKTEURE ANWESEND SIND:

- Automatisierungstechniker
- Fertigungsingenieur
- Werksleiter usw.

## 3. WERKS BESUCH

- Denken Sie daran: Die Herausforderung liegt nicht beim Roboter, sondern in der Roboterzelle!
- Bitten Sie um einen Werksbesuch und installieren Sie Ihren von Robotiq ausgestatteten Roboter, ehe Sie Ihre Demo durchführen.



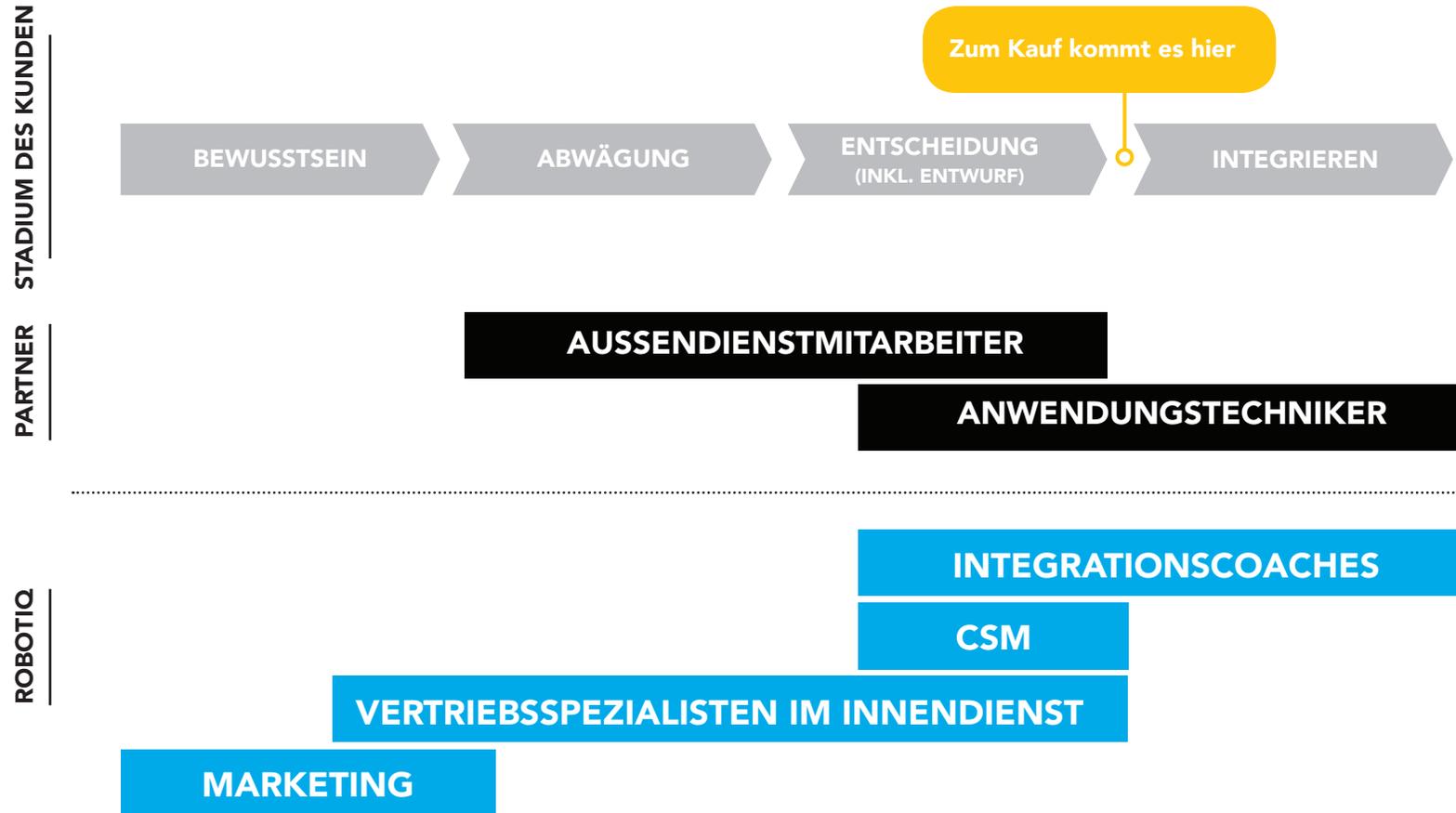
## 4. RISIKOMINDERUNG

- BEACHTEN Sie in Ihrer Demo Folgendes:
- Verwenden Sie Kundenteile nur dann, wenn Sie wissen, dass sie funktionieren.
  - Verlieren Sie sich nicht in technischen Details
  - Demonstrieren Sie die Kundenanwendung ohne Vorbereitung

### VERWENDEN SIE DIE RISIKOMINDERUNGSVORLAGE VON LEANROBOTICS.ORG.

- **ZIEL:** Beruhigen der Stakeholder des Kunden und Beseitigen von technischen Risiken. Die Risikominderung wird die Kunden dazu bringen, den Entwurf ihrer Roboterzelle abzuschließen und den Auftrag zu erteilen.

