

# PRODUKTADAPTIVE ANLAGENSTEUERUNG

Prozessoptimierung in Echtzeit

**AUFTAKT OBERFRANKEN 4.0**

Dipl.-Ing. Christian Schuh  
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

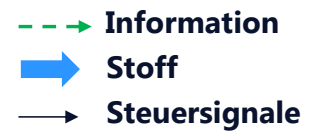
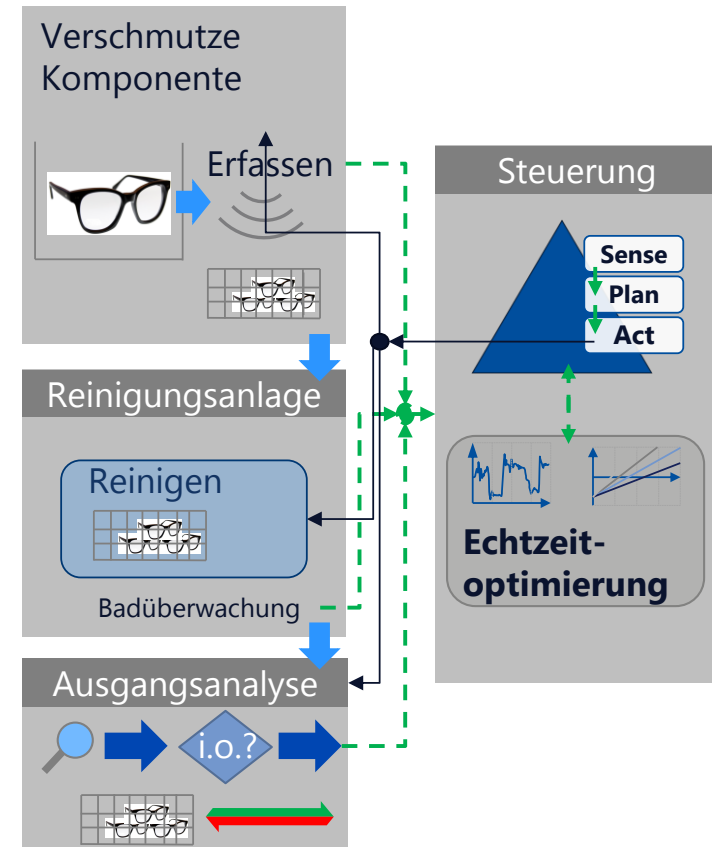
Produktadaptive Anlagensteuerung

### Inhalt des Teilprojektes in Oberfranken 4.0

Entwicklung einer sich selbst optimierenden Anlagensteuerung basierend auf innovativer Messtechnik, intelligenter Informationsverarbeitung von Prozessdaten sowie einer anlagenweiten Vernetzung der Steuerung

### Demonstrator für die Anwenderfabrik 4.0

- Realisierung einer „Produktadaptiven Anlagensteuerung“ an einer Reinigungsanlage in der Anwenderfabrik 4.0
- Erfassung von Anlagen- und Produktparameter ermöglicht eine optimale Prozessparametrisierung in Echtzeit
- Adaptive Prozessanpassung an die Systemziele „minimale Durchlaufzeit“, „minimaler Energieverbrauch“ oder „maximale Qualität“

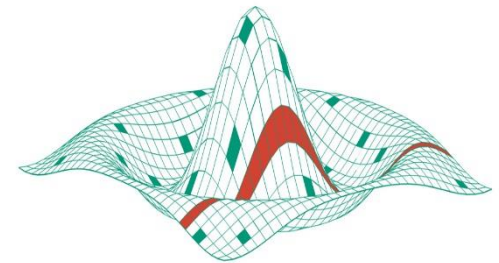
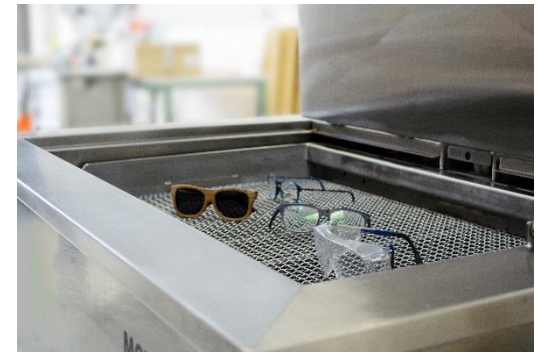


### Wissenstransfer der Ergebnisse in die Unternehmen

- \_ Durchführung von Potentialanalysen an bestehenden Anlagen
- \_ Erweiterung der analysierten Anlagen durch innovative Messtechnik
- \_ Optimierung der analysierten Anlagen durch eine produktadaptive Anlagensteuerung

### Potenziale für Unternehmen

- \_ Senkung der Produktionskosten
- \_ Erhöhung der Prozessqualität
- \_ Flexibler Anlagenbetrieb
- \_ Steigerung der Energieeffizienz



**VIELEN DANK FÜR DIE  
AUFMERKSAMKEIT**

FRAGEN – ANTWORTEN – DISKUSSION

**AUFTAKT OBERFRANKEN 4.0**

Dipl.-Ing. Christian Schuh  
13.10.2016

