

Hand in hand for tomorrow

**SCHUNK** 

# Flexibles Entgraten mit Robotern

Unterstützung gegen den  
Arbeitskräftemangel  
Felix Eiße



# Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

Profitieren Sie von einem abgestimmten Zusammenspiel überlegener SCHUNK-Komponenten beim Spannen & Bearbeiten, beim Greifen und im automatisierten Handling Ihrer Werkstücke.



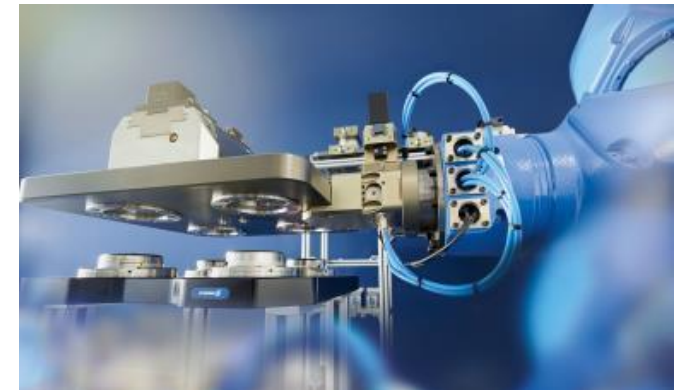
## Individuell Spannen & Bearbeiten

Werkzeughalterprogramm, Stationäres Spanntechnikprogramm und Drehtechnik



## Individuell Greifen und Automatisieren

Greiftechnik  
**Bearbeitungswerkzeuge**  
Roboterzubehör  
Linear- und Drehachsen

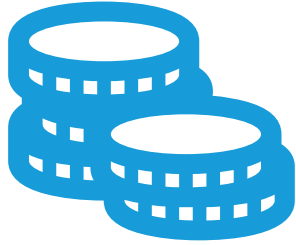


## Individuell Beladen

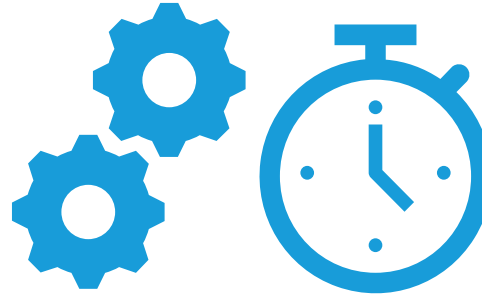
Greiftechnik und Nullpunktspannsystem



# Treiber der Automatisierung



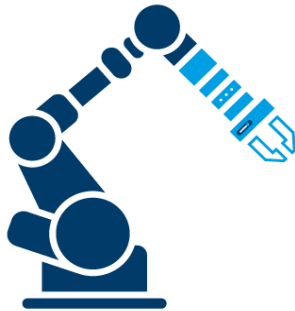
Senkung der Stückkosten



Prozessoptimierung



Qualität



Technischer Fortschritt

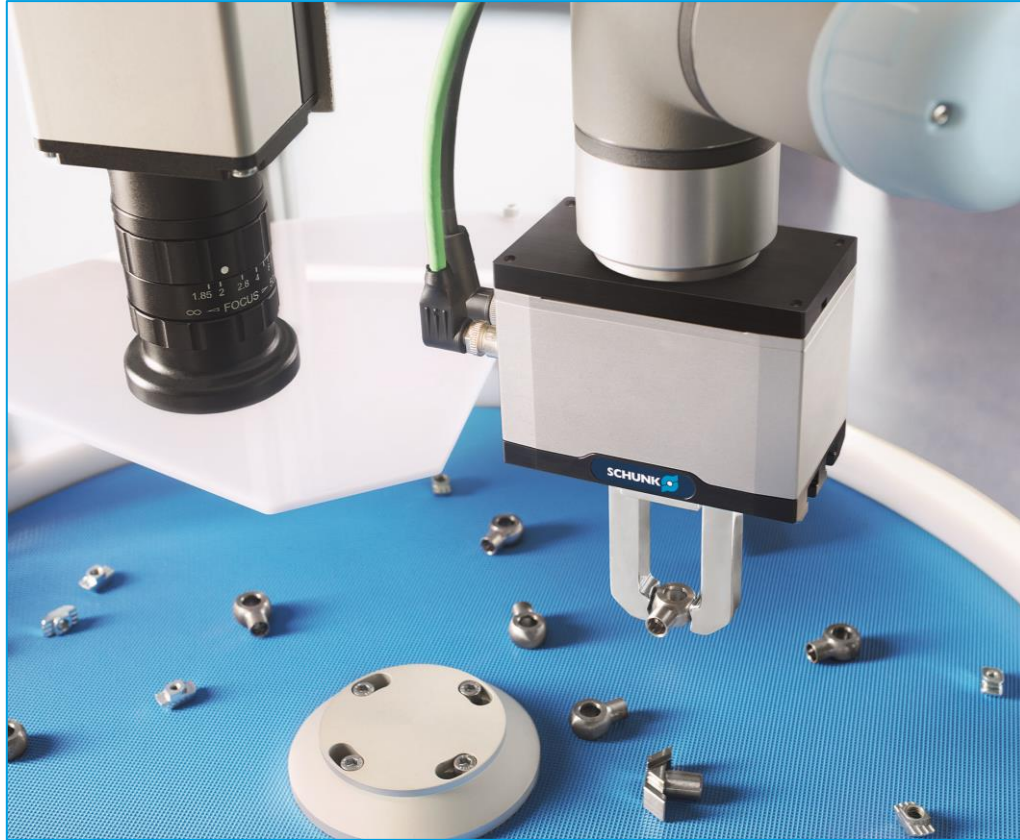


Sicherheit



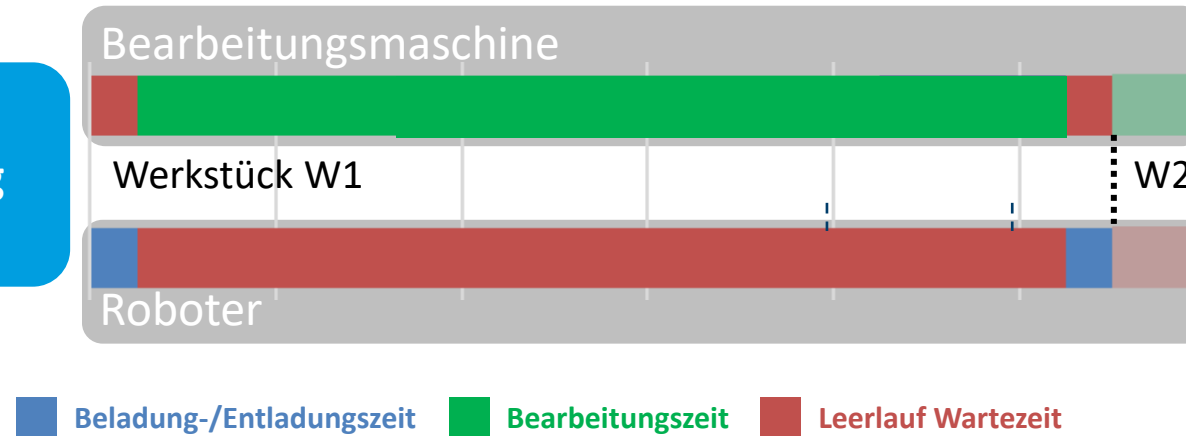
Demografie  
Ergonomie

# Maschinenbeladung



# Wirtschaftliche Betrachtung

Maschinenbeladung



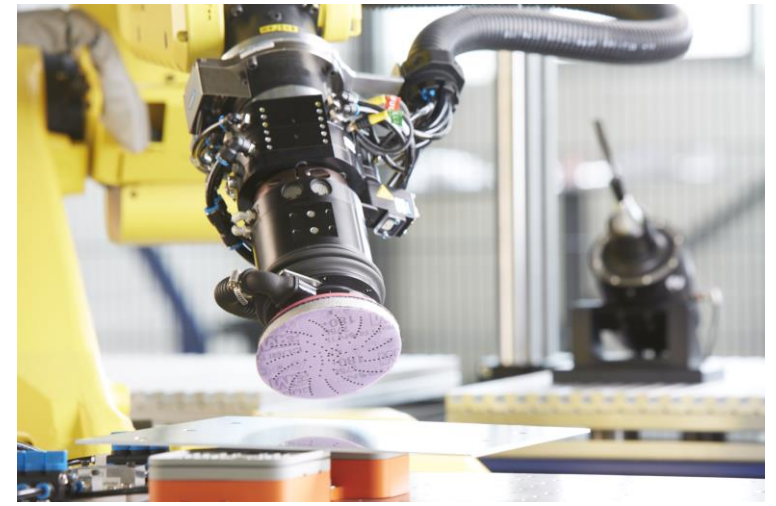
## Weitere Arbeiten für Roboter

- Prüfen
- Sortieren
- Verpacken
- **Bearbeiten**

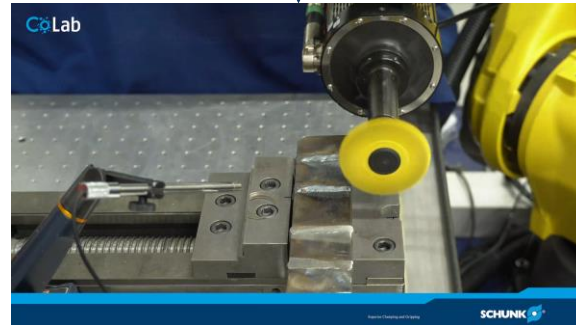
R-EMENDO (Robotik + lat. emendo: bearbeiten, verbessern)



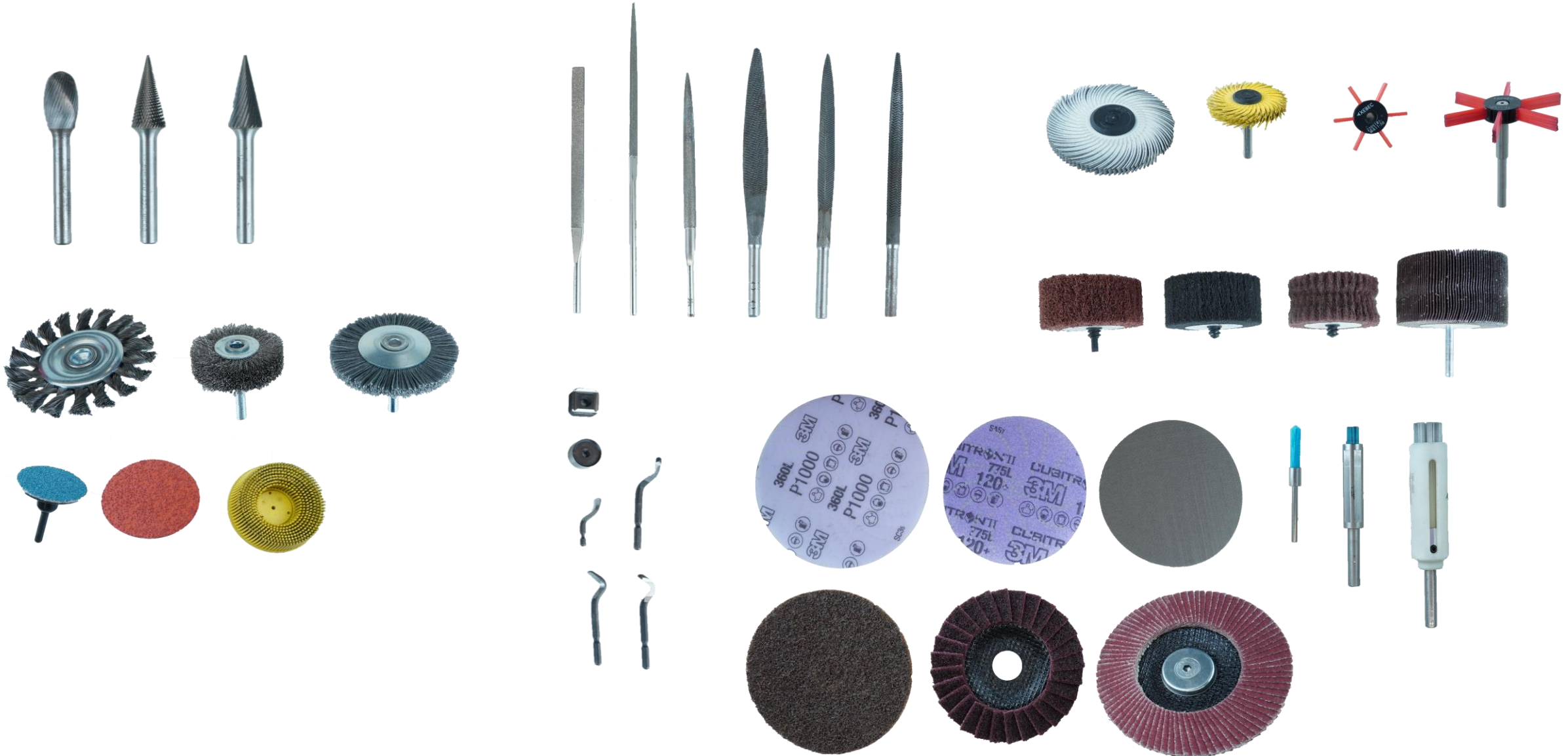
# Bearbeiten mit dem Roboter - Impressionen



