

# INDUSTRIE 4.0

## 99,9985% QUALITÄT DURCH SMARTE PRODUKTION

SMART IS THE NEW GREEN

Dr. Michael Scherz, AußenwirtschaftsCenter München

AUSTRIA IST ÜBERALL.



# PRODUKTION DER ZUKUNFT - FLEXIBEL UND EFFIZIENT TROTZ KOMPLEXITÄT?

- **Anforderungen an Industrieproduktion nehmen zu**
  - Steigende Variantenvielfalt durch Individualisierung von Produkten, auch im Investitionsgüterbereich
  - Komplexität der industriellen Produktion steigt:  
Flexible Automatisierung bei Losgröße 1
- **Produktion der Zukunft ist hochtransparent**
  - Sensoren erfassen permanent Zustand von Produkt und Produktionsumgebung
  - Big Data ermöglicht Optimierung des Produktionsflusses in Echtzeit
- **Produkt steuert die eigene Fertigung**
  - Fertigungsfluss je nach individuellen Anforderungen
  - Bessere Flexibilität, Auslastung, Effizienz

powered by:   
 

# SIEMENS ELEKTRONIKWERK AMBERG: 99,99885% QUALITÄT

- **Fertigung von Simatic-Steuerungsgeräten**
  - Hoher Output: 12 Mio. Stück/Jahr → 1/Sekunde
  - Hohe Komplexität: 1.000 Varianten
- **Produktion vollständig digitalisiert**
  - Barcode an jedem Produkt (Leiterplatte)
  - 1.000 Sensoren in der gesamten Fertigung
  - 50 Mio. Prozessinformationen pro Tag
  - Software definiert Fertigungsregeln und -prozesse
  - jedes Produkt steuert eigenen Fertigungsfluss
- **Wirtschaftliche Fertigung von Einzelprodukten**
  - Fehlerquote 0,001%

# BEWIRTSCHAFTUNG VON KOMPLEXITÄT ALS CHANCE

---

## ■ Österreichische Fabrikausrüster in Pole Position

- Smarte Automatisierungstechnik treibt Industrie 4.0
- Österreichische Unternehmen liefern Komponenten und Lösungen

## ■ Effizienzen in der eigenen Fertigung heben

- Industrie an Hochlohnstandorten lebt von intelligenter Automatisierung
- Produktanforderungen im Wandel: Wirtschaftlich bleiben bei Losgröße 1
- Optimierungspotential durch flexible Automatisierung bis zu 30%

## ■ Handlungsbedarf am Weg zu Industrie 4.0

- Standardisierung & Schnittstellen
- IT-Sicherheit in der unternehmenseigenen Cloud
- Mitarbeiter-Qualifikation & neue Berufsbilder

powered by:   
 