# WIR WOLLEN DEN ABSCHLUSS ALS TEAM ERREICHEN!



Beschleunigen Sie die Entwurfsphase, dokumentieren Sie die Anwendungen Ihrer Kunden mit

[blueprints.robotiq.com](https://blueprints.robotiq.com)

eBooks, Videos und Fallstudien erhalten Sie auf [robotiq.com/resource-center](https://robotiq.com/resource-center)

Fragen? Kontaktieren Sie Ihren Channel Sales Manager

# ADAPTIVE GREIFER



## DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM MENSCHEN ETWAS KAUFEN

- Einfache Programmierung der Position, Geschwindigkeit und Kraft
- Keine Werkzeugwechsel und niedrigere Werkzeugkosten
- Eingebaute Positionsrückmeldung
- Präzise und langlebig
- Geeignet für den industriellen Bedarf

## • EINWÄNDE UND ANTWORTEN

„Hand-E ist im Vergleich zu einem pneumatischen Greifer zu teuer.“

## VORGESEHENE ANWENDUNGEN

Maschinenbeschickung, Montage, Aufnahmen und Platzieren, Qualitätsprüfung

## Literatur zu adaptiven Greifern

Fallstudien	Erfahren Sie mehr über erfolgreiche Roboterprojekte mit unseren Adaptiven Greifern. Schauen Sie sich im Resource Center unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> oder verwenden Sie unser Robotiq Kit für Partner.  Assa Abloy   Beyerdynamic   Voodoo Manufacturing   Creating Revolutions   WalkMachine Inc   Whippany Actuation Systems   Précinov   SFEG: a Scott Fetzer Company   Lowercase   Continental Automotive
eBooks	Laden Sie kostenlose eBooks mit Inhalten zur unseren adaptiven Greifern aus dem Resource Center unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> finden können, und teilen Sie es mit anderen.  Robotergreifer für kollaborative Roboter Erste Schritte mit kollaborativen Robotern Teil 1 Startschuss für Ihr Projekt Ablaufplan der Teilezuführung
Produktdatenblätter	Im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> finden Sie Produktdatenblätter in sieben Sprachen zur Weitergabe an Ihre Kunden.
Spickzettel für Adaptiver Greifer	Mit unserem Spickzettel können Sie das Funktionsangebot unserer kompletten Robotiq-Greiferlinie vergleichen. Sie finden ihn im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> und auf der Produktseite unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> .
Produktvideos	Schauen Sie unser Video „Adaptive Greifer“ an, das Sie auf der Produktseite Adaptive Greifer unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> finden können, und teilen Sie es mit anderen.
Anwendungsvideos	Erleben Sie unsere Adaptiven Greifer in unseren Anwendungsvideos in Aktion. Sie finden sie im Robotiq Kit für Partner, das Sie unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> und auf der Produktseite für Adaptive Greifer unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> finden.
Produktbilder	Im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> finden Sie viele Produktbilder von unseren Adaptiven Greifern, und zwar sowohl im Studio als auch im Werk.
Produktpräsentation	Mit unserer Robotiq Produktpräsentation für unsere adaptiven Greifer sind Sie jederzeit präsentationsbereit. Diese Powerpoint-Präsentation steht im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> in sechs Sprachen für Sie bereit.

## VALIDIERUNG VON DRITTANBIETERN

„Um den Greifer von Robotiq dazu zu bringen, mit dem Universalroboter zusammenzuarbeiten, brauchte ich nur die Datenblöcke auf den Roboterbildschirm zu ziehen. Das läuft im Grunde genommen von selbst!“

– Charles Fenwick, Voodoo Manufacturing

„Ich konnte vorher nicht wirklich programmieren. Aber mit etwas Logik war es nicht schwer, Roboter, adaptiven 2-Finger-Greifer und Handgelenkkamera zu programmieren.“

Adrian Losif, Assa Abloy

„Natürlich spielt auch die Produktionszeit eine Rolle, aber die Einlernzeit ist der mit Abstand entscheidendste Aspekt der Roboterleistung. Wenn es vier Stunden dauert, den Roboter nach einem Produktwechsel auf das neue Teil zu konfigurieren, werden wir untergehen. Mit unserem jetzigen Roboter und Greifer ist die Umrüstung schnell erledigt.“

Mathieu Deblois, Précinov

# ADAPTIVE GREIFER

Darin sind wir gut	OnRobot	Pneumatisch / Kundenspezifisch	Wichtige Greifermarken
--------------------	---------	--------------------------------	------------------------

*Wir haben die besten Produkte*

Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit, Qualität	Wir bieten ein komplettes Sortiment an flexiblen, hochleistungsfähigen Qualitätsgreifern, die alle für einfache Installation konzipiert sind und leistungsstarke und dennoch einfach zu bedienenden Softwarepakete bieten	Unsere Greifer sind viel einfacher zu montieren als pneumatische oder kundenspezifische.	Unsere Softwarepakete sind wesentlich leistungsfähiger und benutzerfreundlicher.
--	---	--	--

*Robotiq ist Ihr bester Verbündeter, wenn Sie schnell mehr Roboter verkaufen wollen*

Service und Support	Bei Robotiq steht Ihnen unser engagiertes Team mit CSM-, ISS- und Integrations-Coaches zur Seite, um Sie bei der Erstellung von Blueprints und bei der Risikominimierung im Zusammenhang mit Projekten zu unterstützen. Außerdem können Sie Ihr Robotiq-Produktwissen in unserer Zentrale an Ihre Bedürfnisse anpassen. Dort verfügen wir über eine voll ausgestattete, spezialisierte Schulungseinrichtung.  Schließlich erhalten Sie unter <a href="http://dof.robotiq.com">dof.robotiq.com</a> Zugang zu unserer weltweiten DoF-Community mit Automatisierungsexperten. Dort können Sie Wissen teilen und zusammen mit anderen daran arbeiten, Ihre Robotikprojekte zu beschleunigen.	Wo sonst haben Sie Zugang zu Unterstützung auf diesem Niveau. Stattdessen müssen Sie Ihre eigene kundenspezifische Lösung unterstützen.	Unser Fokus liegt immer zu 100 % auf Robotik-Anwendungen, und wir haben viel aus diesem Ansatz gelernt. Da die meisten Supportanfragen die Integration und Anwendung betreffen, ist das von uns angebotene Niveau der Unterstützung das bei weitem beste in diesem Bereich. Größere Marken können einfach nicht das gleiche Fachwissen bieten.
---------------------	--	---	--

