

# BOOST AUTOMATION

WE ACCELERATE



# Unternehmen

---



## **BOOST – Dein innovativer Partner für nachhaltigen Erfolg!**

BOOST Automation ist ein junges, kreatives und aufstrebendes Unternehmen in den Bereichen Software Engineering, Digitalisierung, Automatisierungstechnik und Sondermaschinenbau.

BOOST Automation entwickelt und programmiert komplette Software- und Digitalisierungslösungen für den hochtechnologisierten Maschinenbau und die Industrie.

BOOST Automation entwickelt und fertigt roboterbasierte Automatisierungs-, Montage- und Bearbeitungsanlagen und Sondermaschinen für Kunden in der Automobil-, Luftfahrt-, Elektronik-, Holz- und metallverarbeitenden Industrie sowie Nahrungs- und Genussmittelindustrie.

BOOST Automation begleitet seine Kunden von der Idee bis hin zur Realisierung einer schlüssel- und produktionsfertigen Anlage.

**BOOST Automation steht für Kompetenz, Dynamik, Flexibilität und Verlässlichkeit.  
Wo andere an ihre Grenzen stoßen, beginnt BOOST Automation! Wir sind Benchmark!**

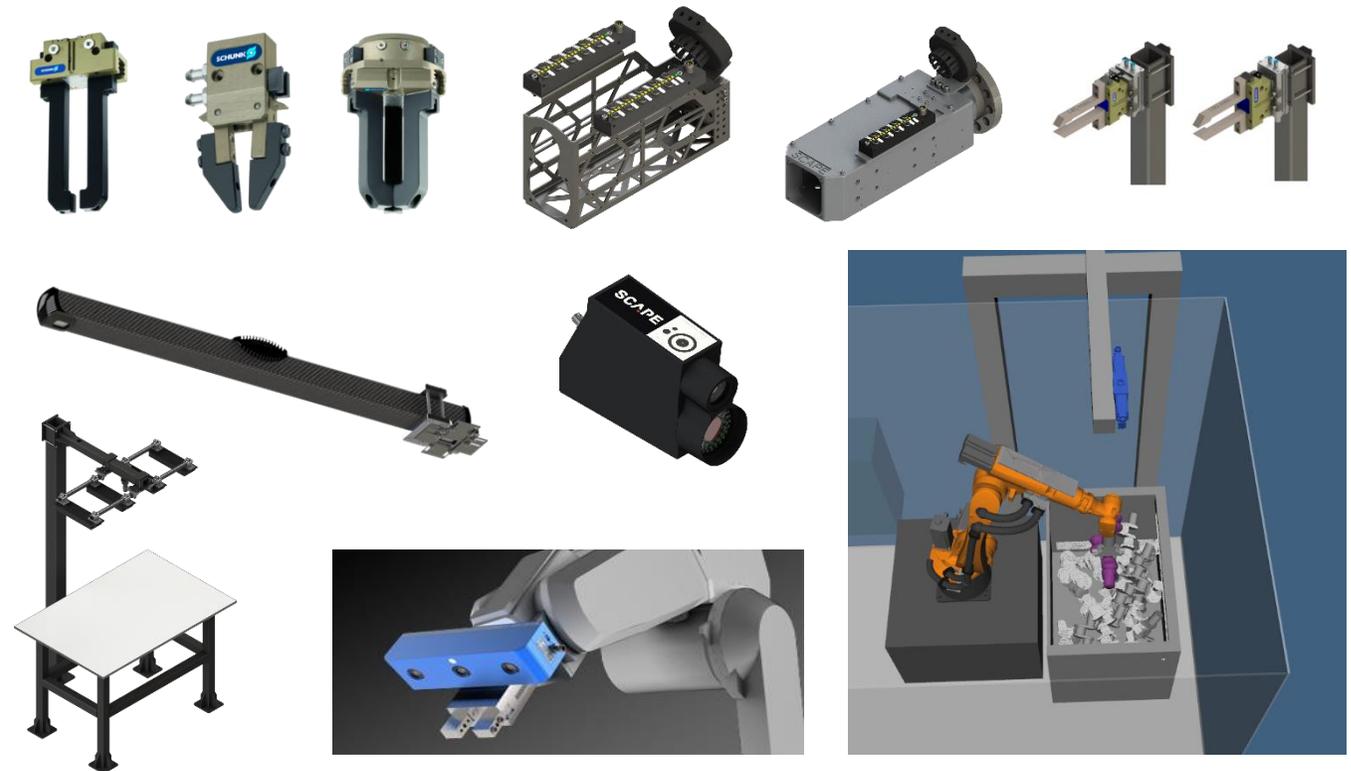
## Wieso Griff in die Kiste - Bin-Picking?

