

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: 
 