Leads	Zusätzlich zur Bereitstellung hochqualifizierter Leads haben wir mit DoF eine globale Robotik-Community aufgebaut. Den Erfolg unserer Kunden sehen Sie in den vielen Fallstudien auf unserer Website – betrachten Sie zum Beispiel das Roboterprojekt von Assa Abloy!	Wie viele qualifizierte Leads erhalten Sie von einer Firma, die benutzerspezifische Greifer anbietet? Da ist kein Vergleich möglich.	Wie viele qualifizierte Leads erhalten Sie von [Wichtige Marke]?
-------	---	--	--

Produktsynergie	Unsere komplette Produktlinie eröffnet mehr Anwendungsmöglichkeiten und eine bessere Softwareintegration bei den Greifern, unserem Kraft-Drehmomentsensor FT 300 und der Handgelenkkamera.	Produktsynergien gibt es zwischen pneumatischen und kundenspezifischen Produkten nicht.	Nicht alle Module wurden so entwickelt, dass sie zusammenwirken können. Das gilt nur für einige wenige.
-----------------	--	---	---

Vorlaufzeit	Sie könnte ähnlich sein, aber das ist ungewiss, da das nicht überall der Fall ist.	Die Vorlaufzeit kann lang und außerdem unvorhersehbar sein. Möglicherweise müssen Sie viel herumprobieren, ehe Sie den richtigen kundenspezifischen Greifer entwickeln.	Sie wollen schneller zur Produktion übergehen? Für Schunk Co-act-Greifer kann die Vorlaufzeit bis zu acht Wochen betragen – keine gute Wahl, wenn Sie schnell sein möchten.
-------------	--	---	---

Hohe Margen	Ich schätze, Sie bekommen ähnlich hohe Margen von OnRobot?  Wir bieten unseren Quartalsrabatt tatsächlich an, damit wir insgesamt bessere Margen gewähren können.	Diese Umsätze bringen keinen Gewinn.	Wenn Sie sie nicht verkaufen, verdienen Sie kein Geld. Und wenn ja, was für Margen sind möglich?
-------------	---	--------------------------------------	--

## ADAPTIVE GRIPPERS



**HAND-E**



**2F-85**



**2F-140**

SPEZIFIKATIONEN	Hand-E	2F-85	2F-140
Hub (programmierbar)	50 mm	85 mm	140 mm
Greifkraft (programmierbar)	20 - 130 N	20 - 235 N	10 - 125 N
Nutzlast bei formschlüssigem Greifen	5 kg	5 kg	2,5 kg
Nutzlast bei Reibschluss	3 kg	5 kg	2,5 kg
Greifermasse	1 kg	0,9 kg	1 kg
Positionsauflösung (Fingerspitze)	0,2 mm	0,4 mm	0,6 mm
Schließgeschwindigkeit (programmierbar)	20 - 150 mm/s	20 - 150 mm/s	30 - 250 mm/s
Kommunikationsprotokoll	Modbus RTU (RS-485)		
Optionen für Kommunikationsprotokoll (mit externem Controller)	Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET, DeviceNet, CANopen, EtherCAT		

\* Alle technischen Daten dienen ausschließlich als Referenz. Siehe Benutzerhandbuch unter [support.robotiq.com](http://support.robotiq.com) für offizielle technische Daten.

# HANDGELENKKAMERA



## DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM MENSCHEN ETWAS KAUFEN

- Automatische Teilelokalisierung ohne Vorrichtungen oder Halterungen
- Einlernen, Bearbeiten und Ausführen direkt am Programmierhandgerät
- Beschleunigen der Zykluszeit durch Lokalisierung vieler Teile in einer Erfassung
- Einfache Bedienung, unabhängig von Ihrem Kenntnisstand
- Plug&Play-Verbindung mit Universal Robots und e-Series vorbereitet

## VORGESEHENE ANWENDUNGEN

Maschinenbeschickung, Montage, Aufnehmen und Platzieren

## Informationen zu Kameras

Fallstudien	<p>Beispiele für erfolgreiche Robotikprojekte, bei denen die Handgelenkkamera zum Einsatz gekommen ist, finden Sie im Resource Center unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> oder in unserem Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a>.</p> <p>Assa Abloy   beyerdynamic   Walt Machine Inc</p>
eBooks	<p>Entdecken Sie im Resource Center unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> unsere kostenlos herunterladbaren eBooks</p> <p>Dazu gehören:                  Vision-Systeme für kollaborative Roboter                  Erste Schritte mit kollaborativen Robotern. Teil 1: Startschuss für Ihr Projekt                  Ablaufplan der Teilezuführung                  Eine komplexe Aufgabe vereinfachen</p>
Produktdatenblätter	<p>Im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> finden Sie zur Weitergabe an Ihre Kunden Produktdatenblätter in sieben Sprachen unter</p>
Produktvideos	<p>Schauen Sie Videos unserer Handgelenkkamera auf der Produktseite unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> an und teilen Sie sie mit anderen.</p>
Anwendungsvideos	<p>Erleben Sie die Handgelenkkamera in unserem Anwendungsvideo in Aktion. Dieses Video finden Sie im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> und auf der Produktseite der Handkamera unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a>.</p>
Produktbilder	<p>Im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> finden Sie Produktbilder von unserer Handgelenkkamera, und zwar sowohl im Studio als auch im Werk.</p>
Produktpräsentation	<p>Mit unserer Robotiq Produktpräsentation für unsere Handgelenkkamera sind Sie jederzeit präsentationsbereit. Diese Powerpoint-Präsentation steht im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> in sechs Sprachen für Sie bereit.</p>

