



## Digitalisierung im Shopfloor: Mehr Produktivität für Logistik & Produktion

# Membrain GmbH

## Aktuelle Herausforderungen für die Unternehmen



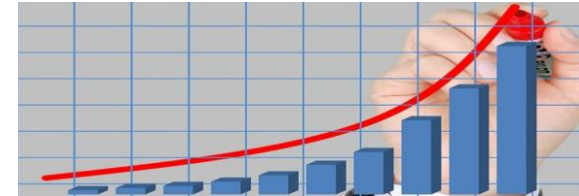
Demografischer Wandel



Fachkräftemangel & Workload



Automatisierung



Kostensteigerung



Unternehmensprozesse

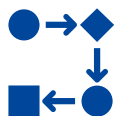


# Membrain GmbH

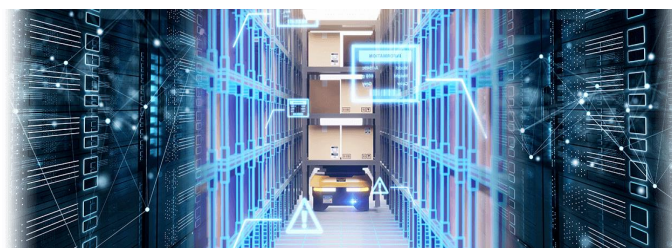
## Effizientere digitale Prozesse



### Mobile Prozesse/ Papierlose Prozesse



Application guided process



Daten in Echtzeit



Automatische Dokumentation

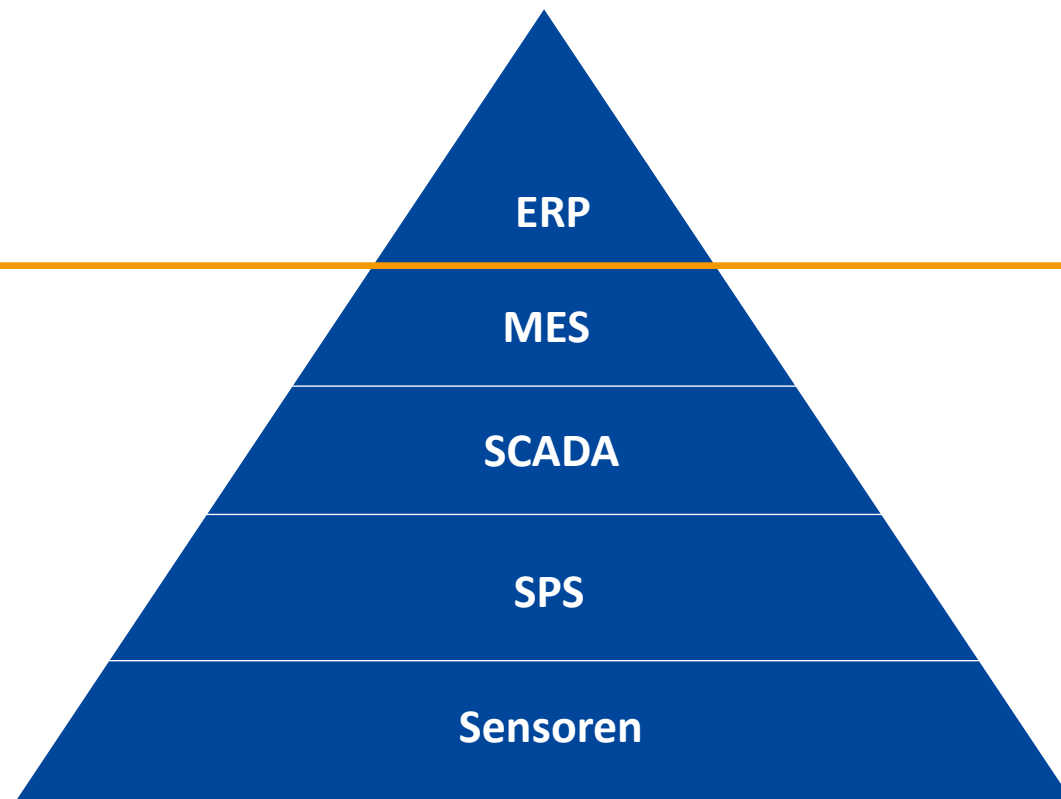
# Membrain GmbH

## Lösung: Effizientere Prozesse durch mobile Anwendung

- **Application guided process**
  - intuitive Bedienung aller Prozesse vor Ort
  - Benutzer wird durch optimierte, dynamische Anwendung situationsabhängig geführt
  
