

# Kollaborative Zusammenarbeit zwischen Menschen und Maschine

WISSENSCHAFT BRINGT ORIENTIERUNG

Linz, 27.03.2025

Dr. Christoph Breitschopf



Member of  
**UAR** INNOVATION  
NETWORK

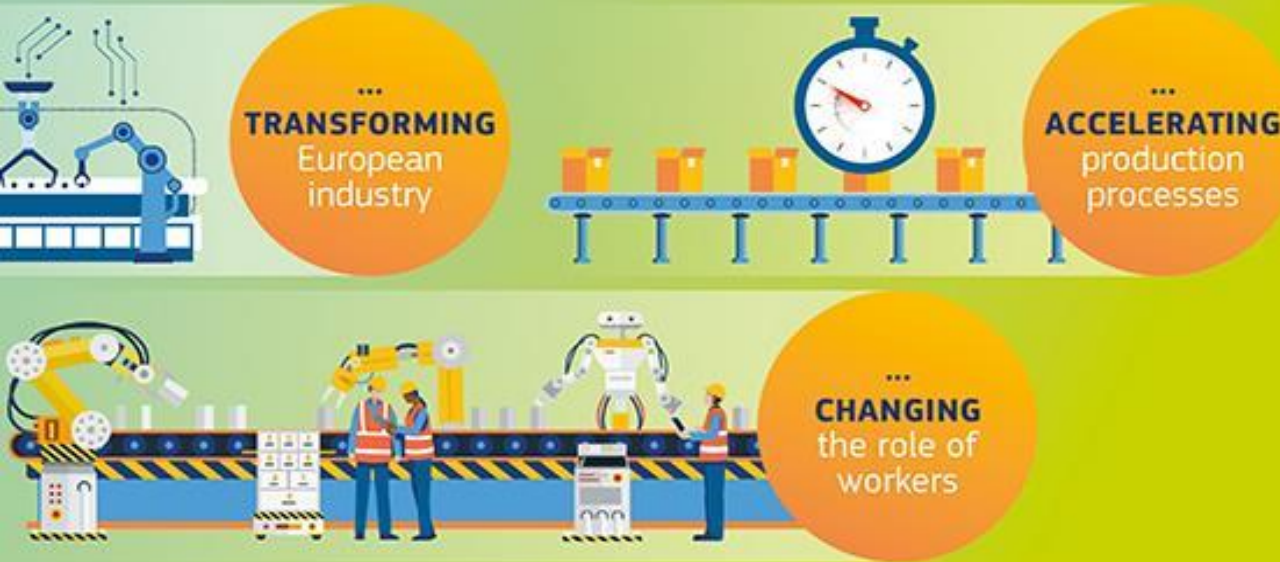


 **PROFACTOR**<sup>®</sup>  
FROM RESEARCH TO PRODUCTION

# Industrie 4.0 zu Industrie 5.0

Die Menschzentrierung rückt in den Fokus

## Digitalisation is ...



This transformation is Industry 4.0

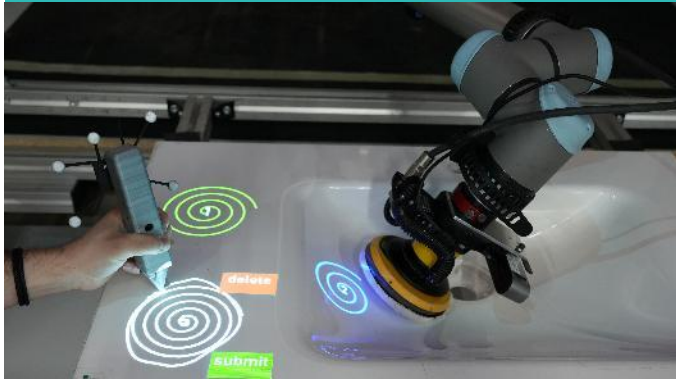
## Industry 5.0 ...



