

# Avanti Europe

---

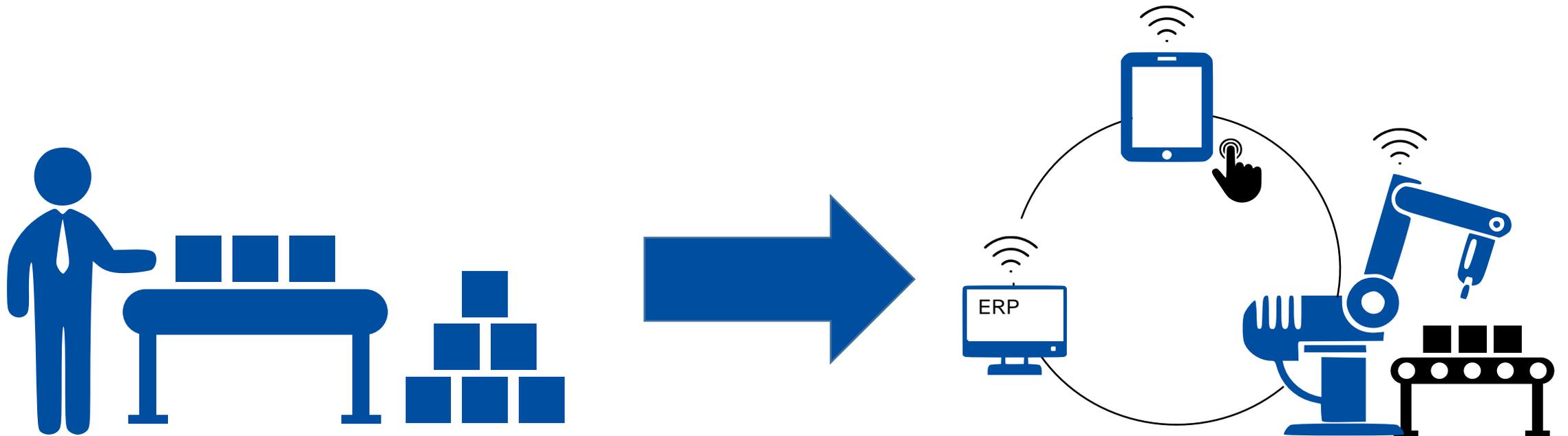
08. November 2021

## Die Digitalisierung in Reinräumen

21. Swiss Cleanroom Community Event, Pratteln

# Status Quo

---



# Megatrends für datengetriebene Medizintechnik

---



# Woher kommen die Daten?

---

Daten werden enorm wichtig, genau so wie die Datenarchitektur!



