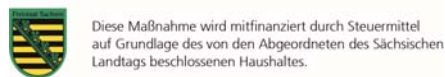


# Ergebnisse des World Café

## Industrie 4.0

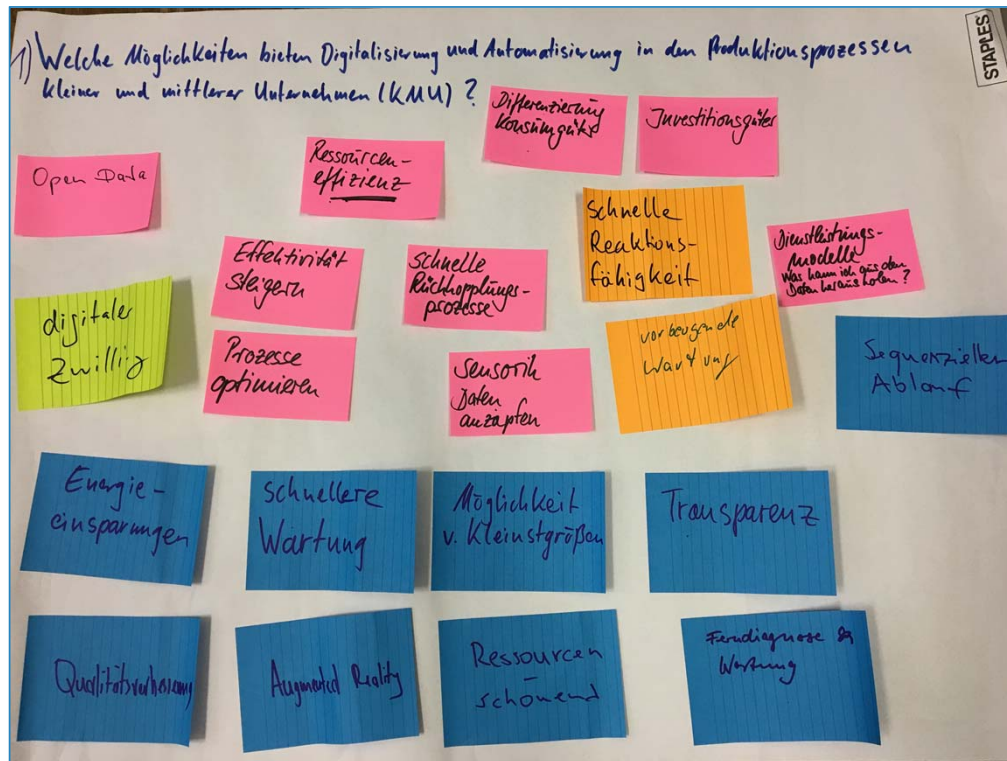
5.11.2018

Alexander Arzt, Tim Borsum



Bildquelle: Fraunhofer IPA

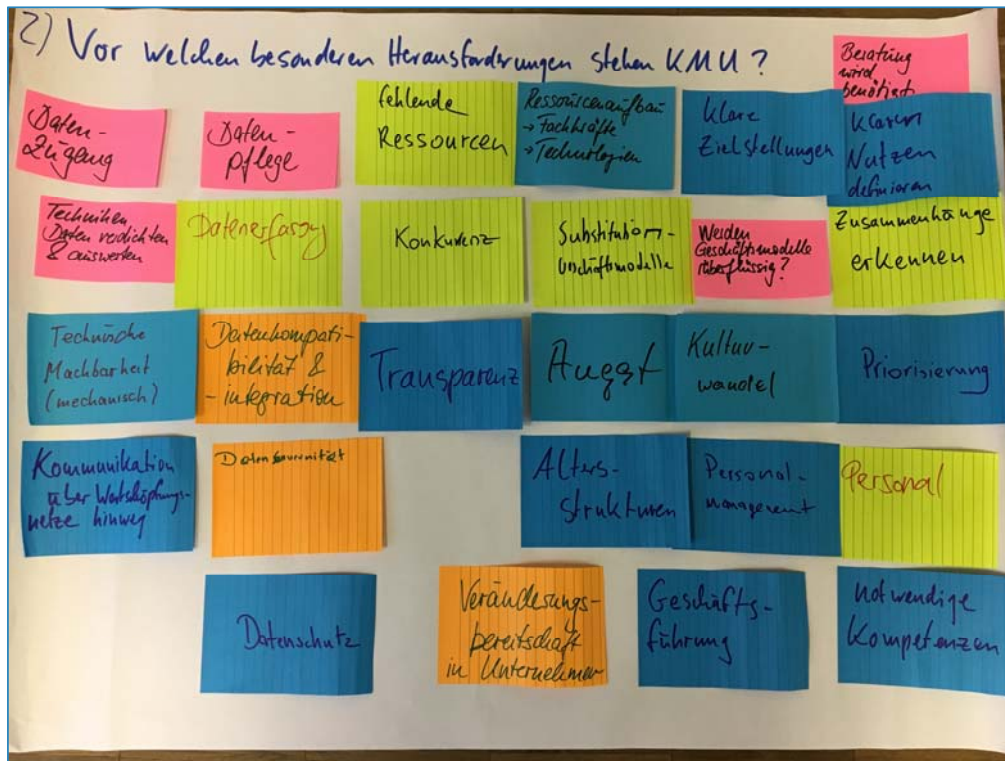
# Möglichkeiten in Produktionsprozessen von KMU



## Kernergebnisse:

- **Verfügbarkeit von Informationen:** Zugriff auf Prozess- und Maschinendaten über Sensorik und Vernetzung
- **Nachvollziehbarkeit:** Mehr Transparenz und Nachvollziehbarkeit der Prozesse
- **Erleichterung der Arbeit** durch Hilfestellungen für Mitarbeitende, z. B. durch Augmented Reality
- **Mehr Effektivität und Ressourceneffizienz** durch die Optimierung von Prozessen, vorausschauende Wartung und Fernwartung
- **Qualitätsverbesserung** und Ausschussminimierung
- **Bessere Reaktionsfähigkeit** durch schnellere Rückkopplungsprozesse
- Möglichkeit der Produktion von **Kleinströmen** und **individuelle Fertigung** nach Kundenwunsch
- **Neue Geschäftsmöglichkeiten** durch datenbasierte Dienstleistungen und Produkte

# Herausforderungen für KMU

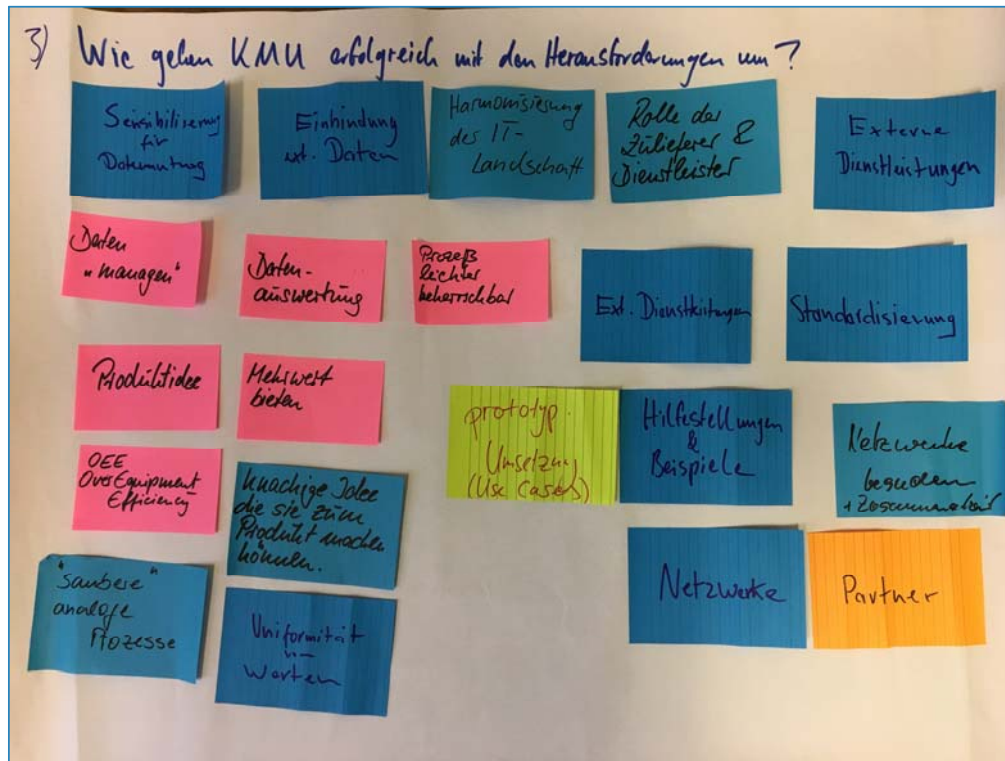


## Kernergebnisse:

- **Kompetenzen und Technologien zur Arbeit mit Daten:** Datenzugang, Datenerfassung, Datenverdichtung, Datenpflege, Datenauswertung, notwendige Algorithmen, Datenkompatibilität
- **Rechtliche und sicherheitsrelevante Rahmenbedingungen:** Datensouveränität, Datenschutz, IT-Sicherheit
- **Personalmanagement:** notwendige Fachkräfte und Kompetenzen entwickeln bzw. beschaffen
- **Verunsicherung:** Angst vor der Digitalisierung, mangelnde Veränderungsbereitschaft, Kulturwandel, Berücksichtigung von Altersstrukturen
- **Wettbewerbsfähigkeit:** Konkurrenz, Substitution von Geschäftsmodellen
- **Strategische Führung:** Digitale Strategie der Geschäftsführung, klare Definition von Zielstellungen und Nutzen der Digitalisierung, Priorisierung von Teilzielen, Zusammenhänge erkennen



# Bewältigung der Herausforderungen



## Kernergebnisse:

### Entwicklung von Kompetenzen und Tools zur Nutzung von Daten:

Sensibilisierung für Datennutzung, Datenmanagement und Datenauswertung effektiv gestalten, Datenlücken durch Einbindung externer Daten überbrücken, Harmonisierung der IT-Landschaft, Standardisierung

### Mehrwert durch Daten hervorheben und nutzen:

Über digitale Lösungen Prozesse besser beherrschen, Mitarbeitenden und Kunden durch Digitalisierung einen Mehrwert bieten, klare einheitliche Werte definieren, kreative Ideen zur Nutzung der digitalen Möglichkeiten

### Unterstützung suchen, sich austauschen:

Externe Dienstleister einbinden, Beispiele schaffen über prototypische Umsetzungen als Use Cases, Hilfestellungen und Beratungsangebote nutzen, mit anderen Firmen zusammenarbeiten, Partnerschaften eingehen, sich Netzwerken anschließen