## VALIDIERUNG VON DRITTANBIETERN

„Die Handgelenkkamera von Robotiq ist sehr flexibel und kann Teile in einem sehr großen Sichtfeld lokalisieren. Immer wenn ein neues Schloss zusammengebaut werden muss, kann ein neues Teil eingelernt werden.“

Adrian Losif, Assa Abloy

„Die Kamera löst das Problem, das jeder Hersteller auf der Welt hat, Teile aus unterschiedlichen Stellungen heraus zu greifen.“

Jörg Lang, beyerdynamic

„Ich benötigte keine Experten für Bildverarbeitung. Ich konnte das selbst erledigen. Ich habe die Kamera gekauft, und es geht total einfach. Nach nur etwa 10 Minuten stand mein Teileprogramm.“

Tommy Caughey, WaltMachine Inc

Darin sind wir gut	Cognex In-Sight 8402 (UR+), Keyence oder eine andere stationäre Kamera	Sick PIM60 2D oder eine andere UR+ Armkamera	Sensopart (V10, V20)	Ohne Bilderkennung
<i>Wir haben die besten Produkte</i>				
Einfachheit der Schnittstelle, vollständig integriert auf dem Programmierhandgerät	Dank der Einlernschnittstelle unserer Handgelenkkamera, die sich direkt am UR-Programmierhandgerät befindet, benötigen Sie keine zusätzliche Software auf einem separaten Computer. Cognex und andere Kameramarken erfordern jedoch einen externen PC, um Modelle zu konfigurieren und zu programmieren.	Unsere Handgelenkkamera ist die einzige echte Einlernschnittstelle am UR-Programmierhandgerät. Sie müssen also keine neue Software auf einem separaten Computer mehr lernen. Das gilt für Sick und andere Armkameras nicht.	Die intuitive Schnittstelle der Handgelenkkamera ist benutzerfreundlich dank einer Programmiersoftware, die direkt auf dem Programmierhandgerät läuft!  Die URcap von Sensoparts bietet Ihnen nur vorkonfigurierte Modelle am Programmierhandgerät, und allein die Installationsanleitung ist 67 Seiten lang!	Damit der Roboter einfach bleibt, müssen Sie nicht auf Flexibilität verzichten. Verwenden Sie für einfache und anpassungsfähige Programmierung die intuitive Schnittstelle der Handgelenkkamera direkt am Programmierhandgerät.
Reinste mechanische Integration am Handgelenk des Roboters	Holen Sie das Beste aus Ihrem Bildverarbeitungssystem heraus. Verbinden Sie es direkt mit dem Roboter, damit sich die Kamera zusammen mit ihm bewegt. Verbinden Sie die Vorteile der Kamera mit jedem Adaptiven Greifer von Robotiq. Verbinden Sie den Greifer mit der Anschlusschnittstelle der Kamera. Mit externen Kameras geht das nicht Flexibilität – Durch Einhalten der gleichen Position verändert sich das Sichtfeld nicht und bewegt sich nicht zusammen mit dem Roboter.	Das schlanke und integrierte Design der Handgelenkkamera ermöglicht dem Roboter freie und einfache Bewegungen. Die Position am Handgelenk sorgt für ausreichend Flexibilität, um die Kamera automatisch dort zu platzieren, wo Sie sie benötigen. Noch mehr Funktionalität erhalten Sie, da Sie jeden beliebigen Adaptiven Greifer von Robotiq an die Anschlusschnittstelle der Kamera anschließen können.	Unsere Handgelenkkamera ist so konzipiert, dass sie am Handgelenk des Universalroboters angebracht werden kann, sodass die Integration einfach und die Kamera robust wird.  Die Installation einer Sensopart-Kamera ist schwieriger, da Sie eine Halterung und mehr Kabel benötigen. Die Kalibrierung ihrer Kamera schränkt auch die Bewegungsmöglichkeiten des Roboters ein, sodass es zu einer Verringerung der Reichweite kommt und sie weniger stabil wird.	
Einfache Installation	Unsere Handgelenkkamera ist die einzige echte Kamera, die für das Handgelenk eines Universalroboters entwickelt wurde. Das bedeutet, dass die Installation nur fünf Minuten dauert! Cognex und andere stationäre Kameras benötigen eine spezielle mechanische Halterung, so dass ihre Installation und Einrichtung viel länger dauert.	Unsere Handgelenkkamera ist die einzig wahre Kamera für das Handgelenk eines Universalroboters. Das bedeutet, dass die Installation nur fünf Minuten dauert!	Die Installation mit der Handgelenkkamera ist einfach! Programmieren Sie die Kamera direkt auf dem Programmierhandgerät und beschleunigen Sie den gesamten Prozess mit Skills: unserem sofort einsatzbereiten Roboterprogramm im Download.  Der Installationsprozess von Sensopart ist viel komplexer – Sie müssen einen externen PC verwenden, um die Kamera zu programmieren, und Geduld haben, da es sich um einen Trial-and-Error-Prozess handelt.	Um die Handgelenkkamera einzusetzen, benötigen Sie weder Hintergrundwissen in Robotik noch ein Bilderkennungssystem. Benutzen Sie unsere kostenlose UR+ Programmiersoftware für die Installation direkt an einem Universalroboterarm innerhalb weniger Minuten!
Einfachheit der Programmierung und Optimierung	Unsere Handgelenkkamera ist das einzige echte optische Einlernsystem, das keine Erfahrung erfordert! Befolgen Sie die Arbeitsschritte im Einrichtungsprozess der Kamera und erleben Sie die Ergebnisse, noch während Sie programmieren. Profitieren Sie von den automatischen Einstellungen: Sie passen sich der Umgebung an. Wenn Sie jedoch eine neue Aufgabe programmieren oder den Entwurf für externe Kameras wie von Cognex ändern möchten, benötigen Sie fundierte Kenntnisse im Bereich der Bilderkennung mit Computer.	Unsere Handgelenkkamera ist das einzige echte optische Einlernsystem, das keine Erfahrung erfordert! Befolgen Sie die Arbeitsschritte im Einrichtungsprozess der Kamera und erleben Sie die Ergebnisse, noch während Sie programmieren. Profitieren Sie von den automatischen Einstellungen: Sie passen sich der Umgebung an. Der Einsatz einer Roboterkamera ist einfacher denn je!	Programmieren Sie die Handgelenkkamera direkt auf dem Programmierhandgerät, während noch manuelle Einstellungen für z. B. Beleuchtung und Fokussierung vorgenommen werden. Das ist die perfekte Mischung aus Präzision und Benutzerfreundlichkeit und hilft Ihnen, schneller in die Produktion zu kommen!  Versuchen Sie doch einmal, die manuellen Kameraeinstellungen von Sensopart zu programmieren. Die sind nicht für Laien gedacht und Sie benötigen ausgeprägtes Wissen im Bereich der Bilderkennung.	Sie haben noch keine Erfahrung mit Robotik oder Bilderkennungssystemen? Kein Problem! Die Handgelenkkamera ist einfach zu programmieren und leicht zu bedienen. Die benutzerfreundliche Oberfläche begleitet Sie durch die Programmierung und Sie können die Ergebnisse noch während der Arbeit sehen!