- **Fehlervermeidung dank Automatisierung**
  - Papierlos, keine Medienbrüche
  - Fehlerquellen und Zeitfresser eliminiert
  
- **Automatische Dokumentation**
  - Durch Echtzeiterfassung tatsächliche Dokumentation der Ist-Situation
  - Inklusive Foto, Video, Markierungen, Checklisten etc.

# Industrial IoT (IIoT)

## Grundlage ganzheitlicher Vernetzung

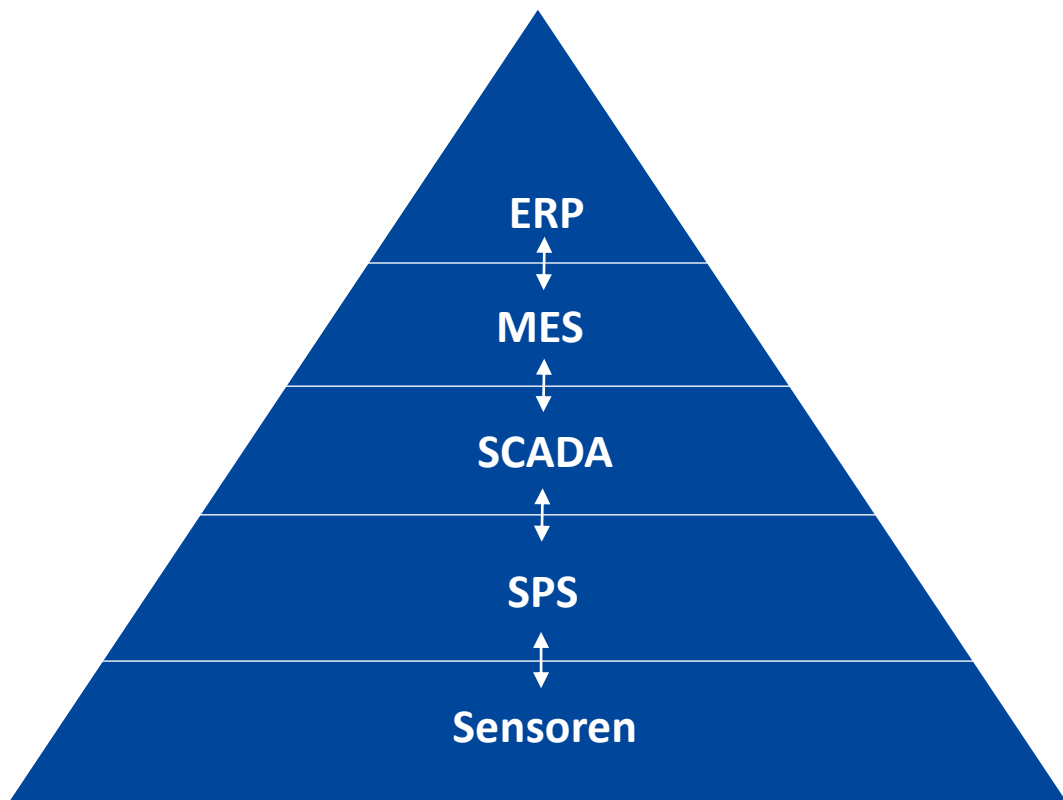


„Zwei Drittel der Unternehmen (66% DACH-übergreifend) können IIoT-Daten **nicht mit anderen Abteilungen teilen**, d.h. sie dürften sich auch **nicht in ERP - oder anderen Steuerungssystemen wiederfinden**“ [Snowflake, 2022]

