

ASSISTENZSYSTEM ZUR FLEXIBLEN PRODUKTIONS- STEUERUNG

Smarte Produktionssteuerung

AUFTAKT OBERFRANKEN 4.0

M.Sc. Paul Molenda
13.10.2016





PRODUKTION
4.0



DIENSTLEISTUNGEN
4.0



PRODUKTE
4.0

ASSISTENZSYSTEME

DEZENTRALISIERUNG & SERVICEORIENTIERUNG

SELBSTORGANISATION & AUTONOMIE

VERNETZUNG & INTEGRATION

DATENERFASSUNG & -VERARBEITUNG

Themenschwerpunkt zu Industrie 4.0

- _ Intelligente und flexible Produktionssteuerung
- _ Unterstützung der Mitarbeiter durch mobile Assistenzsysteme

Inhalt des Teilprojektes in Oberfranken 4.0

Entwicklung eines Assistenzsystems zur Entscheidungsunterstützung bei der flexiblen Produktionssteuerung in KMU

Demonstrator für die Anwenderfabrik 4.0

- _ Automatisierte Erfassung und Verarbeitung von Prozessdaten sowie Ermittlung und Ausgabe von Prozessparametern
- _ Intelligente und KMU-geeignete IT-technische Vernetzung der Arbeitsplätze
- _ Assistenzsystems zur Entscheidungsunterstützung bei der flexiblen Produktionssteuerung



Fraunhofer IPA



Zeitliche Anpassung



Intensitätsmäßige Anpassung



Quantitative Anpassung

Wissenstransfer der Ergebnisse in die Unternehmen

- _ Ausbau des Themengebiets Flexible Produktion, Digitale Fabrik sowie Entscheidungsunterstützung in Produktion und Logistik
- _ Veröffentlichung von Handlungsempfehlungen
- _ Schulungen, Workshops und Vorträge



goodluz/shutterstock.com

Potenziale für Unternehmen

- _ Steigerung der Flexibilität in der Produktion
- _ Reduziert die Koordinations- und Kommunikationsaufwände
- _ Simulationsbasierte Untersuchung der Produktion
- _ Erhöhung der Prozesstransparenz
- _ Bewertung der Produktion durch ganzheitliche Leistungskennwerte



Suwin/shutterstock.com

**VIELEN DANK FÜR DIE
AUFMERKSAMKEIT**

FRAGEN – ANTWORTEN – DISKUSSION

AUFTAKT OBERFRANKEN 4.0

M.Sc. Paul Molenda
13.10.2016

