



**über 50 Jahre Prozesskompetenz  
in Klebeband**

**über 30 Jahre Kompetenz in der  
Klebebandverarbeitung**

**über 10 Jahre Prozesskompetenz  
in der Montage**

# Digitalisierung- unser Ansatz bei Scharnau



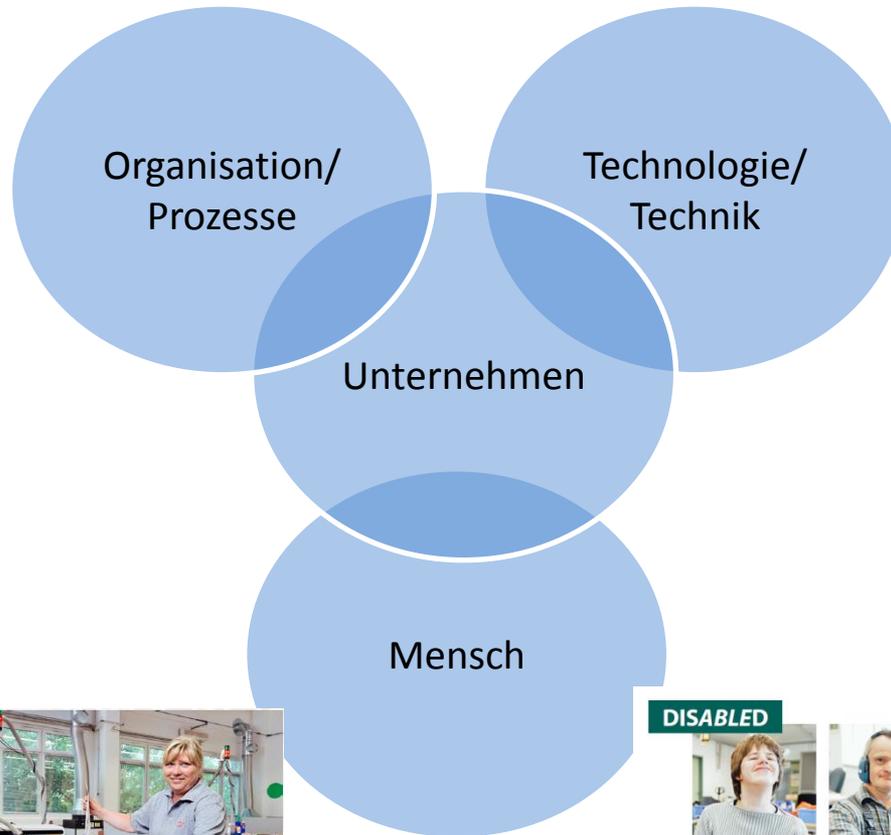
*„Digitalisierung – Digitaler Wandel ist eine strategische Managementaufgabe- ist Chefsache“*



***„Digitalisierung – Digitaler Wandel ist ein durch alle Mitarbeiter und Strukturen getragener ganzheitlicher Entwicklungsprozess!“***

