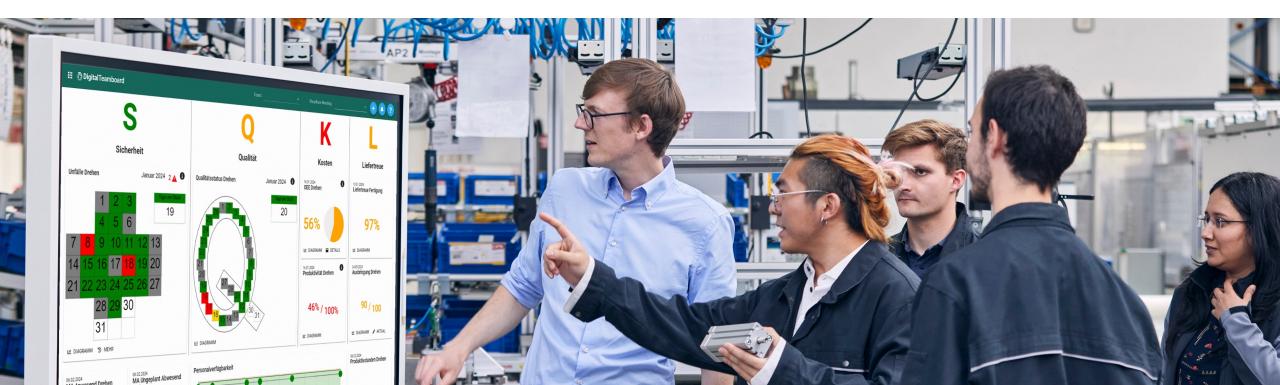




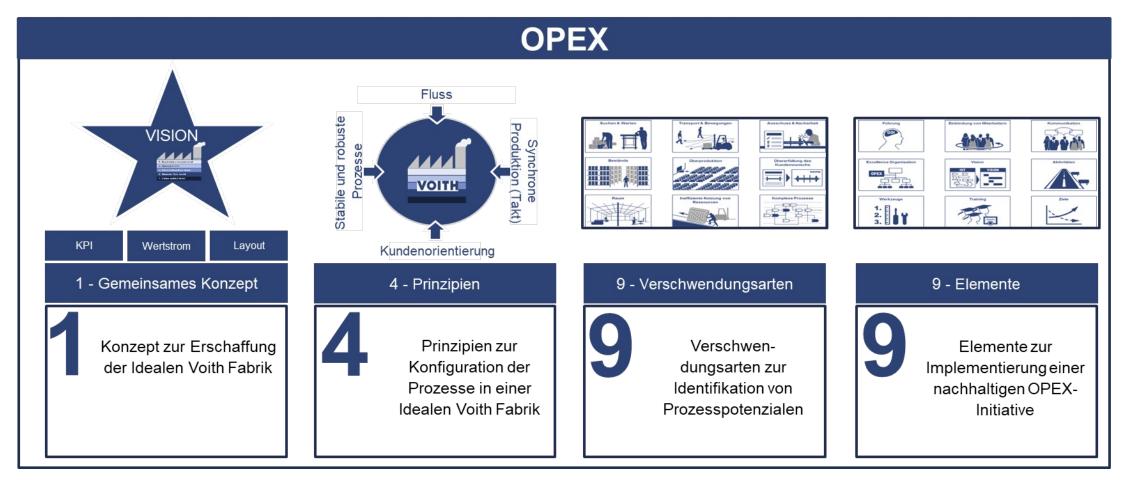
## Voith Turbo München Digitales Shopfloor Management

München | 2024-03-07 | Myriam Kowalke & Christian Hertle | external



# Shopfloor Management unterstützt bei der Entwicklung hin zur Idealen Fabrik









### Bisherige Shopfloor Management Lösungen

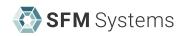


# Wenig **Transparenz**



Teams und Management schauen in den Meetings auf <u>inkonsistente</u> Daten.