# KRAFT/DREHMOMENT-SENSOR FT 300



## DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM MENSCHEN ETWAS KAUFEN

- Ermöglicht kraftsensitive Anwendungen mit Universalrobotern
- Die Pfadaufzeichnung ermöglicht das Nachbilden menschlicher Bewegungen
- Plug&Play – Schnelle Installation und Konfiguration  
Skills beschleunigt das Programmieren und schafft Möglichkeiten, um die Fähigkeiten Ihrer Komponenten zu entwickeln

- Einfache Kalibrierung/Nullstellung und

## VORGESEHENE ANWENDUNGEN

*Maschinenbeschickung, Montage, Aufnehmen und Platzieren*

## Informationen zu FT

Fallstudien	<p>Im Resource Center unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> oder in unserem Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> erfahren Sie mehr über erfolgreiche Roboterprojekte mit unserem Kraft-Drehmomentsensor FT 300.</p> <p>Saint-Gobain</p>
eBooks	<p>Entdecken Sie kostenlose eBooks zum Kraft-Drehmomentsensor FT 300, die im Resource Center unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> zum Download bereitstehen.</p> <p>Erste Schritte mit kollaborativen Robotern. Teil 1: Startschuss für Ihr Projekt Finden Sie den idealen Kraft-Drehmomentsensor für Ihre Anwendung E-Book über die Grundlagen von Kraft-Drehmomentsensoren Zusätzliche Sensoren hinzufügen: So können Sie mit kollaborativen Robotern noch mehr erreichen Kraftsensoren in der Roboterforschung</p>
Produktdatenblätter	<p>Im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> finden Sie Produktdatenblätter in sieben Sprachen zur Weitergabe an Ihre Kunden.</p>
Produktvideos	<p>Schauen Sie unser FT 300-Video auf der Produktseite des FT 300 Kraft-Drehmomentsensors unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> an und teilen Sie es mit anderen.</p>
Anwendungsvideos	<p>Erleben Sie unseren FT 300 in unseren Anwendungsvideos in Aktion. Sie finden sie im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> und auf der Produktseite des Kraft-Drehmomentsensors FT 300 unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a>.</p>
Produktbilder	<p>Im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> finden Sie viele Produktbilder unseres Kraft-Drehmomentsensors FT 300, und zwar sowohl im Studio als auch im Werk.</p>
Produktpräsentation	<p>Mit unserer Robotiq Produktpräsentation für unseren Kraft-Drehmomentsensor FT 300 sind Sie jederzeit präsentationsbereit . Diese Powerpoint-Präsentation steht im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> in sechs Sprachen für Sie bereit.</p>

## VALIDIERUNG VON DRITTANBIETERN

*„Da das Programmieren einer Roboterbewegung, die einem Volumen im Raum folgen muss, eine komplizierte Angelegenheit ist, wäre diese Operation ohne den FT 300 recht komplex gewesen.“*

*Nicolas Bouhet, Saint-Gobain*

*„Wir haben den Break-Even-Punkt in weniger als einem Jahr erreicht und sind in der Lage, die gleiche Arbeitsmenge wie vor dem Roboter mit zwei Acht-Stunden-Schichten statt drei zu produzieren.“*

*Ignacio Sanchez, Saint-Gobain*

*„Dank des Roboters leiden die Bediener nicht mehr unter Vibrationen in den Schultern und müssen keine wiederholten Bewegungen mehr durchführen. Die Installation des Roboters wurde sehr begrüßt.“*

