

Digitale Unterstützung durch eine konsequente Vernetzung des Menschen und der Produktionsprozesse und –mittel:

- Korrekte Auswahl von Werkzeug- und Prozessparametern
- Online-Datenerfassung der aktuellen Prozesszustände
- Langfristiges Lernen aus Werkzeug- und Maschinenhistorie

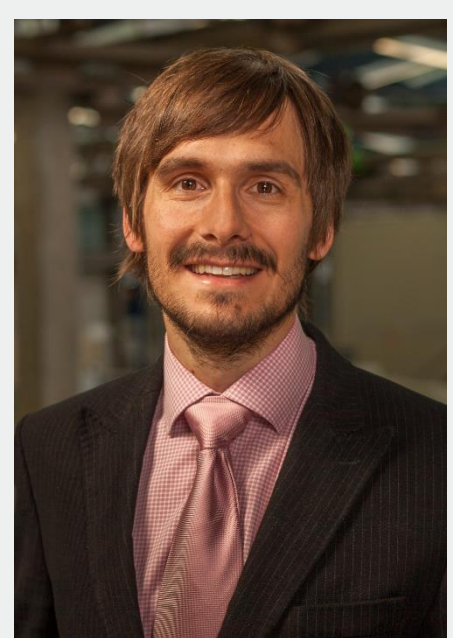
## Veränderung der Arbeit

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

## Mehrwert & Nutzen

- Verbesserung der Arbeitsbedingungen der Werker durch Schaffung erhöhter Akzeptanz
- Maximale Transparenz der Produktionsprozesse und –mittel: Erweiterung des Wissenspools, Kostenüberprüfung
- Effizienzsteigerung durch Erhöhung der Prozesssicherheit und Maschinenverfügbarkeit

## Ansprechpartner



Dr.-Ing. Christoph Birenbaum

Gruppenleiter Fertigungssysteme  
Fraunhofer IPA  
Holzgartenstraße 17, 70174 Stuttgart

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

[www.futureworklab.de](http://www.futureworklab.de)

## Ihre Meinung

Wie bewerten Sie die Gestaltung dieses Demonstrators?

**technikzentriert**  
(System steuert den Menschen)



**menschzentriert**  
(Mensch steuert das System)