---

- Arbeits- und Fachkräftemangel in Ihrer Produktion verhindern
- Arbeitskosten reduzieren (Geringerer Arbeitsaufwand, 24-Stunden-Betrieb)
- Zeitaufwand beim Teilenachschub verringern
- Fehlerhafte Produktion verhindern >> Erhöhte Produktionsleistung
- Räume und Flächen effektiv nutzen
- Entlastung des Maschinenbedieners
- Niedrigere Kosten für Teilezuführung mit hoher Flexibilität
- Erhöhte Sicherheit und reduziertes Verletzungsrisiko

## Griff in die Kiste – Bin-Picking

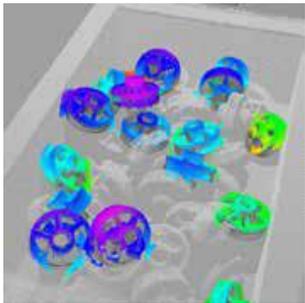
Schüttgut und zufällige liegende Teile mit einem Roboter aus einer Kiste zu greifen ist eine unserer Kernkompetenzen. Mit unserer integrierten Bahnplanung können wir alle gängigen Robotertypen im industriellen Umfeld kontrollieren. Auch im kollaborativen Bereich haben wir bereits viele Roboter integriert, die durch uns Augen bekommen.



## Griff in die Kiste – Bin-Picking

Gesamtheitliche Lösung für einen prozesssicheren Ablauf

Ein System für den kompletten Bin Picking Prozess:



### 3D Punktwolken- erstellung und Matching

Aufnahmen von 3D  
Punktwolken auch bei  
schwierigen Oberflächen  
und Teilelokalisierung  
über CAD-Matching



### Kollisionsfreies Greifen von Teilen

Grafisches Anlegen von  
Griffpunkten und  
kollisionsgeprüfte  
Bewegungen im  
Greifprozess.



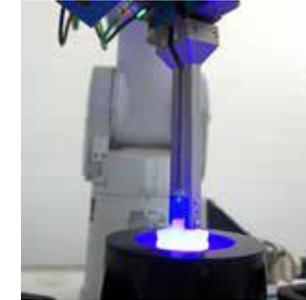
### Kollisionsfreie Roboterbewegung

Das System berechnet  
die inverse Kinematik  
für die Roboter-  
bewegungen selbst.  
Dadurch ist das  
Komplettsystem  
permanent  
kollisionsüberwacht.



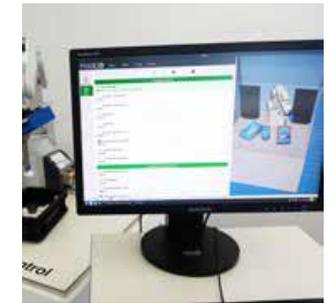
### Alternative Lösungen

Durch die Vielzahl an  
Möglichkeiten in der  
Ablaufsteuerung, können  
einfach alternative  
Lösungsansätze verfolgt  
werden. Beispielsweise  
kann beim Nichtfinden von  
Teilen eine andere  
Aufnahmeposition  
angefahren werden.



### Positionsgenau Ablegen

Egal wie viel Griffpunkte  
Sie definieren, für jeden  
Griff wird automatisch  
die passende  
Roboterbahn zum  
Ablegen des Teils  
berechnet. So muss der  
Ablageort nur einmal  
eingeteacht werden.



### Alles im Blick

Live-Visualisierung der  
Zelle. Dies eröffnet viele  
Möglichkeiten für  
Remote Service.