# Digitalisierung – Dimensionen & Wertschöpfung

---



**DISABLED**



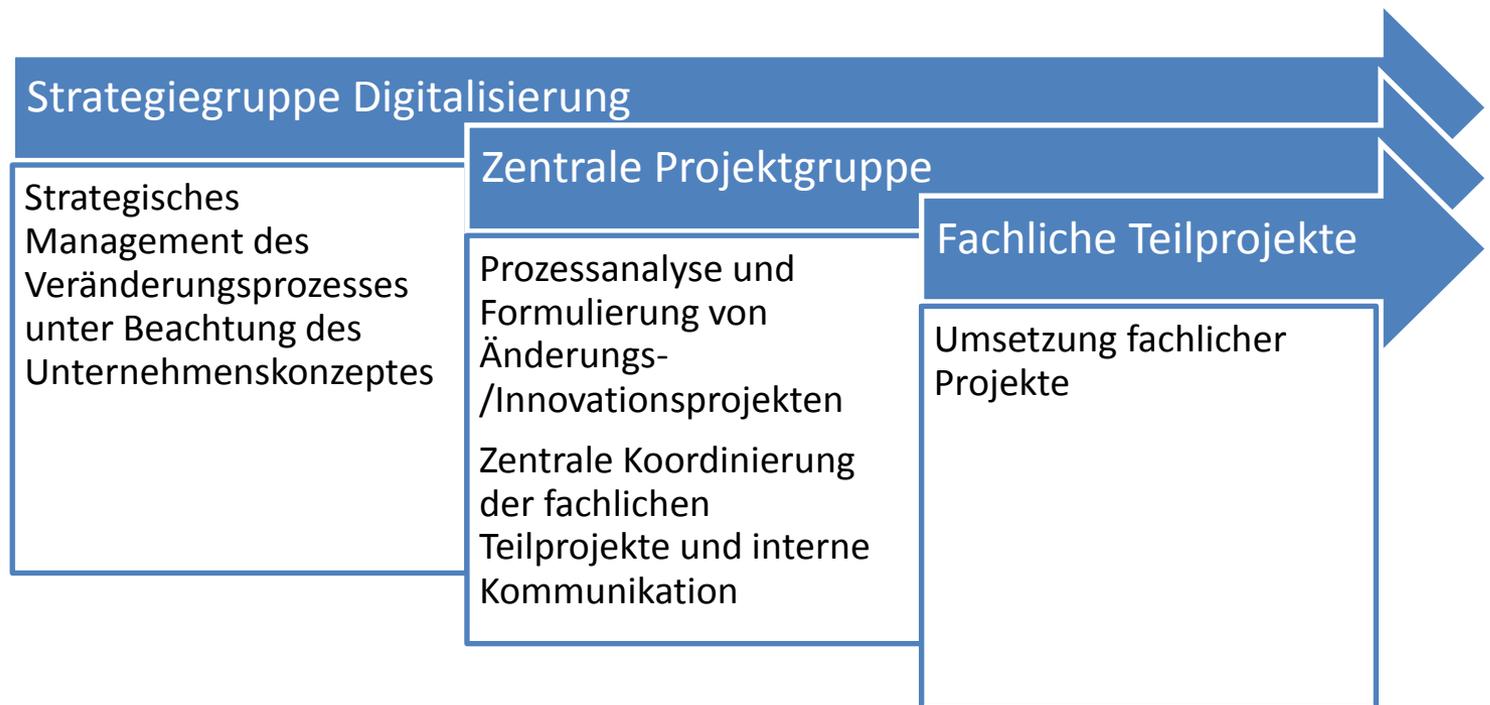
# Digitalisierung – Anforderungen

---

1. Ausgehend vom Geschäftsmodell –Analyse des Produkt- und Dienstleistungsportfolio auf seine Zukunftsfähigkeit und Innovationskraft
2. Weitere Digitalisierung der Geschäfts- und Fertigungsprozesse zur Erhöhung der Flexibilität und Reaktionsfähigkeit auf und mit Kundenentwicklungen –
3. Digitale Vernetzung bzw. Einbindung der Kunden und Marktpartner  
- höhere Prozessvernetzung, reduzieren von Routinetätigkeiten
4. Weitere Entwicklung und Förderung der digitalen Fähigkeiten und Fertigkeiten der Mitarbeiter und Führungskräfte (... vom Werker bis zur Geschäftsführung)
5. Entwicklung neuer digitaler „Produkte“ und „Services“  
(Innovationsförderung im Unternehmen)

