

# VERNETZUNG VON PRODUKT UND PRODUKTION

Autonome und flexible Produktionssteuerung

**AUFTAKT OBERFRANKEN 4.0**

B.Sc. Christopher Häfner  
13.10.2016





PRODUKTION  
4.0



DIENSTLEISTUNGEN  
4.0



PRODUKTE  
4.0

ASSISTENZ-SYSTEME

DEZENTRALISIERUNG & SERVICEORIENTIERUNG

SELBSTORGANISATION & AUTONOMIE

VERNETZUNG & INTEGRATION

DATENERFASSUNG & -VERARBEITUNG

### Themenschwerpunkt zu Industrie 4.0

- \_ Vernetzung von Produkt und Produktion

### Inhalt des Teilprojektes in Oberfranken 4.0

- \_ Entwicklung einer funkbasierten autonomem Steuerung eines Produktionsprozesses zur Herstellung kundenindividueller Produkte

### Demonstrator für die Anwenderfabrik 4.0

- \_ Industrieroboter als flexibles Bearbeitungs-zentrum zur Herstellung kundenindividueller Produkte
- \_ Roboter interpretiert auf Produkt gespeicherte individuelle Arbeitsanweisungen (RFID Tag)
- \_ autonome Materialbereitstellung
- \_ Datenerfassung, Monitoring und Dokumentation



a-image\_shutterstock.com



### Wissenstransfer der Ergebnisse in die Unternehmen

- \_ Workshops und Schulungen in der Anwenderfabrik
- \_ Erstellung eines Technologieleitfadens
- \_ Dienstleistungsangebot für die Unterstützung bei Technologieauswahl und -implementierung

### Potenziale für Unternehmen

- \_ Flexibilisierung der Produktion
- \_ Erhöhung des Automatisierungsgrads
- \_ Erhöhung der Prozesstransparenz
- \_ Erfassung von Produktionsdaten für Monitoring, Prozessoptimierung und Dokumentation



KonstantinChagin\_shutterstock.com



dotstock\_shutterstock.com

**VIELEN DANK FÜR DIE  
AUFMERKSAMKEIT**

FRAGEN – ANTWORTEN – DISKUSSION

**AUFTAKT OBERFRANKEN 4.0**

B.Sc. Christopher Häfner  
13.10.2016