*Christophe Legeay, Saint-Gobain*

# KRAFT/DREHMOMENT-SENSOR FT 300

Darin sind wir gut

OnRobot

ATI

Kein Sensor

*Wir haben die besten Produkte*

Flexible, einfach zu bedienende, hochwertige Produkte	<p>Der FT 300 erfüllt höchste Leistungsstandards. Jeder von ihnen muss, ehe er unser Haus verlässt, eine strenge Bewertung bestehen. So werden Qualitätsprodukte gemacht!</p> <p>Unser Sensor ist 10-mal haltbarer als der unseres wichtigsten Konkurrenten. Seine robuste, konsistente Roboterzelle ermöglicht eine präzisere Produktion.</p> <p>Darüber hinaus wird der Funktionsumfang ständig erweitert, um ein noch wirksameres und benutzerfreundlicheres Produkt zu ermöglichen.</p>	<p>Wir möchten Ihnen helfen, Ihre Produktion schneller zu starten! Dafür bieten wir das Softwarepaket URCap für Universal Robots an, denn es ermöglicht eine einfache und effektive Anwendungsprogrammierung mit Kraft-Feedback.</p> <p>Das bietet ATI einfach nicht an.</p>	
---	---	--	--

*Robotiq ist Ihr bester Verbündeter, wenn Sie schnell mehr Roboter verkaufen wollen*

Service und Support	<p>Bei Robotiq steht Ihnen unser engagiertes Team mit CSM-, ISS- und Integrations-Coaches zur Seite, um Sie bei der Erstellung von Blueprints und bei der Risikominderung im Zusammenhang mit Projekten zu unterstützen.</p> <p>Außerdem können Sie Ihr Robotiq-Produktwissen in unserer Zentrale an Ihre Bedürfnisse anpassen. Dort verfügen wir über eine voll ausgestattete, spezialisierte Schulungseinrichtung.</p> <p>Schließlich erhalten Sie unter <a href="http://dof.robotiq.com">dof.robotiq.com</a> Zugang zu unserer weltweiten DoF-Community mit Automatisierungsexperten. Dort können Sie Wissen teilen und zusammen mit anderen daran arbeiten, Ihre Robotikprojekte zu beschleunigen.</p>	<p>Wo sonst haben Sie Zugang zu Unterstützung auf diesem Niveau. Stattdessen müssen Sie Ihre eigene kundenspezifische Lösung unterstützen.</p>	<p>Unser Fokus liegt immer zu 100 % auf Robotik-Anwendungen, und wir haben viel aus diesem Ansatz gelernt. Da die meisten Supportanfragen die Integration und Anwendung betreffen, ist das von uns angebotene Niveau der Unterstützung das bei weitem beste in diesem Bereich. Größere Marken können einfach nicht das gleiche Fachwissen bieten.</p>
---------------------	--	--	---

Leads	<p>Zusätzlich zur Bereitstellung hochqualifizierter Leads haben wir unter <a href="http://dof.robotiq.com">dof.robotiq.com</a> mit DoF eine globale Robotik-Community aufgebaut. Den Erfolg unserer Kunden sehen Sie in den vielen Fallstudien auf unserer Website – betrachten Sie zum Beispiel das Roboterprojekt von Assa Abloy!</p>	<p>Wie viele qualifizierte Leads erhalten Sie von einer Firma, die benutzerspezifische Greifer anbietet? Da ist kein Vergleich möglich.</p>	<p>Wie viele qualifizierte Leads erhalten Sie von [Wichtige Marke]?</p>
-------	---	---	---

Produktsynergie	<p>Unsere komplette Produktlinie eröffnet mehr Anwendungsmöglichkeiten und eine bessere Softwareintegration bei den Greifern, unserem Kraft-Drehmomentsensor FT 300 und der Handgelenkkamera.</p>	<p>Produktsynergien gibt es zwischen pneumatischen und kundenspezifischen Produkten nicht.</p>	<p>Nicht alle Module wurden so entwickelt, dass sie zusammenwirken können. Das gilt nur für einige wenige.</p>
-----------------	---	--	--

Vorlaufzeit	<p>Sie könnte ähnlich sein, aber das ist ungewiss, da das nicht überall der Fall ist.</p>	<p>Die Vorlaufzeit kann lang und außerdem unvorhersehbar sein. Möglicherweise müssen Sie viel herumprobieren, ehe Sie den richtigen Sensor entwickeln.</p>	<p>Sie wollen schneller zur Produktion übergehen? Für Schunk Co-act-Greifer kann die Vorlaufzeit bis zu acht Wochen betragen – keine gute Wahl, wenn Sie schnell sein möchten.</p>
-------------	---	--	--

# FORCE COPILOT



## DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM MENSCHEN ETWAS KAUFEN

- Verschenden Sie keine Zeit mit der Programmierung komplexer Aufgaben, wenn Sie es mit Force Copilot in Sekundenschnelle erledigen können.
- Force Copilot aktiviert Anwendungen und ermöglicht Ihnen so Programmieraufgaben, die sonst zeitaufwändig und komplex wären.
- Nutzen Sie das volle Potenzial des Roboters der e-Serie: zuerst verfügen Sie über einen integrierten Sensor und dann holen Sie den Copilot, um das Beste aus ihm herauszuholen und schneller zu programmieren.
- Programmieren Sie kraftsensitive Aufgaben auch ohne Expertenwissen in Robotik.

## VORGESEHENE ANWENDUNGEN

*Pick & Place, Qualitätsprüfung, Endbearbeitung, Einlegen, Montage und Maschinenbeschickung*

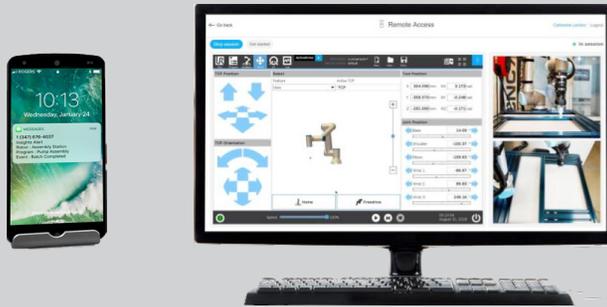
## Informationen zu Force Copilot

Produktseite	Besuchen Sie die Produktseite von Force Copilot unter <a href="https://robotiq.com">robotiq.com</a> , um mehr über seine Anwendungen, Funktionen und vieles mehr zu erfahren.
Produktdatenblätter	Im Robotiq Kit für Partner unter <a href="https://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> finden Sie das Produktdatenblatt von Force Copilot in englischer Sprache zur Weitergabe an Ihre Kunden.