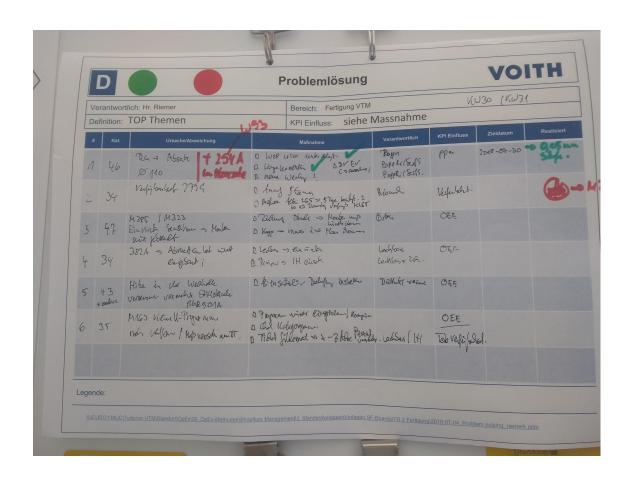
### Bisherige Shopfloor Management Lösungen



# Geringe Konsequenz



Rote Kennzahlen werden nicht konsequent in Abweichungen und Maßnahmen überführt.





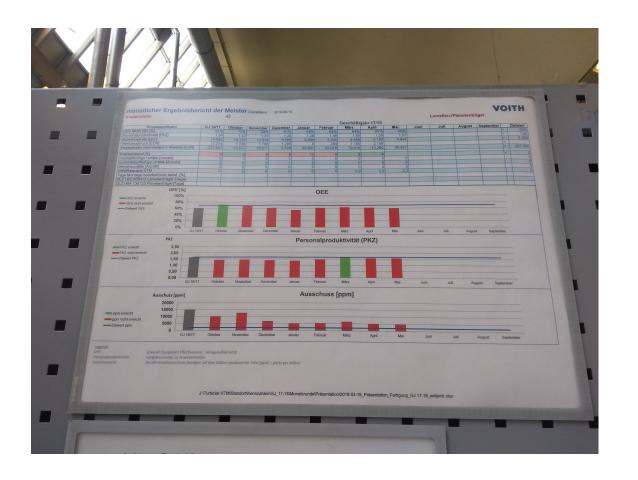
## Bisherige Shopfloor Management Lösungen

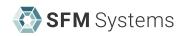


# Fehlende Nachhaltigkeit



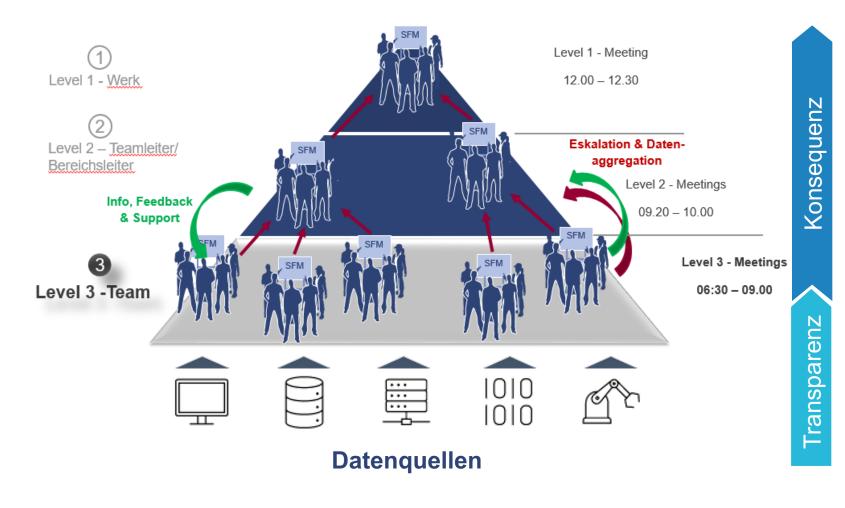
Gelöste Probleme sind nicht mehr zugänglich und nicht mehr nachvollziehbar und Verbesserungen nicht sichtbar.





