











### Qualität 1.0





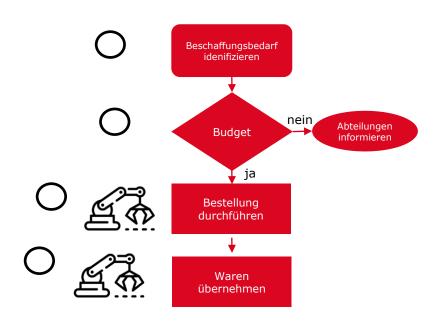






#### Qualität 1.0







### **Digitalisierung I**





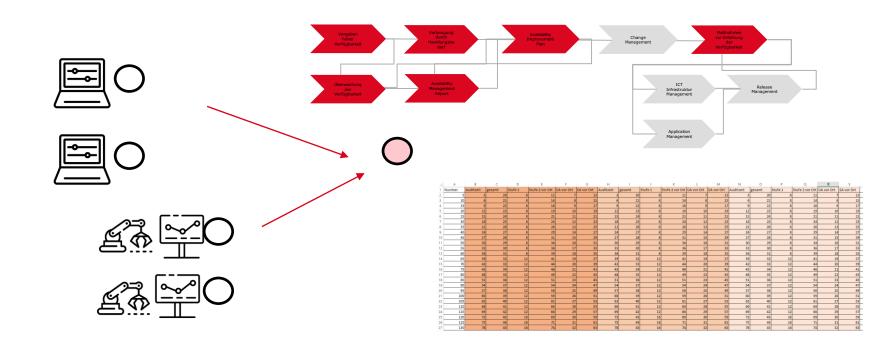
















### **Verena Wessely**

Senior Expert Integrated Management Systems

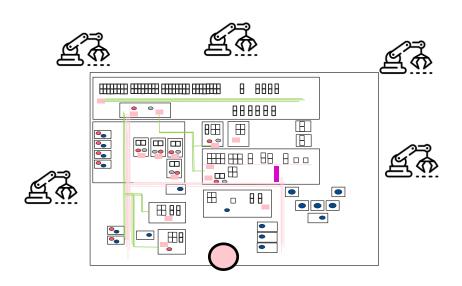
### **Phillip Sostero**

Senior Expert Contractor Management OMV Downstream GmbH

## Digitalisierung – Integration der Systeme



- Manufacturing Execution System (MES)
- Enterprise Resource Planning (ERP)
- Computer Aided Quality (CAQ)

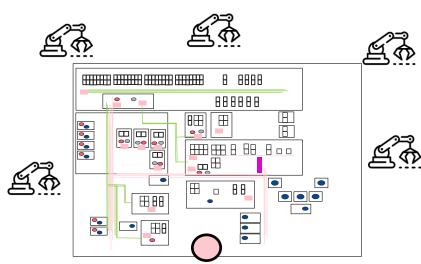


## Digitalisierung – Integration der Systeme



- Prozesse virtualisieren
- Prozesse Integrieren
- Prozesse automatisiert steuern
- Daten verfügbar machen und analysieren
- Abläufe und Auswertungen automatisieren









### **Johann Lagistorfer**

Quality Management Manager SKF

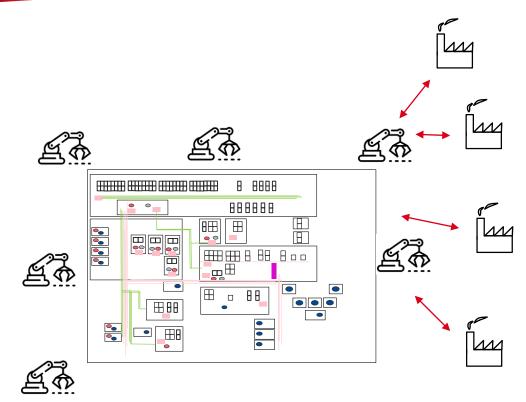
## Wie digital ist QM?

(Deutsche Umfrage, DGQ, 2021 ca. 400 Teilnehmer\*innen, Großteils aus dem QM)

- 70% sagen, Digitalisierung im QM ist niedrig bis mittel
- QM hinkt anderen Geschäftsbereichen hinterher
- Die wichtigsten Digitalisierungsthemen im QM (mehr als 30%)
  - Reporting und Dash Boards
  - Digitalisierung Arbeitsformen wie Homeoffice, hybrides Arbeiten
  - Cybersecurity und Cybersafety
  - Analytics und Umgang mit Daten