## Darin sind wir gut

## e-Series ohne Force Copilot-Software

<i>Wir haben die besten Produkte</i>	
Anwendungen freischalten	Erhöhen Sie mit den Sensorfunktionen von Force Copilot die Flexibilität und Robustheit bei der Maschinenbeschickung, Montage, Endbearbeitung und Pick-and-Place-Anwendungen.
Benutzerfreundliche Schnittstelle	Mit Force Copilot ist es einfacher und schneller denn je, komplexe Roboterbewegungen zu programmieren. Die intuitive Programmierschnittstelle führt Sie durch die Schritte zu einer effizienten, kraftempfindlichen Anwendung. Mit seinem unkomplizierten Design benötigen Sie nicht einmal Hintergrundwissen in Robotik!
<i>Robotiq ist Ihr bester Verbündeter, wenn Sie schnell mehr Roboter verkaufen wollen</i>	
Service	Bei Robotiq steht Ihnen unser engagiertes Team mit CSM-, ISS- und Integrations-Coaches zur Seite, um Sie bei der Erstellung von Blueprints und bei der Risikominderung im Zusammenhang mit Projekten zu unterstützen. Außerdem können Sie Ihr Robotiq-Produktwissen in unserer Zentrale an Ihre Bedürfnisse anpassen. Dort verfügen wir über eine voll ausgestattete, spezialisierte Schulungseinrichtung. Schließlich erhalten Sie unter <a href="https://dof.robotiq.com">dof.robotiq.com</a> Zugang zu unserer weltweiten DoF-Community mit Automatisierungsexperten. Dort können Sie Wissen teilen und zusammen mit anderen daran arbeiten, Ihre Robotikprojekte zu beschleunigen.
Produktsynergie	Force Copilot ermöglicht weitere Anwendungen: Er lässt sich zur Teilelokalisierung einfach in die Handgelenkkamera und zum Einsetzen einfach in die Adaptiven Greifer integrieren.



## DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM MENSCHEN UNSERE PRODUKTE KAUFEN

### Schnellerer Produktionsstart

- Erhalten Sie sofortigen Fernzugriff auf die Robotik-Experten Ihres Unternehmens
- Überwinden Sie Hindernisse schnell beim Konfigurieren und Programmieren
- Sparen Sie Zeit, Geld und Energie bei Ihren Integrationsprojekten
- Maximieren Sie Ihren ROI

### Maximierung Sie die Betriebszeit des Roboters

- Überwachung Sie die Produktion zu jeder Zeit
- Lassen Sie sich bei einem Ausfall des Roboters benachrichtigen
- Vervielfachen Sie die Wirkung Ihrer Robotik-Experten
- Handeln Sie schnell für die Wiederaufnahme der Produktion

## Informationen für Erkenntnisse

Fallstudien	Beispiele für erfolgreiche Robotikprojekte, bei denen Insights zum Einsatz kam, finden Sie im Resource Center unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> oder in unserem Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> .  Z. B. WaltMachine Inc
eBooks	Entdecken Sie im Resource Center unter <a href="http://robotiq.com">robotiq.com</a> unsere kostenlos herunterladbaren eBooks.  Dazu gehören: Erste Schritte mit kollaborativen Robotern Die 5 wichtigsten Leistungskennzahlen kollaborativer Roboter
Produktdatenblätter	Im Robotiq Kit für Partner <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> finden Sie zur Weitergabe an Ihre Kunden Produktdatenblätter in vier Sprachen.
Produktvideos	Schauen Sie das Produkt- und Veranstaltungsvideo von Insights an, das im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> zu finden ist, und teilen Sie sie mit anderen.
Produktbilder	Wenn Sie im Robotiq Kit für Partner nachschlagen, finden Sie Bilder von Produkt- und Softwarefunktionen aus Insights.
Produktpräsentation	Mit unserer Robotiq Produktpräsentation für Insights sind Sie jederzeit präsentationsbereit. Powerpoint-Präsentation steht im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> in sechs Sprachen für Sie bereit.
Insights Verkaufsschulung	Verstehen Sie die Besonderheiten von Insights mit der Insights Verkaufsschulung, die im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> zur Verfügung steht.
Insights Kurzanleitung	Mit der Kurzanleitung können Sie Insights vertrauensvoll installieren. Sie finden sie im Robotiq Kit für Partner unter <a href="http://partners.robotiq.com">partners.robotiq.com</a> .

## VALIDIERUNG VON DRITTANBIETERN

*„Egal, ob ich in der Produktionshalle bin oder nicht, Insights meldet jeden Stopp sofort. Ich bringe den Roboter dann schneller wieder in die Produktion. Minimale Ausfallzeiten bedeuten höhere Produktivität.“*

*Tommy Caughey, WaltMachine Inc*

*„Mit Insights erfahre ich, wie die Leistung der Roboter war und ist. Damit habe ich alle Informationen, die ich brauche, um unsere Prozesse zu verbessern und reibungslos laufen zu lassen.“*

*Alex Belch, Manufacturing Engineer*

## Darin sind wir gut

## Status Quo

*Wir haben die besten Produkte*

Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit, Qualität

Wir bieten eine Lösung, um die Produktivität Ihres Universalroboters auf die nächste Stufe zu heben. Sie ist zudem einfach zu installieren und zu bedienen.