## Griff in die Kiste – Bin-Picking

- ✓ Schüttgut
- ✓ Teilstrukturiert
- ✓ Strukturiert
- ✓ Behältertypen



## Easy to use robot – FANUC CRX

**FANUC**

### CRX Collaborative Robot Series



**CRX-5iA**  
Payload: 5 kg  
Reach: 994 mm

**NEW**

**CRX-10iA**  
Payload: 10 kg  
Reach: 1,249 mm

**CRX-10iA/L**  
Payload: 10 kg  
Reach: 1,418 mm

**CRX-20iA/L**  
Payload: 20 kg  
Reach: 1,418 mm

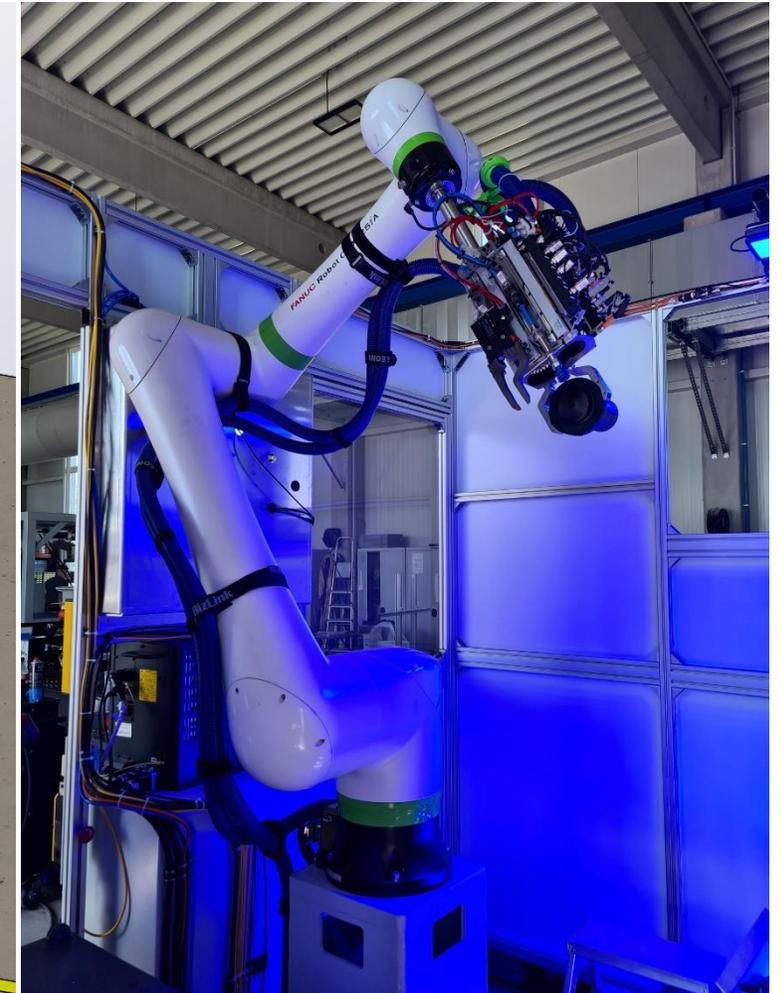
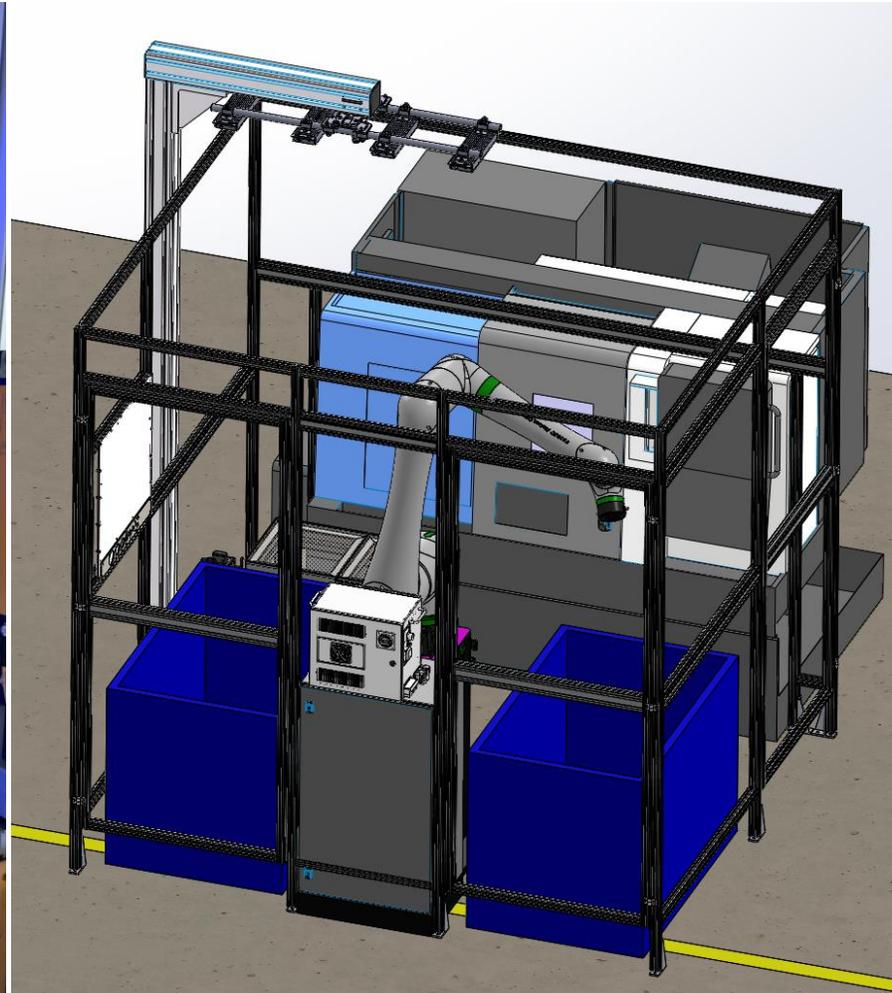
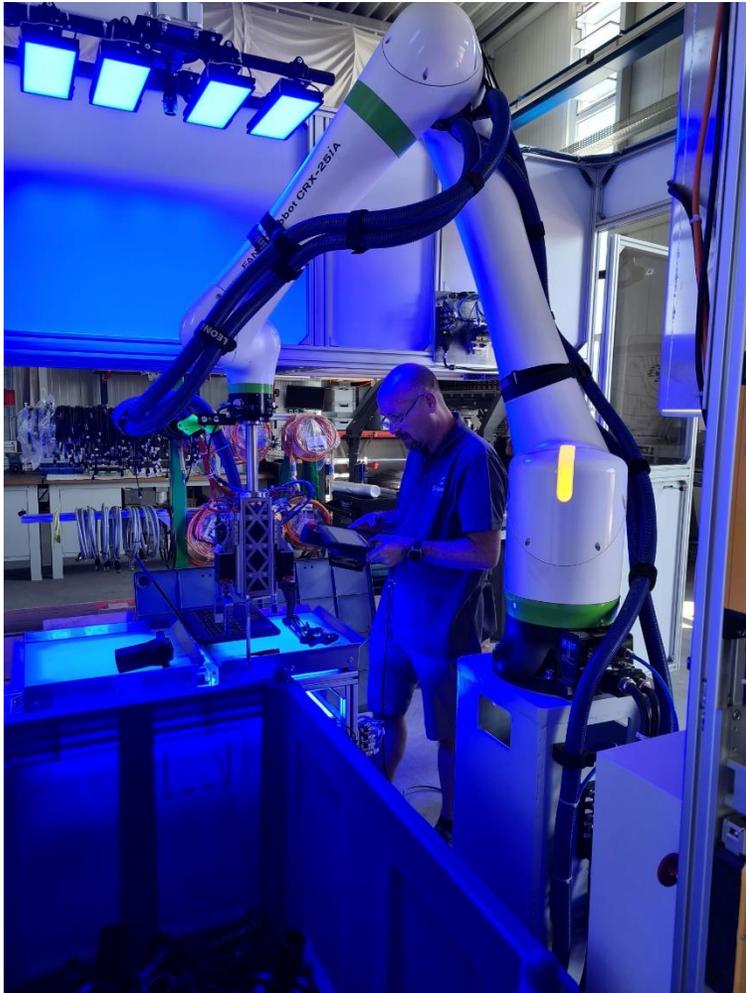
**NEW**