Anforderungen



Drittdaten



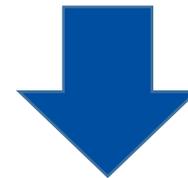
Prozessdaten

# Wie Forderungen/Wünsche erfüllen?

---

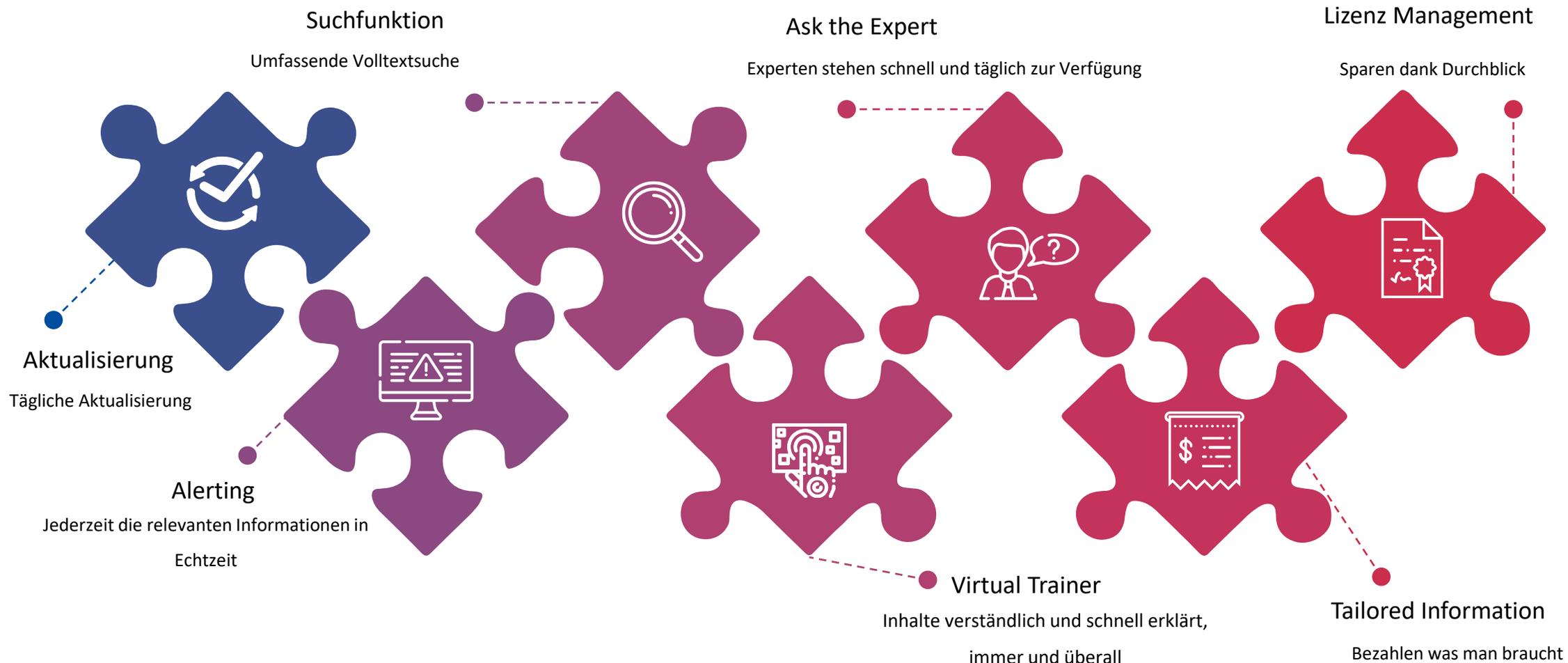


- Änderungen in Regularien, Standards, Guidelines
- Spezifikationen des Kunden

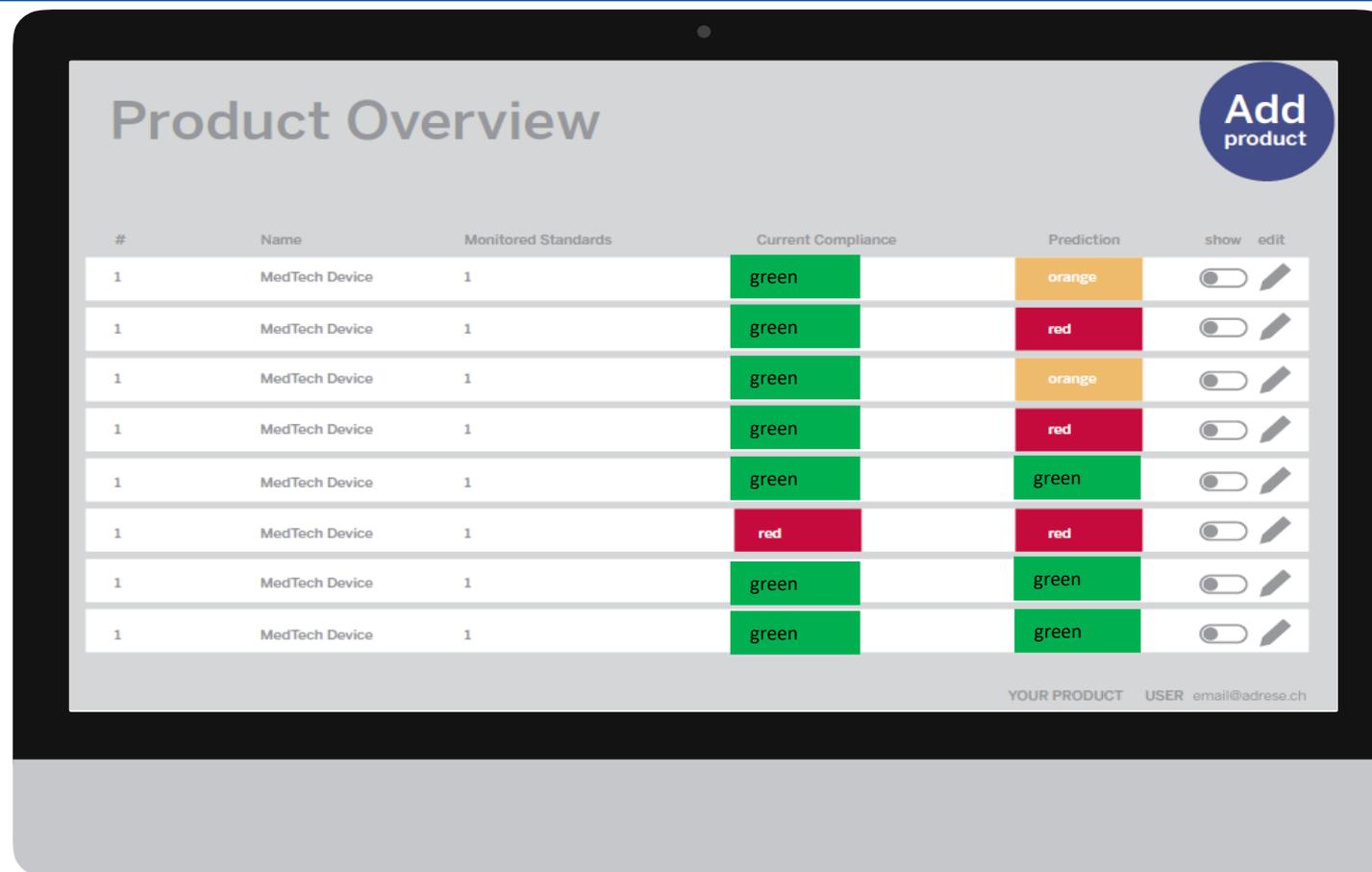


Smartes Monitoring

# Smartes Monitoring der Compliance und mehr



# Smartes Monitoring der Compliance und mehr



**Product Overview** Add product

#	Name	Monitored Standards	Current Compliance	Prediction	show	edit
1	MedTech Device	1	green	orange	<input type="checkbox"/>	
1	MedTech Device	1	green	red	<input type="checkbox"/>	
1	MedTech Device	1	green	orange	<input type="checkbox"/>	
1	MedTech Device	1	green	red	<input type="checkbox"/>	
1	MedTech Device	1	green	green	<input type="checkbox"/>	
1	MedTech Device	1	red	red	<input type="checkbox"/>	
1	MedTech Device	1	green	green	<input type="checkbox"/>	