## Jederzeit volle Transparenz und Konsequenz auf allen Ebenen





- Nutzung der Daten für weiteres Reporting
- Datenbasierte
  Entscheidungen
- Alle KPIs werden sofort aggregiert
- Reduzierung Zeitaufwand und konsequente Ableitung von Abweichungen und Maßnahmen
- Vernetzung der Daten aus sämtlichen Quellen





### Einführung von digitalem Shopfloor Management



03/2020

**Kick-off Standort VTM** 



08/2020

**Go-live** 



bis dato

Kontinuierliche Weiterentwicklung



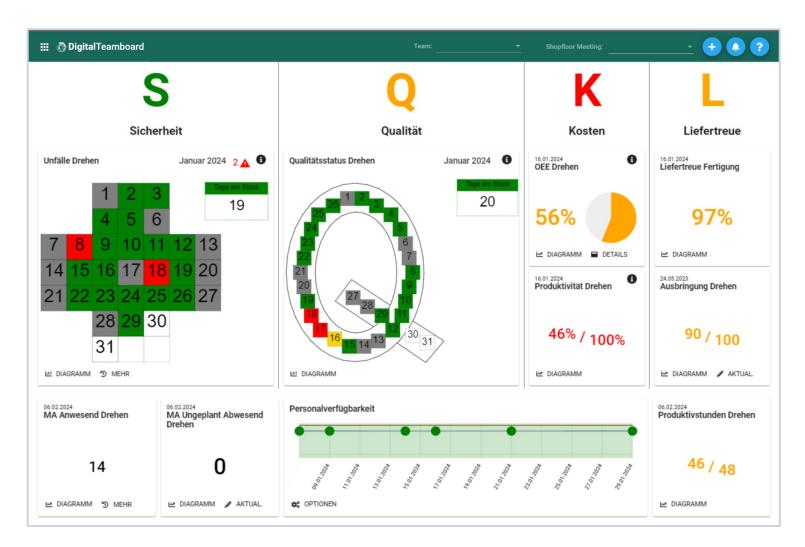
- Datensammlung
- Spezifikation Kennzahlen
- Datenanbindung incl. Schnittstellen
- Aufbau Meetings & Dashboards
- Schulungen
- Hardwareintegration

- Einbindung weiterer Kennzahlen
- Einbindung der iFrame Dashboards
- Überarbeitung
  Problemlösungsvorgehen
- Pareto Auswertungen