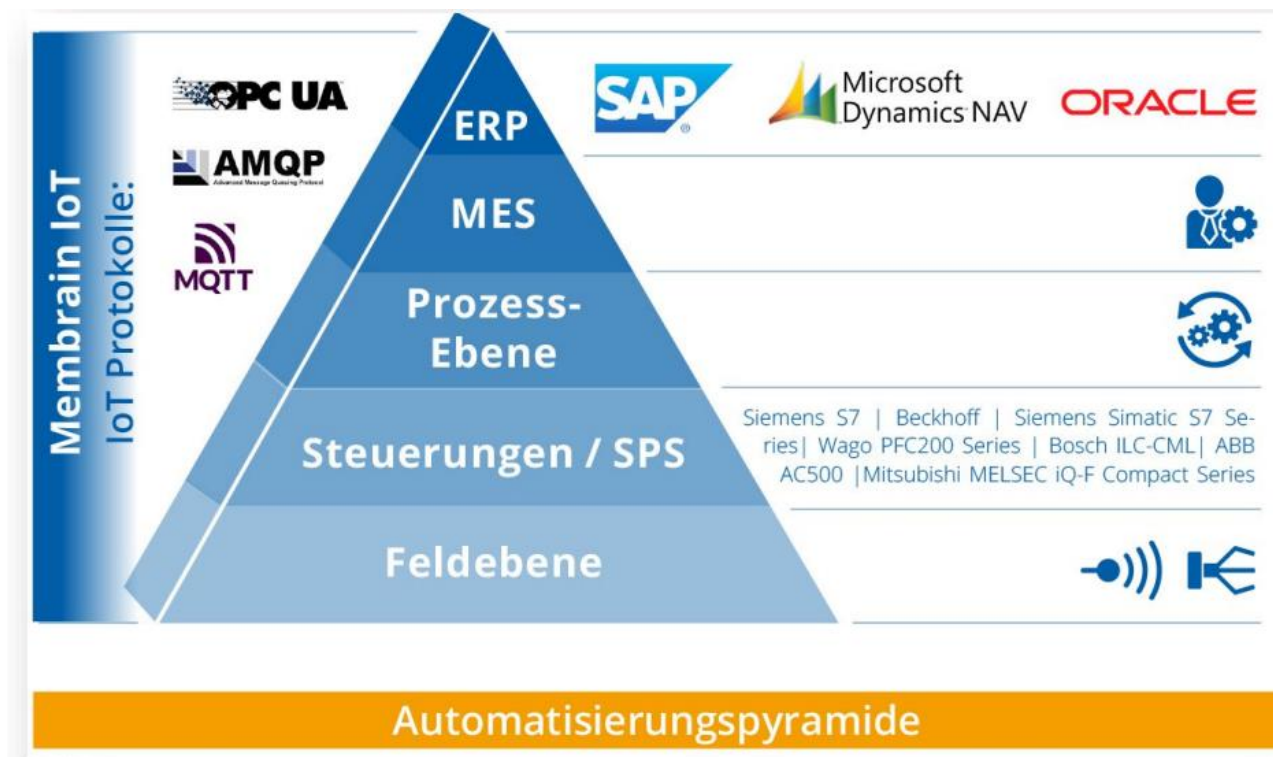
„Nur gut **jedes zehnte** der befragten Industrieunternehmen hat bisher **eine ganzheitliche Daten-Strategie** zur Integration sämtlicher IIoT-Projekte aufgestellt“ [IDC, 2022]

# Membrain IoT – Industrie 4.0 Plattform

## Ganzheitliche Digitalisierung



Industrie 3.0



Industrie 4.0









# Digitale / Mobile Prozesse (Beispiele)



# Membrain GmbH

## Ganzheitliche Digitalisierung des Shopfloors

### Bereiche:

-  Produktion
-  Instandhaltung (Asset Management)
-  Lager und Logistik
-  Checklisten
-  IoT
-  Planung
-  Fertigungssteuerung
-  QM





# Membrain GmbH

## Ganzheitliche Digitalisierung des Shopfloors







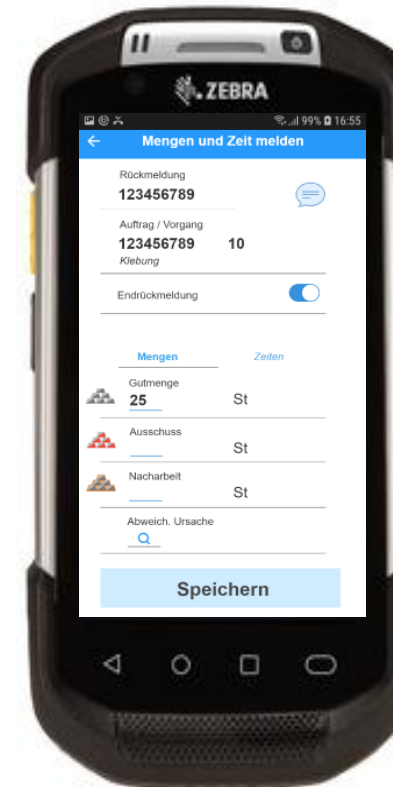
# MembrainPAS SFC – ShopFloorConnect

## Digitalisierung der Produktion



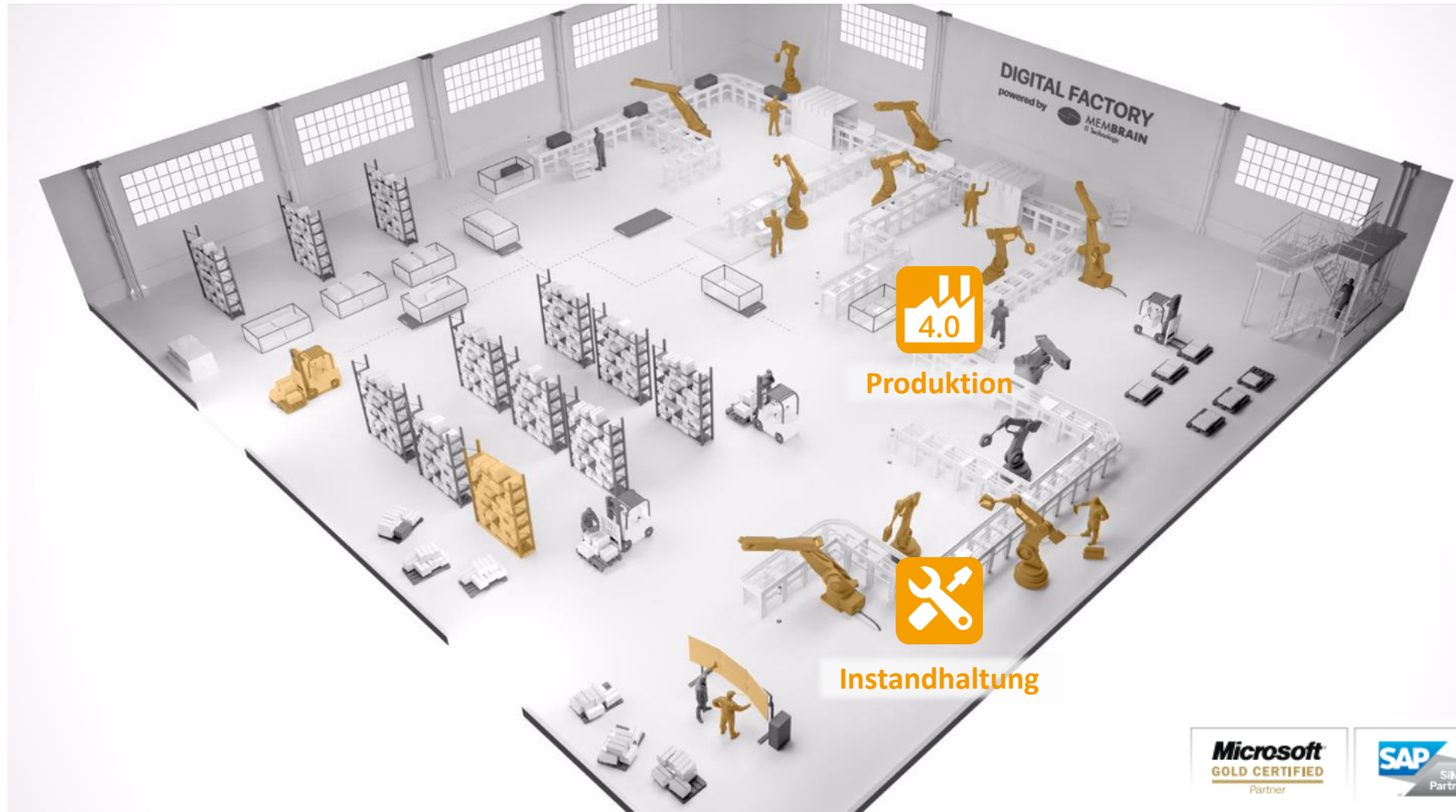
### Highlights:

-  Buchen von Rückmeldung
-  Melden von Materialverbräuchen
-  Erfassen von Störungen
-  Message Framework mit asynchroner, sequenzierter Verarbeitung



# Membrain GmbH

## Ganzheitliche Digitalisierung des Shopfloors






# MembrainPAS PM - Plant Maintenance

## Digitalisierung der Instandhaltung



### Highlights:

-  Anlegen von Störungsmeldungen & IH-Aufträgen
-  Bearbeitung von Meldungen & Aufträgen
-  Transparente Dokumentation von Arbeitsschritten



# Membrain GmbH

## Ganzheitliche Digitalisierung des Shopfloors







# MembrainPAS Logistics

## Digitalisierung der Logistik



### Highlights:

-  Bedarfserzeugung
-  Lager-/Bestandsinformationen
-  Produktionsversorgung
-  Materialentnahme



# Membrain GmbH

## Ganzheitliche Digitalisierung des Shopfloors



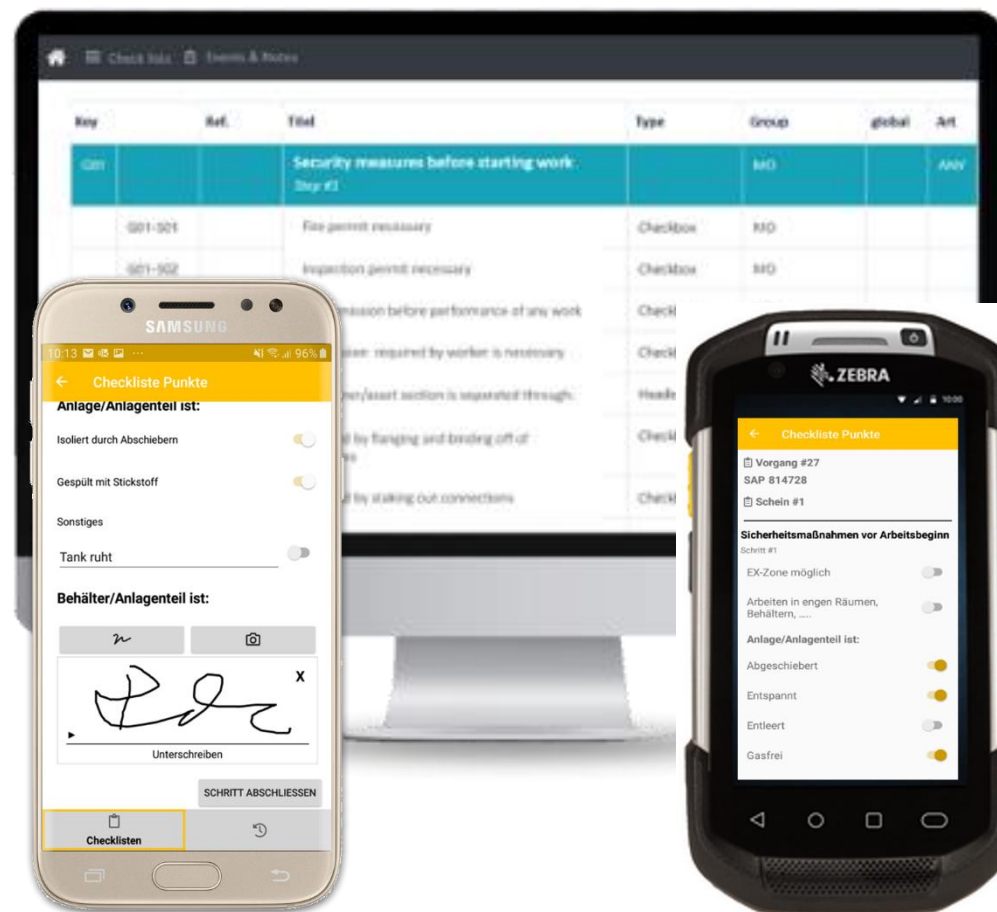
# Membrain Checklist

## Digitalisierung von Checklisten



### Highlights:

- Integration unterschiedlichster Quellen
- Standard Backend (Prüflose, Messbelege, etc.)
- Gefährdungsbeurteilung, Erlaubnisscheine, Ladungssicherung
- Einheitliche Abarbeitung und Bestätigung