1	MedTech Device	1	green	green	<input type="checkbox"/>	

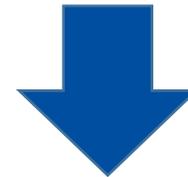
YOUR PRODUCT USER email@adrese.ch

# Heterogen Daten

---



- Lieferanten-Daten
- Änderungswesen bei Lieferanten und Kunden



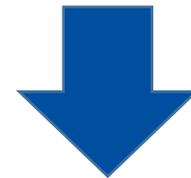
Blockchain oder Datenbank

# Datenerfassung

---



- Maschinen-Daten (Kavitäten, Laufzeit, Auslastung, etc.)
- Produkt-Daten (CpK, output, etc.)
- Analytik-Daten (CoA's, Abgleich gegen Spezifikation, etc.)



IoT, Datenbank und/oder Blockchain

# Aus Daten lernen

---

Valide Daten

Selbstlernendes System

# Gelerntes anwenden

---



# Wo liegt nun der Wettbewerbsvorteil?

---

Daten werden in “Echtzeit” dem Kunden zur Verfügung gestellt:

- In der Form, die für den Kunden relevant ist
- Vollständiger Datensatz
- Validierter Datensatz
- Vollständige Traceability über die gesamte Lebensdauer (Aufbewahrungsdauer)