# Digitalisierung – Integration Standorte/Lieferkette







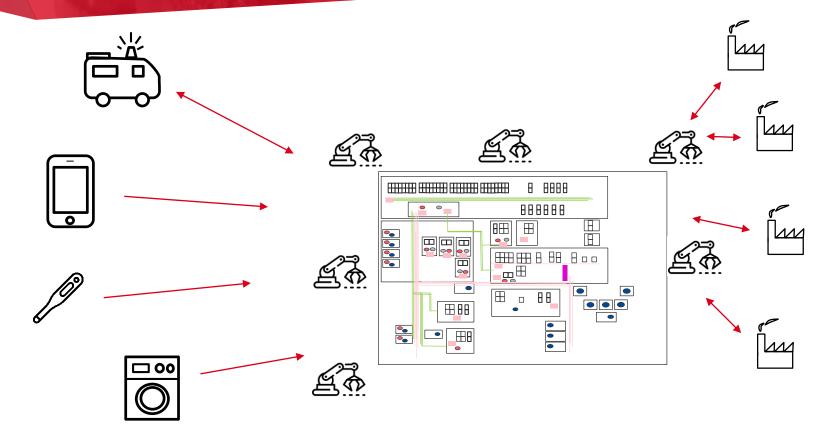


#### **Petra Wolf**

Siemens Energy Austria GmbH Head of Quality Management

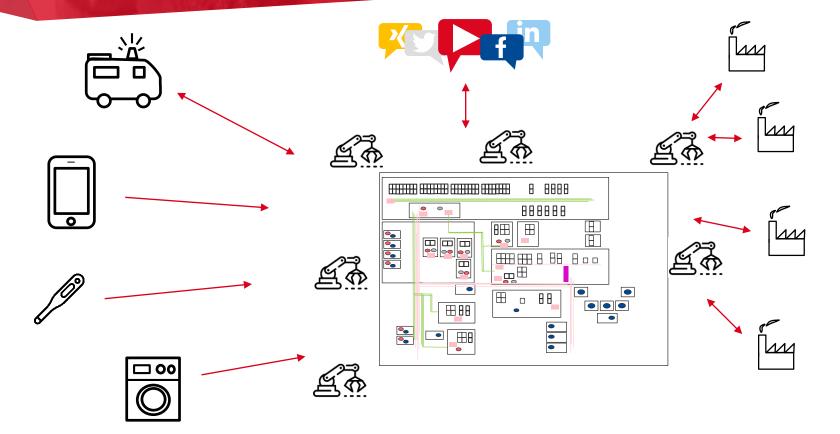


#### Digitalisierung – IoT - Produktnutzung



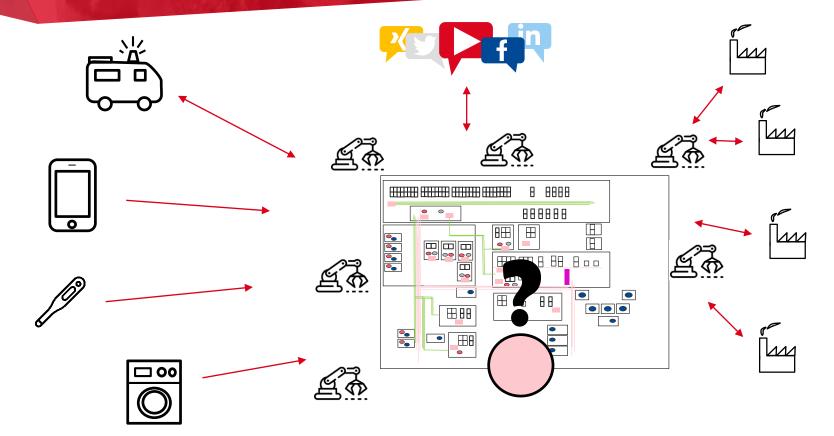


### Digitalisierung – Kund\*inneninteraktion





#### Digitalisierung - Kund\*inneninteraktion





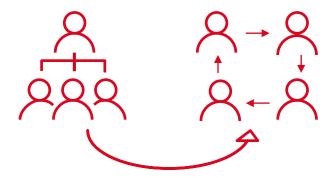
#### Agilität im Qualitätsmanagement

- Projekte oft zu komplex für klassischen Projektansätze
- Agile Methoden sind als (zusätzlicher) Standard angekommen
- Q-Logik weiterentwickeln: Vom konform/nichtkonform → "Minimal Viable Product"



#### **Brauchen wir neue Arbeits-Formen?**

- Gemeinsamer Purpose
- Eigenverantwortliche Teams
- Kund\*innenzentriert
- Kurze Lern- und Entscheidungszyklen







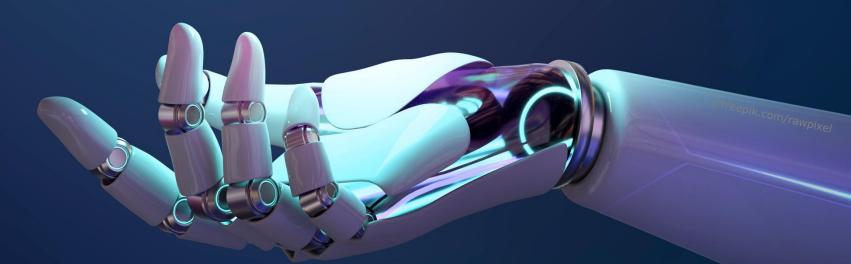
### **Jens Luchtenberg**

Supplier Quality Engineer PLANSEE

#### **Von der Automation zur Autonomie**

- Künstliche Intelligenz
  - Optimierung
  - Wartung
  - Qualitätsprüfung

- Materialplanung
- Kund\*innenzufriedenheit
- Bilderkennung





#### Wie unterstützt KI im Audit?



- Spracherkennung
- Übersetzung
- Textanalysen
- Qualitätssicherung
- Branchenspezifische Lösungen
- Zukunft: Process Mining, Identifikation von Risiken, Ergonomie von Arbeitsplätzen, Chatbots

Digitalisierung: Aufgaben für Qualitätsexpert\*innen?



## Digitalisierungs-Themen für Qualitätsexpert\*innen?



- Qualität entsteht immer früher im Prozess!
- Verstärkte Aspekte
  - Datenqualität sicherstellen
  - Datenanalysemethoden beherrschen
  - Integration der Daten und technischen Systeme
  - Auditierbarkeit von Systemen sicherstellen
- Technische Systeme verstehen
- Daten extrahieren, verstehen und Probleme lösen

#### Wo bleibt der Mensch?

- Qualität muss erst mal entstehen!
- Neue/Alte Qualitätsaufgabe: Kommunikation! Vertrauen der Kund\*innen, im (virtuellen) Team, von Stakeholder\*innen
- Lernen und Veränderungen unterstützen







#### **Sarah Faber**

Geschäftsführerin DIGETHIC

## Brauchen wir dafür eine neue ISO 9001?





Vgl. Emerging Themes Dokument des ISO TC 176