

## 3D-Vision ermöglicht automatisiertes Picken in der Logistikautomation

Wie ein Vorserienprodukt zur Kernkomponente einer preisgekrönten Intralogistiklösung für automatisiertes Picken wurde



*“Im Bereich der Robotik und vollautomatischen Kommissionierlösungen ergänzt Roboception unser Portfolio mit leistungsfähigen Sensorkomponenten. Insbesondere angesichts der konstruktiven und effizienten Zusammenarbeit unserer Teams freuen wir uns auf eine weitere erfolgreiche Kooperation.”*

Markus Winkler  
Leiter Advanced Technology bei TGW Logistics Group

In der Verteilung und Kommissionierung ist eine der größten Herausforderungen für ein automatisiertes Picken der konstante Fluss an unterschiedlichen Artikeln. Darüber hinaus müssen diesestypischerweiseunterengenZeitvorgabenbearbeitet werden. Das TGW Pick Center ‚Rvolution‘ basiert auf dem 3D-Vision-Sensor rc\_visard – und hat sich zu einem preisgekrönten Benchmark in der (Intra-)Logistikautomation entwickelt.

### **Das Projekt: Bahnbrechend**

TGW wurde mit der Entwicklung eines Systems für das automatisierte Greifen von Objekten in der Intralogistik beauftragt. Wichtigste Herausforderungen waren dabei die geforderte Geschwindigkeit des Systems sowie Vielzahl und Verschiedenartigkeit der zu handhabenden Produkte. Die große Vielfalt an Formen und Verpackungen machte die Auswahl der passenden Wahrnehmungslösung zum Erfolgsfaktor.

Von Anfang an arbeitete das Team mit zwei stationären rc\_visard 160 als Sensorikkomponente. Zusätzlich zu den Sensoren lieferte Roboception auch eine individuelle Softwarelösung, die genau

auf die anstehenden Wahrnehmungsaufgaben zugeschnitten ist.

### **Eine bemerkenswerte Zusammenarbeit**

“Der rc\_visard 160 ist genau das richtige Produkt für uns – sowohl hinsichtlich seiner Leistungsfähigkeit als auch mit Blick auf das Kosten-Nutzen-Verhältnis. Wir haben uns auf die Erkennungsfähigkeiten und die Datenqualität des Sensors sowie auf Unterstützung und Service während der Entwicklung konzentriert – und haben all das von Roboception bekommen.”

Selbst in der Anfangsphase, als der rc\_visard noch im Vorserienstatus und die Software in der Entwicklung waren, konnte sich das TGW-Team auf die Qualität der Produkte verlassen, die zu jeder Zeit absolut zufriedenstellend war.

Darüber hinaus schätzt das TGW-Team besonders, dass alle Elemente jederzeit umfassend getestet und klar dokumentiert waren, was den Entwicklungsprozess signifikant vereinfacht und beschleunigt hat.

## Ein ausgezeichnetes Ergebnis

Beim German Innovation Award 2019 wurde die Revolution mit dem prestigeträchtigen Gold Award in der B2B-Kategorie 'Logistik & Infrastruktur' ausgezeichnet.

Nur einige Monate zuvor gewann die Lösung außerdem den Austrian Robotics Award 2018. Beide Auszeichnungen unterstreichen, dass diese innovative Lösung im Hinblick auf automatisiertes Picken in der Logistikautomation ein wahrer Game-Changer ist – und das Roboception-Team ist stolz, Teil davon zu sein!



### Roboception GmbH

'Eyes and Brains for Your Robot': Roboception ist ein führender Anbieter von intelligenten Robot-Vision-Plattformen und -Systemen. Das Münchner Unternehmen ermöglicht Robotern das Sehen und Denken und liefert damit Schlüsselemente für flexible Automatisierungslösungen in der Industrie 4.0.

Roboception unterstützt Integratoren und Endanwender bei der Realisierung innovativer Lösungen für den zukunftsweisenden Einsatz von Robotern in Produktion und Logistik.

### Kontakt

Roboception GmbH  
Kafelerstrasse 2  
81241 München

info@roboception.de  
+49 89 889 507 90

www.roboception.de