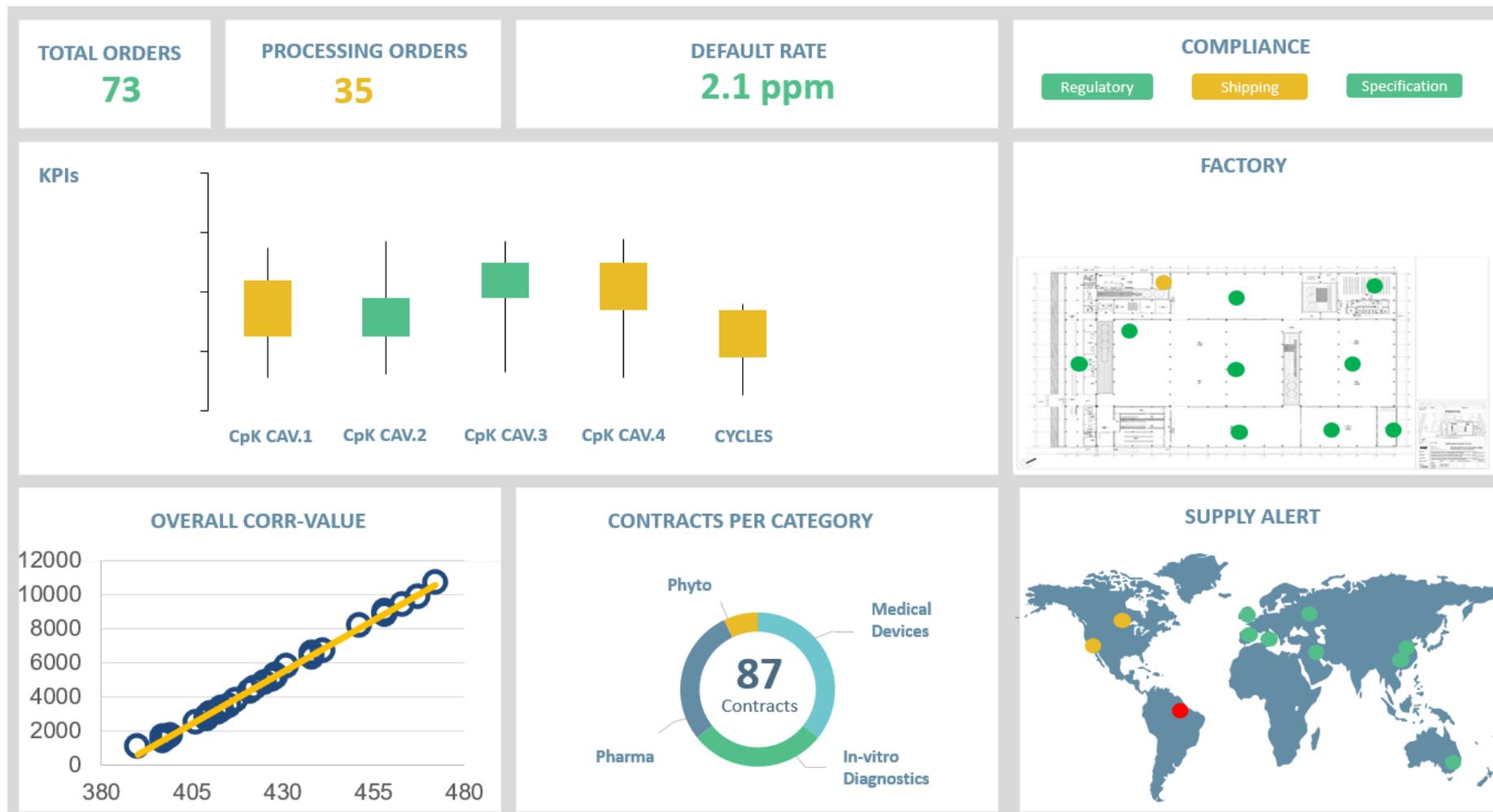
# Datengetriebene Wertschöpfung

---

Daten und deren statistische Auswertung bilden eine weitergehende Wertschöpfung

- Echtzeit-Analyse der Daten
- Zeitreihen-Analyse und Prognosen-Zeitreihen-Analyse
- Auswertung nach vordefinierter Kennzahlen (KPIs), e.g. CpK, trending, etc.

# Wie Forderungen/Wünsche erfüllen?



# Avanti Europe AG

---



Besuchen Sie uns:

**Fabio Cirillo**  
**CEO**  
**Zwischbachweg 14**  
**4466 Ormalingen**

**[fabio.cirillo@avanti-europe.ch](mailto:fabio.cirillo@avanti-europe.ch)**



Kontaktieren Sie mich: