

# Robotik und KI – wie beide Technologien zusammen einen Mehrwert für den Betrieb schaffen können

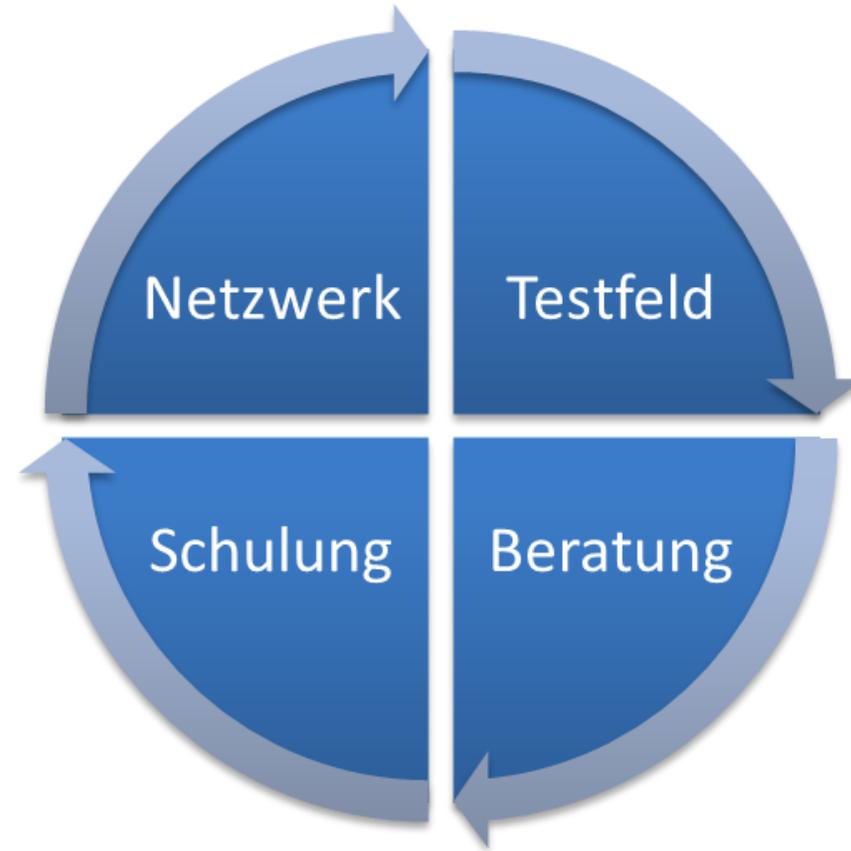


Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden

# Das Kompetenzzentrum Robotik im Handwerk

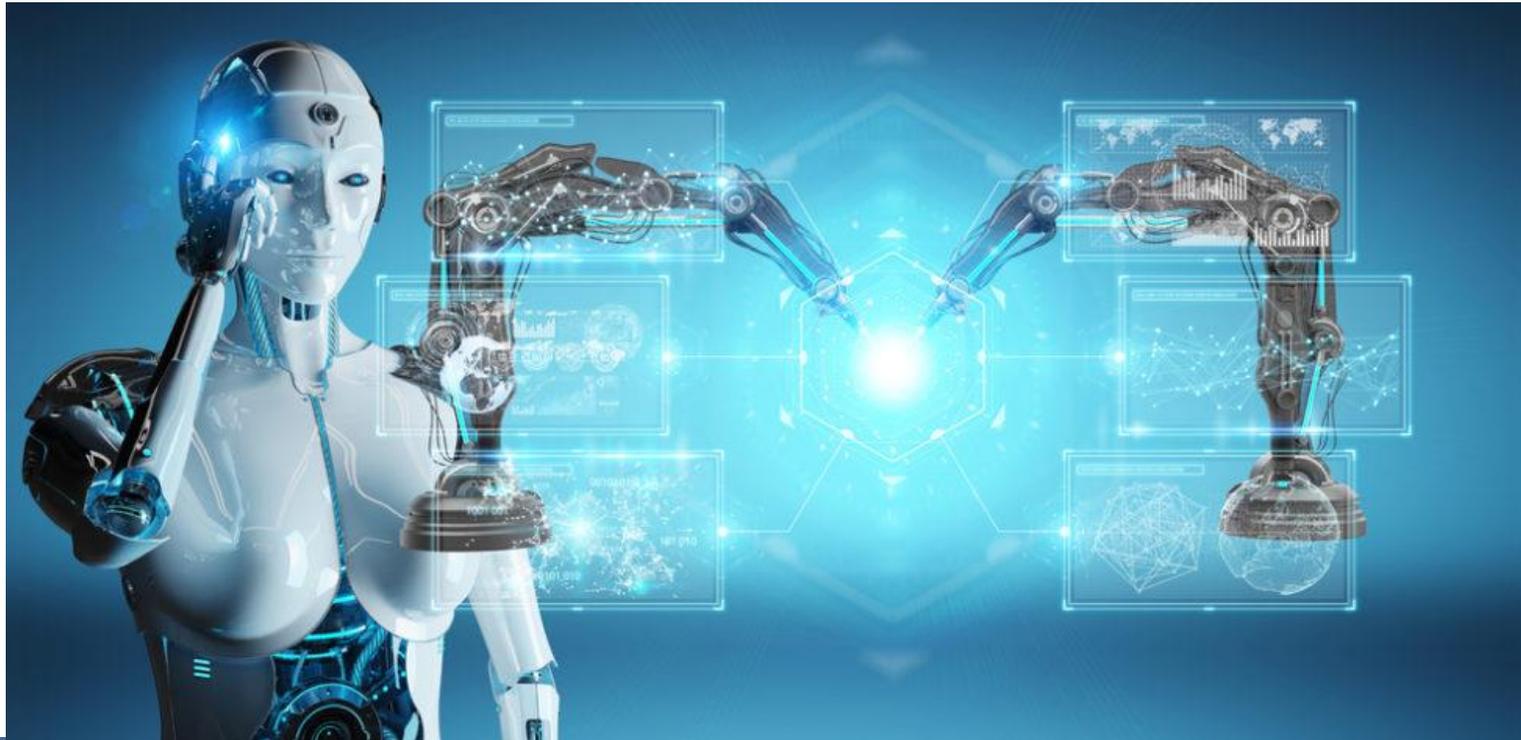


Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden

# Roboter und KI – die unvermeidbare Fusion zweier Technologien



[https://www.ingenieur.de/wp-content/uploads/2018/09/KI-Industrie\\_B194488882\\_sdecret-980x476.jpg](https://www.ingenieur.de/wp-content/uploads/2018/09/KI-Industrie_B194488882_sdecret-980x476.jpg)



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

**ajumii**  
Das Bildungszentrum  
des Handwerks



Handwerkskammer  
Dresden

# Serviceroboter

- Autonom navigierend
- Sprachsteuerung



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden

# Militärroboter

- Autonom navigierend
- Gesichtserkennung



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden

# Lieferkettenoptimierung der Intralogistik

- Routenplanung
- Kommissionierung
- Objekterkennung



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden

# Mensch-Maschine-Interaktion (Cobots)

- Menschen erkennen
- Zusammenarbeit mit Menschen
- Vom Menschen lernen



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden

# Prozessoptimierung des Roboterprogrammes

- Sensorik die Prozessdaten aufnimmt und Arbeitsprozesse optimiert
- Qualitätsmanagement
- Optimierung des Bewegungspfades



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

**ajumii**  
Das Bildungszentrum  
des Handwerks



Handwerkskammer  
Dresden

# Handlingsaufgaben



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden

# Praxisbeispiel: Firma Eifelbrennholz aus Monschau

Ziel: Business-to-Business-Absatz an  
Großkunden → palettiertes Brennholz

Lösung: autonomen Pick-and-Place-  
Roboteranwendung



Diese Maßnahme wird mitfinanziert  
durch Steuermittel auf der Grundlage des  
vom Sächsischen Landtag beschlossenen  
Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden

# Kontakt

Felix Hillemeier

Projektmitarbeiter: Robotik

Telefon: 0351 4640-492

E-Mail: [felix.hillemeier@hwk-dresden.de](mailto:felix.hillemeier@hwk-dresden.de)

[www.robotik-im-handwerk.de](http://www.robotik-im-handwerk.de)



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.



Handwerkskammer  
Dresden