# Typische Anwendungen



# Betrachtung aktueller Prozess

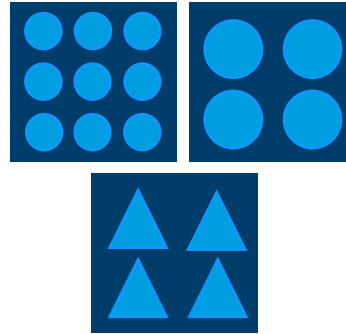




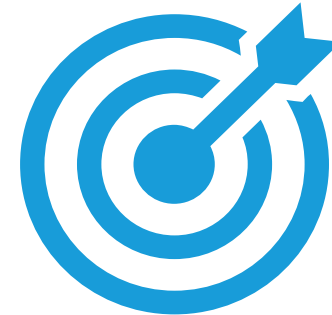
# Wichtige Fragestellungen



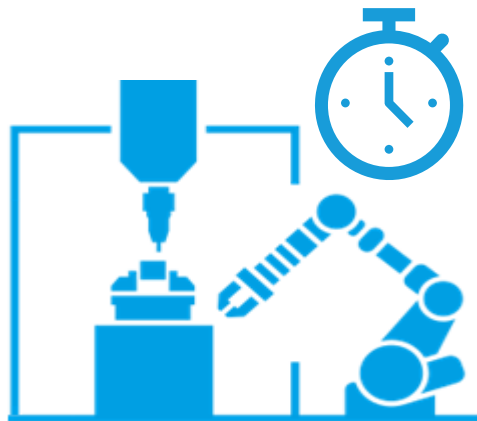
Geometrie  
& Material



Losgröße &  
Stückzahlen



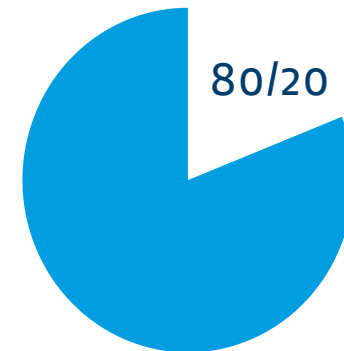
Toleranzen



Autonomiegrad

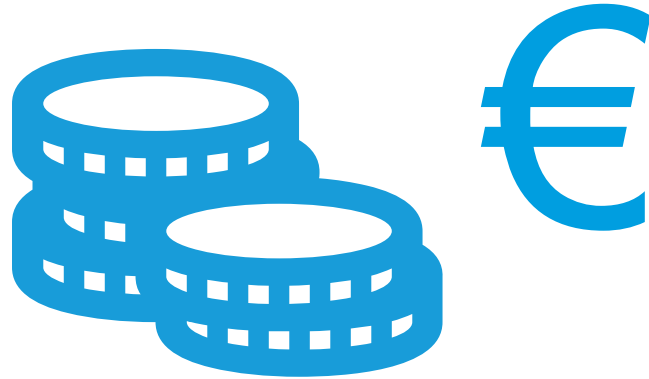


Taktzeit



Umfang der Bearbeitung

# Wichtige Fragestellungen



Investition

# Wichtige Fragestellungen

Eingangszustand

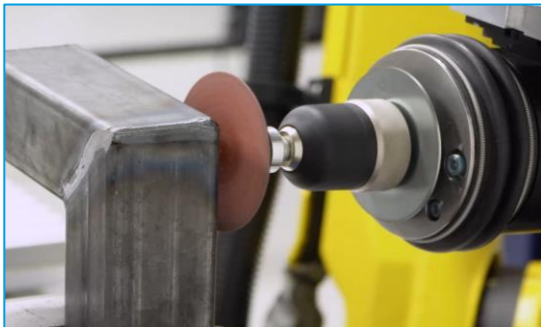
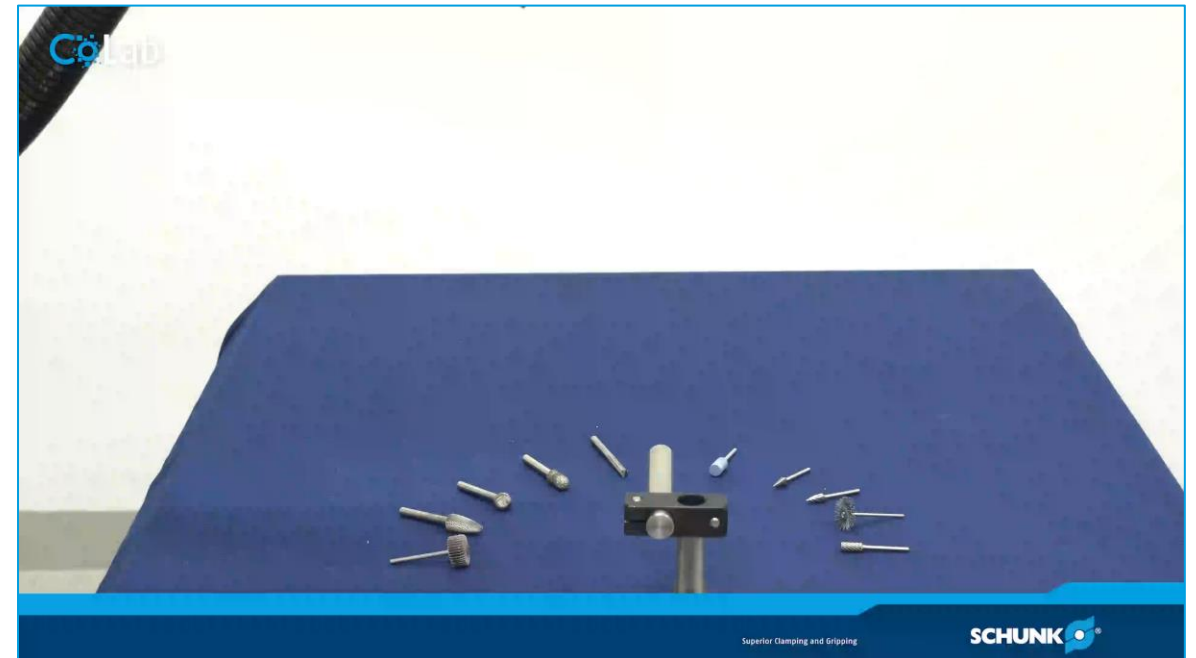


Sollzustand

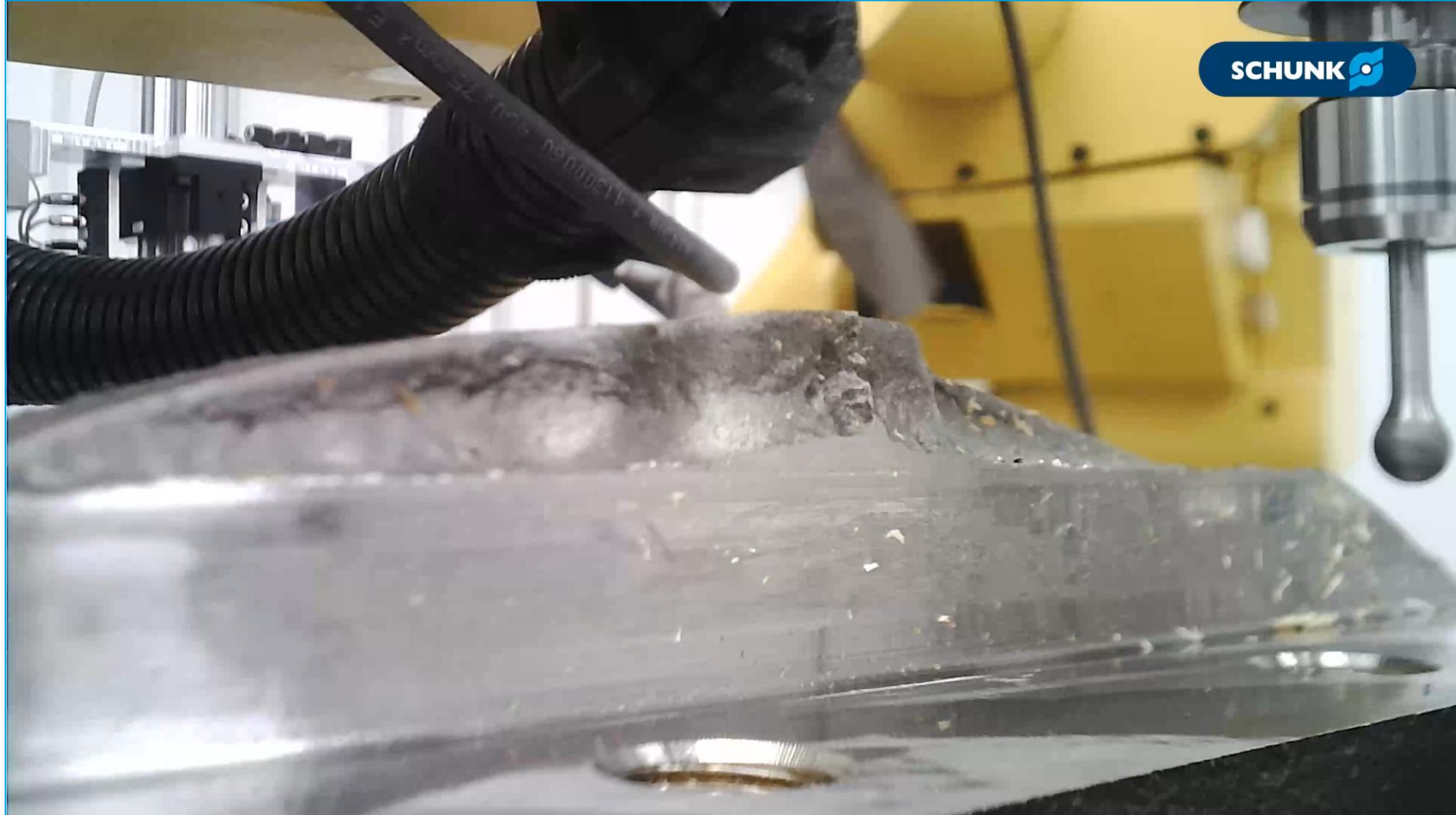


# Spindeln mit Ausgleich

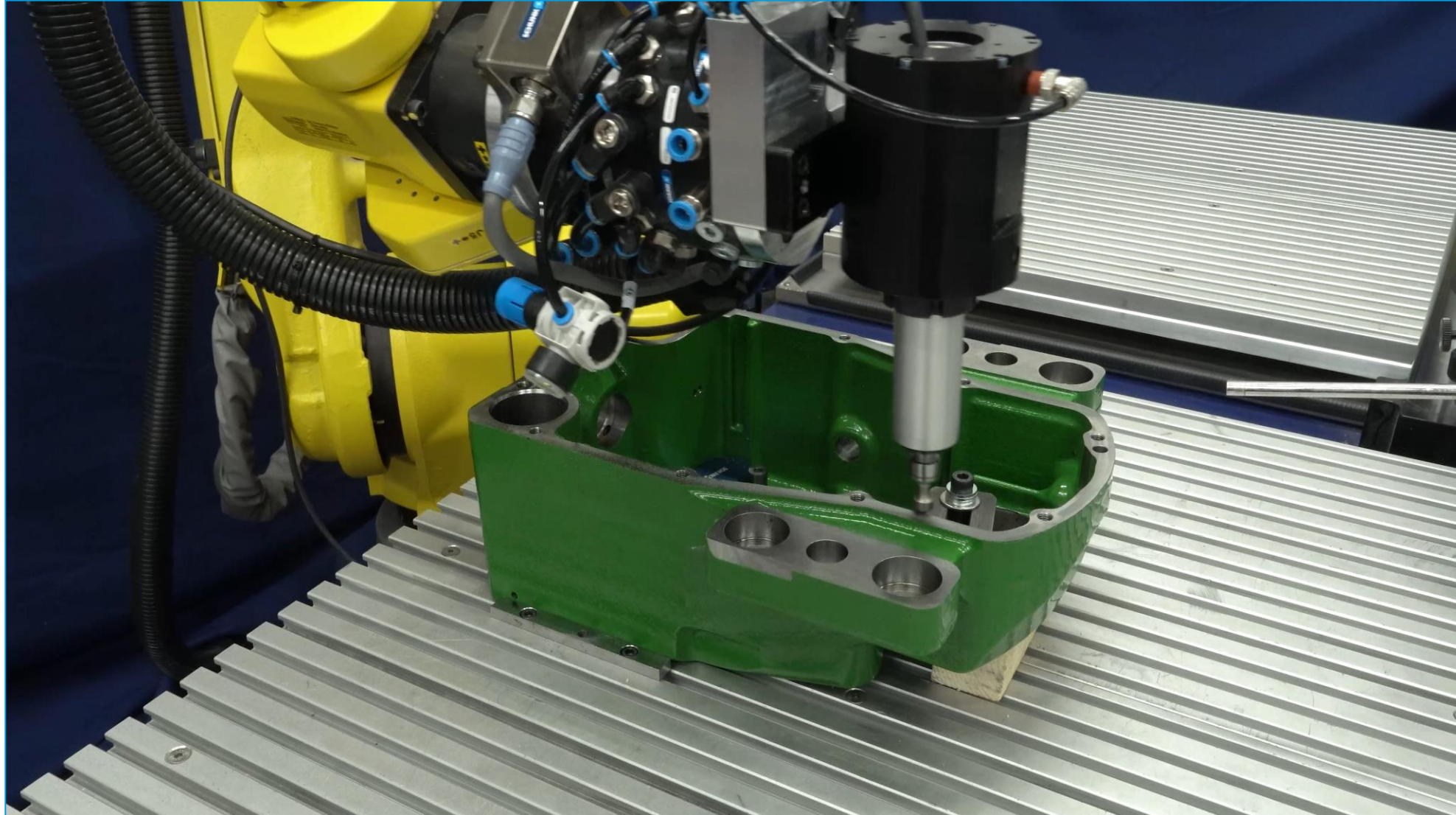
- **Flexibel**  
Bei Form- & Lagetoleranzen
- **Einfach**  
Beim Teachen & Programmieren



# Entgraten eines Gußbauteils



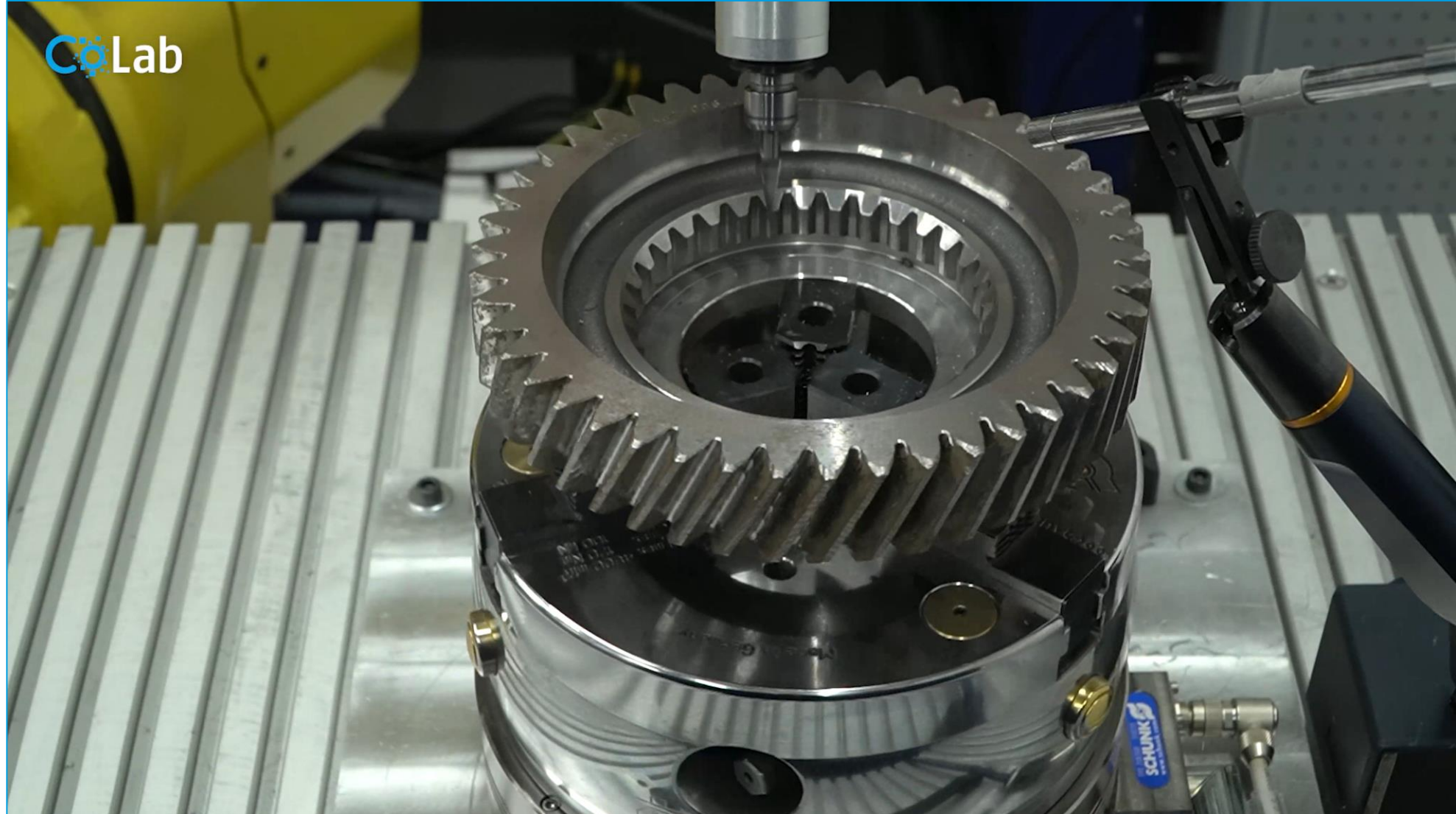
# Entgraten eines Gußbauteils



# Bürsten von Kanten und Oberflächen



# Entgraten von Zahnrändern





# Anfasen & Entgraten von Aluminiumteilen



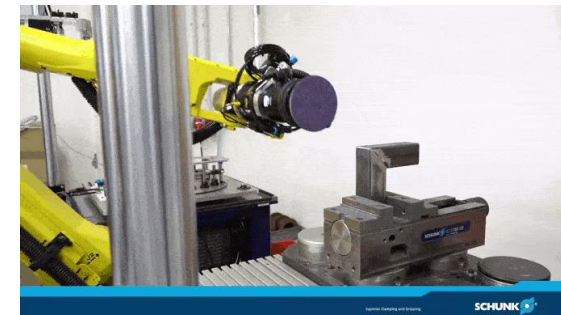
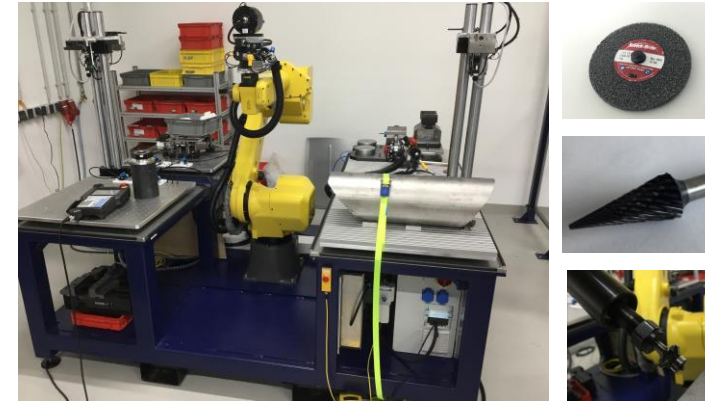
# Bürsten von Sägeabschnitten



## Die Applikationszelle zum Bearbeiten mit dem Roboter bietet:

- Minimierung Ihres Risikos
- Reduzierter Aufwand
- Testbericht: Alle erforderlichen Informationen einschließlich Videos und Fotos
- Demonstration Ihres Prozesses vor Ort im CoLab oder Online

 Sie bringen das Werkstück  
- SCHUNK bietet eine Lösung!



# Expert Days am 25. und 26. Oktober



## Expert Days 2023

The success story continues!

We cordially invite you to the SCHUNK Expert Days on October 25 and 26, 2023 in Brackenheim-Hausen. Become part of our community!



**Hand in hand for tomorrow**

© SCHUNK GmbH & Co.KG  
Schunk.com