**CRX-25iA**  
Payload: 25 kg  
Reach: 1,889 mm

**NEW**



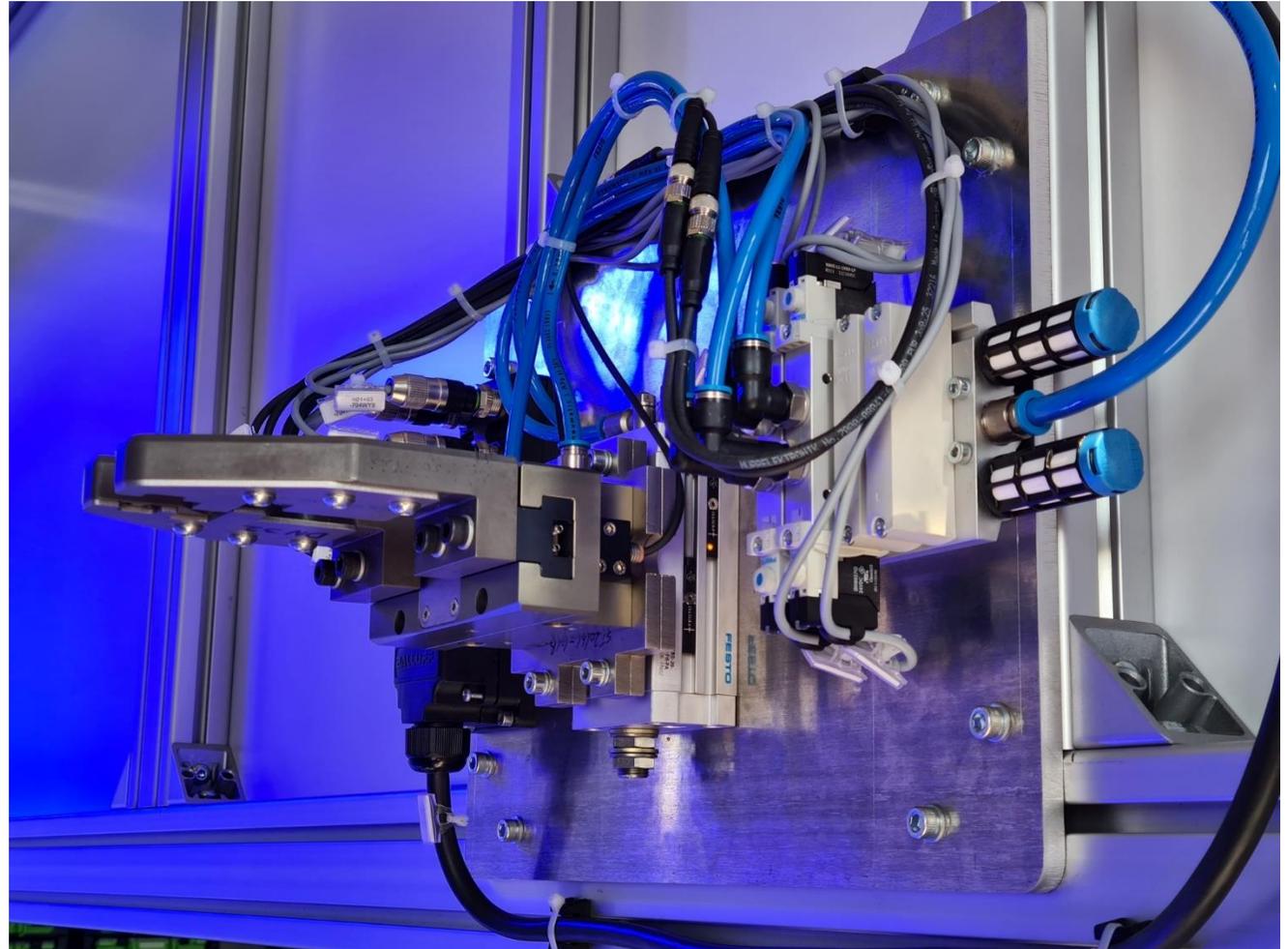
## Easy to use robot – FANUC CRX



## Easy to use robot – FANUC CRX



## Easy to use robot – FANUC CRX



## Easy to use robot – FANUC CRX



5-25 kg Traglast (Softwareoption bis 30 kg), IP67, lebensmitteltaugliches Fett und Epoxy Lackierung, innenliegender Kabelbaum und Druckluftleitung, externe Servoachse, Offline-Simulation, 8 Jahre wartungsfrei, weltweites Service, usw.

## Kontakt



**Ing. Mario Redhammer BSc**  
CEO | Geschäftsführung



**Ing. Bernhard Haas**  
CSO | Vertrieb

### **BOOST Automation GmbH**

Industriegasse III/1  
7053 Hornstein | AUSTRIA

Tel.: +43 2689 25880

E-Mail: [office@boost-automation.com](mailto:office@boost-automation.com)

Web: [www.boost-automation.com](http://www.boost-automation.com)

**BOOST - Dein innovativer Partner für nachhaltigen Erfolg!**

