

## Beschreibung

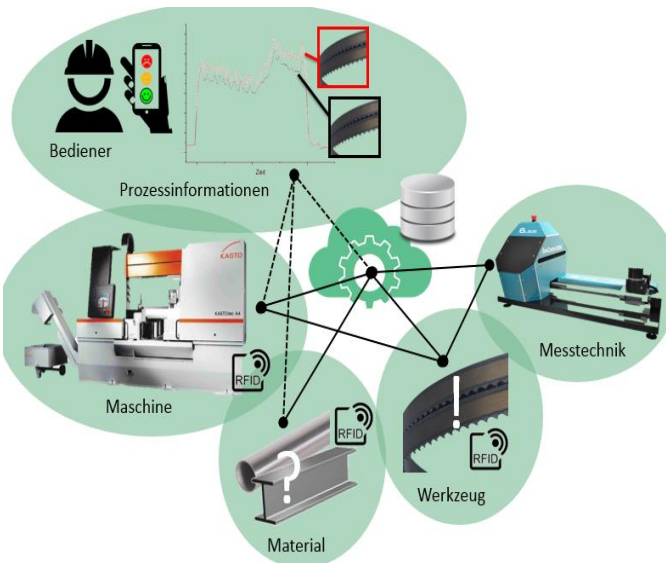
- Digitale Unterstützung des Werkers durch eine konsequente Vernetzung des Menschen und der Produktionsmittel (Werkzeug/Prozess/Maschine/Messtechnik)
- Unterstützung bei der korrekten Auswahl von Werkzeug- und Prozessparametern
- Online-Datenerfassung und Hilfestellung bei der Reaktion auf instabile Prozesszustände (Verschleiß, Schaden,...)
- Langfristiges Lernen aus Werkzeug- und Maschinenhistorie zur Optimierung des Produktionsprozesses

## Veränderung der Arbeit

- Assistenzsysteme zur Unterstützung gering qualifizierter Maschinenbediener
- Datenerfassung und -analyse durch Condition Monitoring
- Online-Identifikation des Prozess- und Werkzeugzustandes und echtzeitbasierte Prozessdiagnose

## Mehrwert & Nutzen

- Schaffung erhöhter Akzeptanz und Identifikation mit Maschinen und Prozessen  
→ Verbesserung der Arbeitsbedingungen
- Maximale Transparenz der Produktionsmittel über deren LifeCycle hinweg  
→ Erweiterung des Wissenspools
- Erhöhung der Prozesssicherheit und Maschinenverfügbarkeit  
→ Effizienzsteigerung durch Unterstützung von Werker & Betreiber



## Ansprechpartner



**Dr.-Ing. Christoph Birenbaum**

Gruppenleiter Fertigungssysteme  
Leichtbau  
Fraunhofer IPA  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-1536  
christoph.birenbaum@ipa.fraunhofer.de