



Pushing Performance

# **Digitale Macils Managementsitzung bei der HARTING Stiftung & Co. KG**

**Espelkamp, 2./3. Juli 2020**



Pushing Performance

# **Quo Vadis Spritzguss @ HARTING**

**Dr. Andreas Imhoff**



## Digitalisierung ist kein Selbstzweck



**Qualität**



**Lohnkosten**



**Liefertreue**

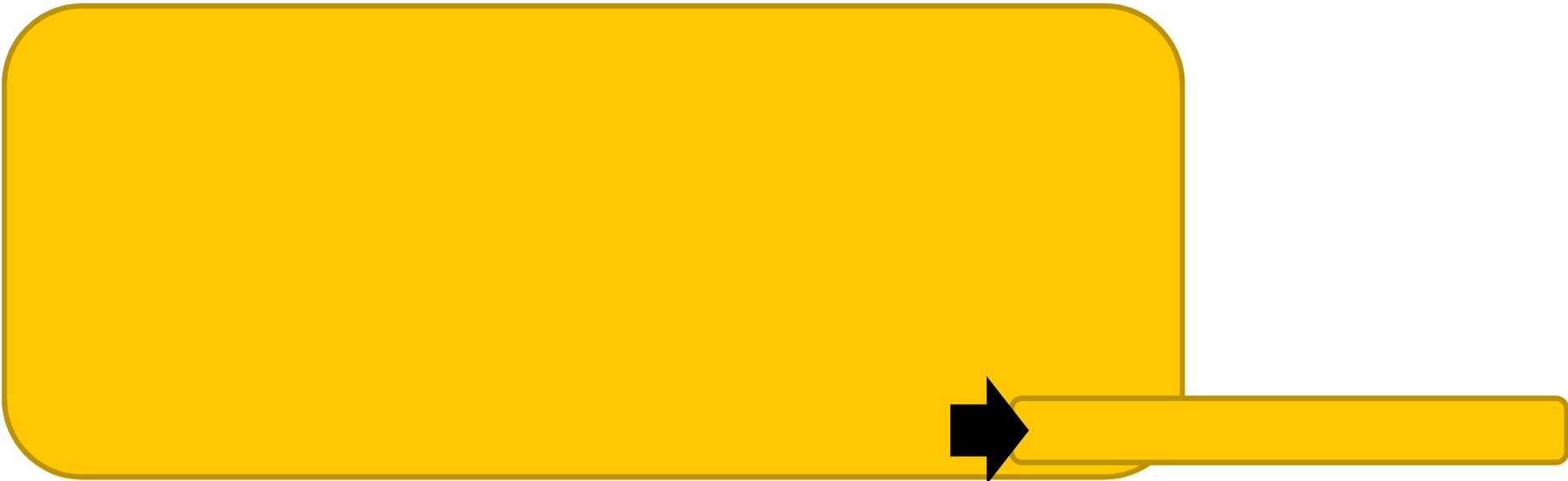


**Maschinenkosten**



# Qualität / Prozess-Stabilität

ZENSUR





## Digitalisierung ist kein Selbstzweck



**Qualität**



**Lohnkosten**



**Liefertreue**



**Maschinenkosten**

## Lohnkosten



- Materialversorgung über Silos
- **Materialabtransport mittels AGV**
- Rüstoptimierung ist Schwerpunkt
- **Weitgehend automatisierte Prüftätigkeiten**
- **Hohe Prozess-Stabilität**
- Blindschichten werden Standard

**Hoher Wirkungsgrad des eingesetzten Personals**



## Digitalisierung ist kein Selbstzweck



**Qualität**



**Lohnkosten**

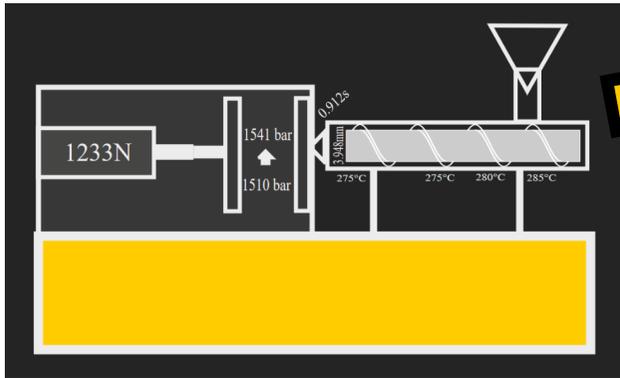


**Liefertreue**



**Maschinenkosten**

# Maschinenkosten



- **Schnelle Störungsbehebung**
- **Detektion von Performance-Abweichungen**
- **Verschleiß basierte Instandhaltung**
- **Analyse von Verschleißkorrelationen**

**Maximale Prozessstabilität, hohe Maschinenverfügbarkeit und optimaler Wartungsaufwand**



## Digitalisierung ist kein Selbstzweck



**Qualität**



**Lohnkosten**



**Liefertreue**



**Maschinenkosten**

## Liefertreue

- **Wenige ungeplante Stillstände**
- Maximale Kapazitätsnutzung
- **Geringe Prozess- und Durchsatz-  
varianzen**
- Gute Planbarkeit
- Wenig Nach- bzw. Doppelarbeiten
- Flexiblerer Maschineneinsatz, weil  
Rüsten Schwerpunktthema ist



➔ **Hohe Lieferperformance**

## Weitere Trends

Zunehmend heterogene Maschinenparks

Häufige Layoutänderungen

Sensorvielfalt wächst rasant

Sensorkosten sinken rapide

Ständige Weiterentwicklung von Auswertelgorithmen

Edge Computing Devices harmonisieren die Daten und Schnittstellen, visualisieren vor Ort und sind sehr flexibel einsetz- und adaptierbar.

## Digitalisierung ist kein Selbstzweck

Qualität

Lohnkosten

Liefertreue

Maschinenkosten

**Fazit:**

**Edge Computing ist bei HARTING elementarer Baustein  
auf dem Weg in die immer digitaler werdende Zukunft!**



Pushing Performance

Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!

Quo Vadis Spritzguss @ HARTING

Dr. Andreas Imhoff