*Robotiq ist Ihr bester Verbündeter, wenn Sie schnell mehr Roboter verkaufen wollen*

Service und Support

Wir bieten das gesamte Leistungsspektrum an, von der Vertriebs- und Netzwerkunterstützung über die KPI-Optimierung (Coaching) bis hin zur Anpassung unseres Ansatzes, um den Bedürfnissen Ihrer Kunden gerecht zu werden.

Leads

Durch Direktvertrieb erhalten Sie mehr Leads von Interessenten mit Universalrobotern in Ihrer Nähe. Wir werden Ihnen auch weiterhin den besten Support für Ihre aktuellen Insights-Leads bieten.

Vorlaufzeit

Unser Direktvertrieb richtet sich an Nachrüstkunden, deren Roboter bereits in der Produktion sind. Das erleichtert den Verkauf und verkürzt den Verkaufszyklus.

Hohe Margen

Sie erhalten weiterhin Ihre übliche Marge, auch wenn wir den Verkauf abschließen!





## DIE WICHTIGSTEN GRÜNDE, WARUM MENSCHEN ES BENUTZEN

- Damit stimmt der Zellenentwurf gleich beim ersten Versuch
- Technische Barrieren früher entfernen
- Alle Projektinformationen an einem Ort sammeln
- Entwicklung der Autonomie des Kunden mit Robotik im Werk
- Erleichterung der Dokumentation für den Machbarkeitsnachweis mit Hilfe von Robotiq-Integrationscoaches

## POTENTIELLE EINWÄNDE UND ANTWORTEN

### „Ich kann Ihnen das alles später per E-Mail schicken!“

- Was aber ist, wenn Ihre Kollegen Informationen hinzufügen und die Projektentwicklung bewerten wollen? So geht das viel einfacher.
- Blueprints sorgt für Überblick bei jedem Entwurfsschritt und stellt sicher, dass alle Informationen in der richtigen Ordnung vorliegen. Damit erhalten Sie eine erheblich strukturiertere Plattform als endlose Ketten von E-Mails.

### „Welche Art von Informationen soll ich dort nennen?“

- Teilemaße, Spezifikation der Anlage, Zufuhr, Abgabe
- Technische Erwartungen an die Roboterzelle (Zykluszeit, Anwendung)
- Manuelle Prozessbilder und Videos
- Zuordnung der manuellen Aufgaben
- Zuordnung von Roboterarbeiten

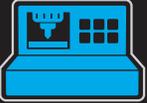
### „Wer erhält Zugang zu unseren Informationen?“

- Sie und Ihr Team.
- Technische Experten von Robotiq, die Ihnen helfen, Ihren Zellentwurf zum Abschluss zu bringen.
- Ein Vertriebsspezialist im Innendienst und ein Channel Sales Manager von Robotiq, die das Projekt mit Ihnen koordinieren.

### „Was passiert, nachdem ich das getan habe?“

- Sie erhalten Automatisierungsempfehlungen von Robotiq-Integrationscoaches. Dazu gehören z. B. ein maßgeschneidertes Roboterprogramm und Videos eines Machbarkeitsnachweises.
- Mit einem risikobefreiten Zellenentwurf können Sie die Zeit bis zum Vertragsabschluss verkürzen und die Produktion schneller starten.

# KOMBINIEREN SIE PRODUKTE, UM DAS VOLUMEN DES ABSCHLUSSES ZU STEIGERN.

	ADAPTIVER GREIFER	KRAFT DES FT 300 DREHMOMENTSENSOR	HANDGELENK-KAMERA	INSIGHTS
 <p><b>MASCHINENBE- SCHICKUNG</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Greifer für alle Teile – Zeit für Einrichten und Werkzeugwechsel verkürzen</li> <li>› Doppelgreifer-Bausatz erhöht die Zykluszeit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verwenden Sie den FT mit Skills, um ein Teil in das Werkzeug oder die Vorrichtung einzusetzen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Durch die Kamera können komplexe, teure Vorrichtungen entfallen.</li> </ul>	<p>Installieren Sie Insights auf allen Ihren Universalrobotern!</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Erfahren Sie, genau wie viele Teile hergestellt werden.</li> </ul>
 <p><b>MONTAGE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› 1 Greifer, der alle zu montierenden Teile handhaben kann.</li> <li>› Kraft- und Positionssteuerung sowie Griffenerkennung sorgen für maximale Flexibilität.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Verwenden Sie den FT mit Skills, um Montageaufgaben zu ermöglichen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Halten Sie Ihre Zelle flexibel für Umrüstungen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Richten Sie benutzerdefinierte Alarmer ein – reagieren Sie schnell auf jedes Ereignis.</li> </ul>
 <p><b>AUFNEHMEN UND PLATZIEREN</b></p>	<p>Ein Standardgreifer für alle Ihre Anwendungen für Aufnahme und Platzierung</p>		<p>Steigern Sie die Flexibilität Ihres Prozesses – nutzen Sie die Kamera, um zu erfahren, wann ein Teil an der Entnahmeposition eintrifft.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Erhalten Sie Daten, um die Zelle laufend zu verbessern – und erreichen Sie schneller eine höhere Investitionsrendite.</li> </ul>
<p><b>ALLE ANDEREN ANWENDUNGEN</b></p>	<p>Stellen Sie sicher, dass wir uns auf Anwendungen konzentrieren, die gut zu unseren Produkten passen. Lernen Sie, nein zu Anwendungen zu sagen, die zu viel unserer vertrieblchen und technischen Ressourcen in Anspruch nehmen.</p>			<p>Das Messen der Investitionsrendite der Roboterzelle und das Alarmieren mit Insights sind für alle Anwendungen nützlich!</p>