#### "So schaut's aus"



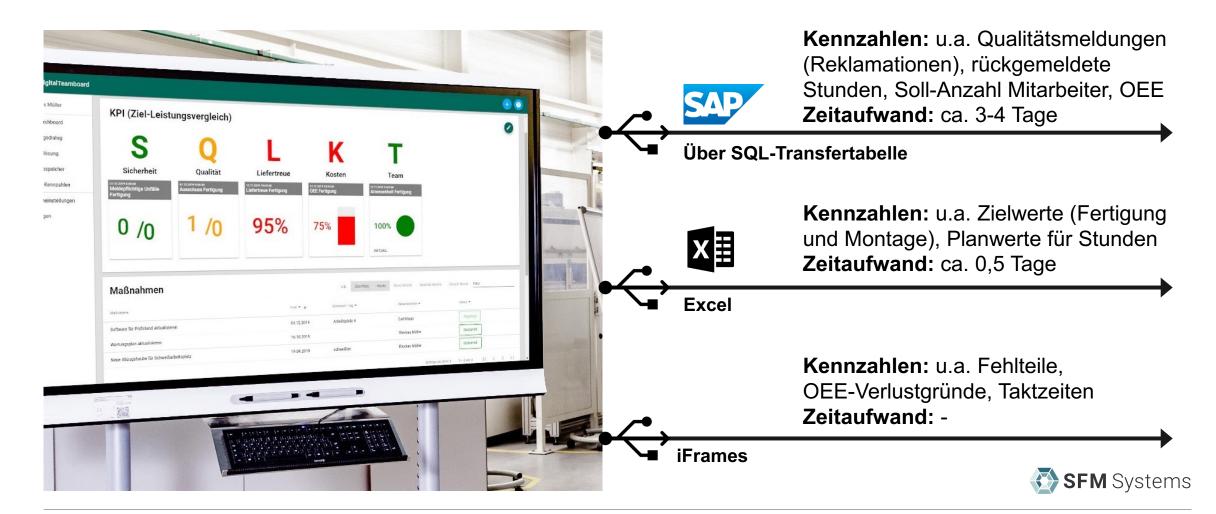


- Einfache, klare
  Kennzahlenvisualisierung
- Abweichungs- und Maßnahmenmanagement direkt aus den Kennzahlen heraus
- Schnell neue Kennzahlen (Fokus KPIs) aufnehmen und visualisieren
- Schnelle Kommunikation entlang der Hierarchie mit Hot Topics & News



# Einfache Integration von verschiedenen Datenquellen





## **Einsparung Nutzen und Vorteile**





Zeitersparnis für Kennzahlsammlung und Reporting



Produktivitätssteigerung aufgrund höherer Effizienz der Shopfloor Meetings und schnellere Problemlösung



Hohe Datenqualität und Echtzeitdaten verfügbar



Wissensdatenbank für Problemlösungen



Transparenz über KPIs, Störungen und Probleme



Einfache Nutzung und Handling

**KEIN Versenden von Diagrammen** 

**KEINE** manuelle KPI-Kalkulation

**KEIN** manuelles updaten von Diagrammen

Einfachere Problemlösung



Einsparung: ca. 1 - 1,5 Stunden pro Board / Woche



### Nutzung von Künstlicher Intelligenz







#### **Prozess- & Handlungsdaten**

Zusammentragen von Prozessdaten und Handlungsdaten aus dem Digital Teamboard



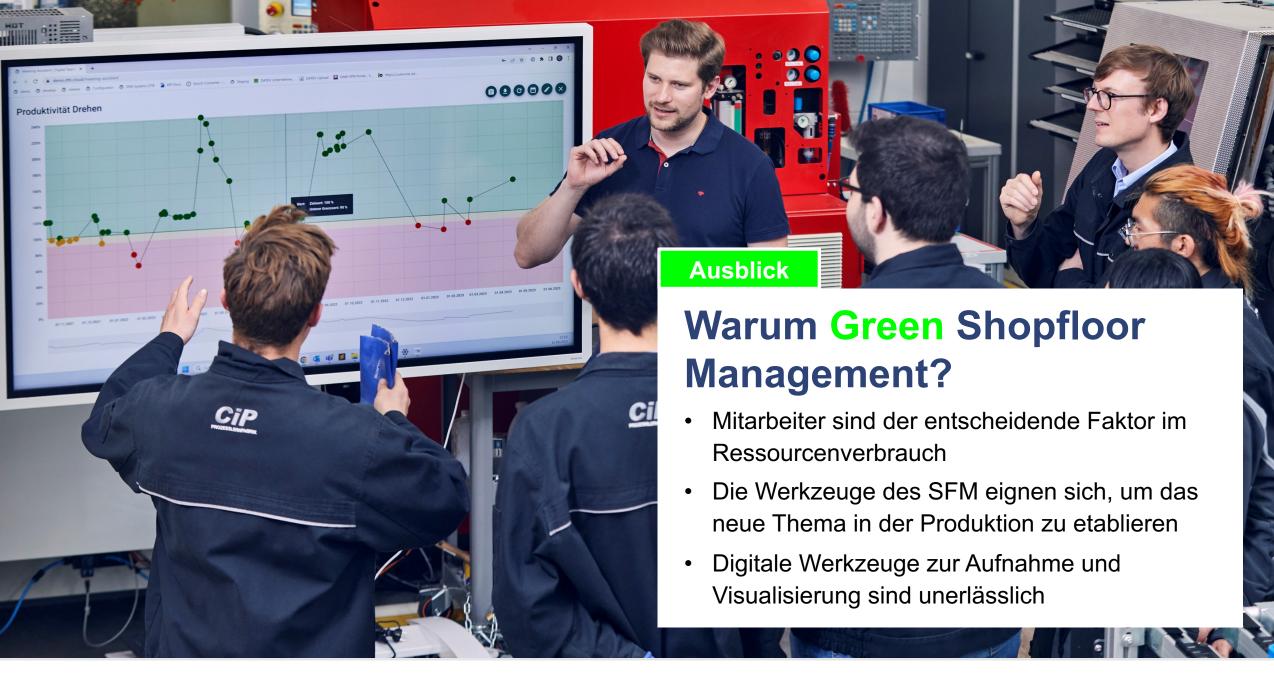
#### **Cloud Machine Learning / Kl**

Analyse und Verarbeitung der Daten durch lernende Algorithmen



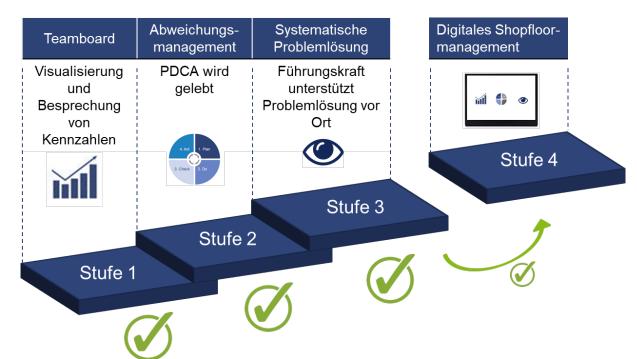
#### **Shopfloor Analytics**

- Empfehlungen
- Vorhersagen
- Analysen der Grundursache



## Einführung bei VTM Lessons Learned





#### **Unsere Tipps an Euch:**

- Es braucht ein Mindestniveau für Shopfloor Methodik, um alle Vorteile der Digitalisierung zu nutzen
- Um brauchbare Werte zu generieren, sollten vorab KPIs und Prozessindikatoren klar definiert werden
- Frühe Einbindung der Mitarbeiter bei der KPI-Definition und Dashboard Aufbau schafft Akzeptanz bei der Belegschaft

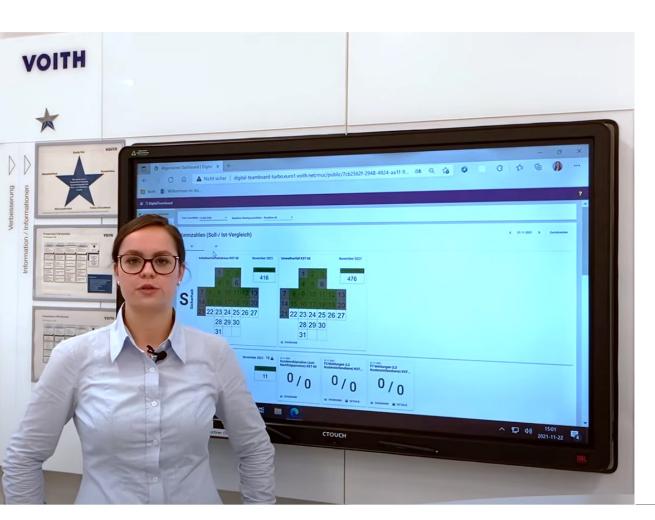


Kombination der Vorteile der SFM-Methode mit den Vorteilen eines digitalen Systems





#### VOITH



Der Digitalisierungs-Turbo spielt eine Schlüsselrolle bei der Modernisierung des Shopfloor.



Weitere spannende Einblicke