# Herausforderungen und Chancen

Industrie 5.0 – Ansatz für neue Perspektiven

**Digitalisierung**  
**Flexibilität**



**Fachkräftemangel**  
**Kollaboration**



**Gesättigte Märkte**  
**Neue Technologien**



**Lohnstückkosten**  
**Effizienz-Steigerung**



**Wandel des Arbeitsumfeldes**  
**Mensch & Maschine**

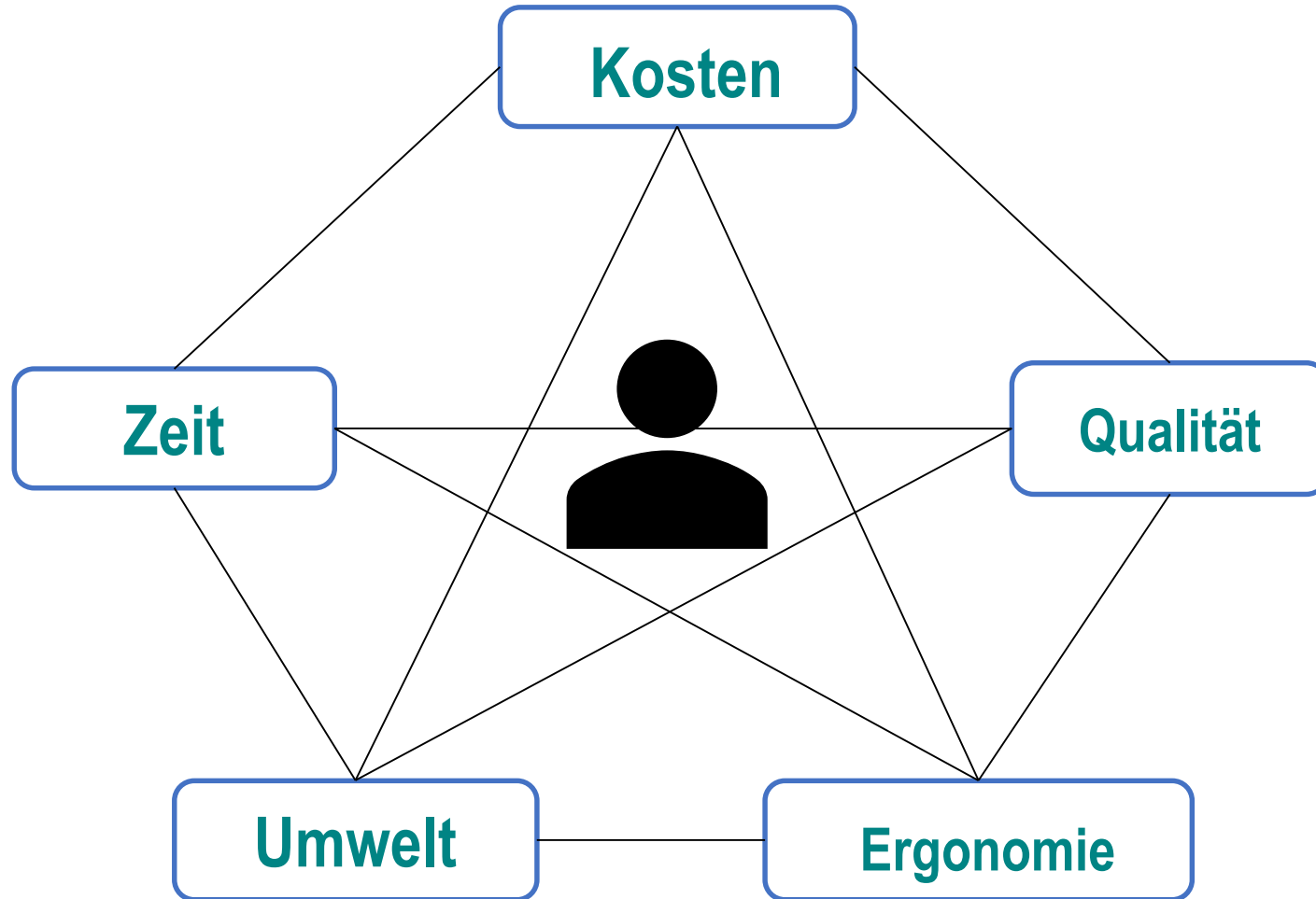




**Ökologischer Wandel**  
**Kreislaufwirtschaft**



# Zielsetzungen

Fünf Dimensionen und ihre Wechselwirkungen

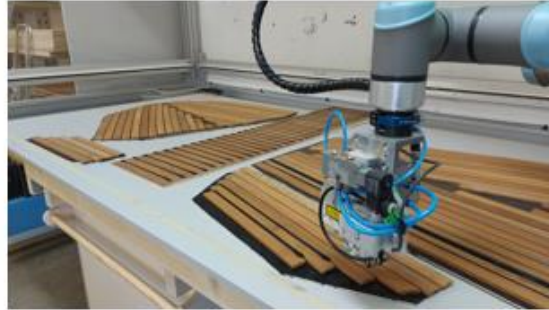


-  Assistenztechnologien
-  Erweiterung der Leistungsfähigkeiten
-  Nutzerakzeptanz als Schlüsselfaktor

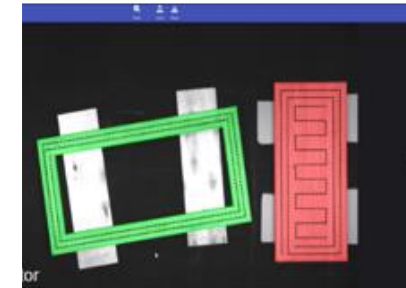
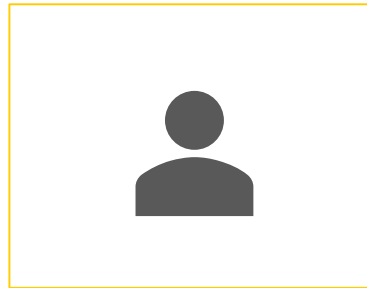
# Maschine als Assistent

Ein Baukasten unterschiedlicher Tools und Anwendungen für den Erfolg

## Physische Assistenzsysteme



## Kognitive Assistenzsysteme



# Es stellt sich nun die Frage...