# Digitalisierung – Umsetzung & Steuerung

---



# Digitalisierung – Projekte

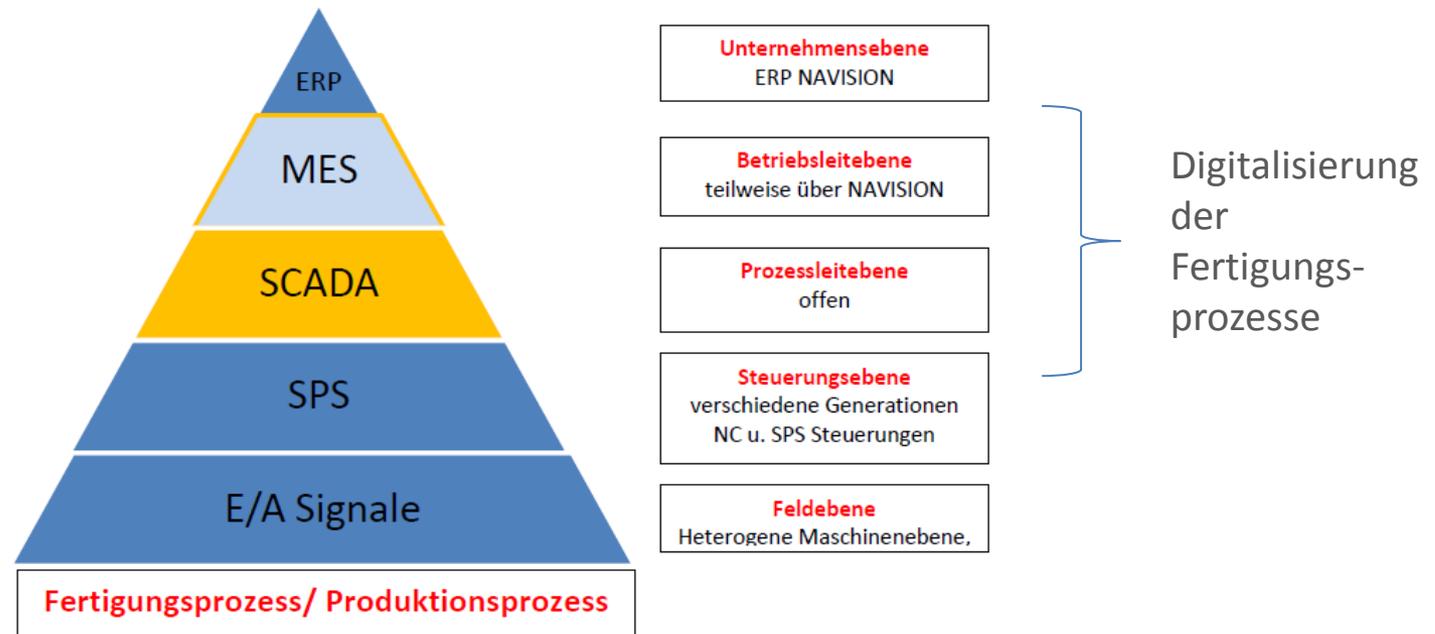


Abb. 1: Automatisierungspyramide Stand GS 2016

Quelle: MES Ulrich AAB

# Digitalisierung – Anforderungen Bsp. Autonomes Fahren

---

*Mit dem hochautomatisierten und autonomen Fahren steigen Anzahl und Komplexität der Sensoren, Detektoren, Steuergerät etc.*

Funktionssicherheit der zu verbauenden Sensoren und Detektortechnik steigt:

- Höchste Anforderungen an die technische Zuverlässigkeit der Füge- und Klebeverbindungen
- Klebebauteile werden zukünftig sicherheitsrelevante oder -kritische Bauteile

## Lösungsweg

- Lösungen zur Qualitätssicherung und Rückverfolgbarkeit durch Kennzeichnung von applizierten Klebeteilen
  - Methoden zur zerstörungsfreien Prüfung der Klebeverbindungen nach der Bauteilmontage Ergebnisse
  - 100% endgeprüfte sicherheitsrelevante bzw. -kritische Klebebauteile
  - Risikominimierung bei Reduzierung des Prüfaufwands durch prozessintegrierte Prüfverfahren
  - lückenlose Rückverfolgbarkeit von Klebebauteilen in Montageprozessen von FAS und Sensoren für autonomes Fahren (**Traceability**)
-

# Digitalisierung – Projekte

---

1. Weitere Digitalisierung der Geschäfts- und Fertigungsprozesse
2. Einführung digitaler Prozesslösungen für QS und MES
3. BDE/ BDM Lösungen
4. Erweiterung der fachlichen Ressourcen (Prozessplanung, Konstruktion/  
Automatisierung)