# Membrain GmbH

## Ganzheitliche Digitalisierung des Shopfloors






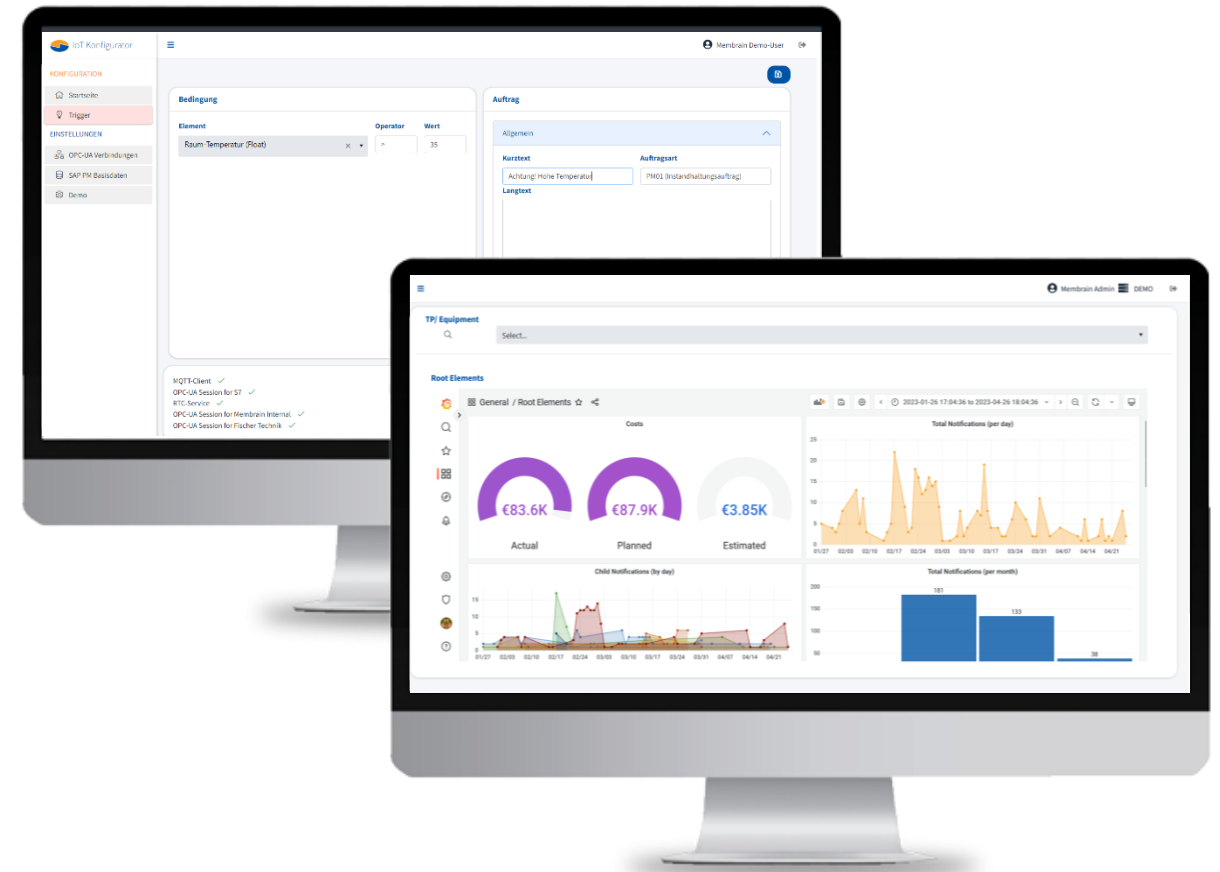
# Membrain IoT Suite

## Konfiguration von Datenbewegungen



### Highlights:

-  Einfache Datenmodellierung
-  Konfiguration von Trigger-basierten Aktionen
-  Intuitive Visualisierung / Dashboarding



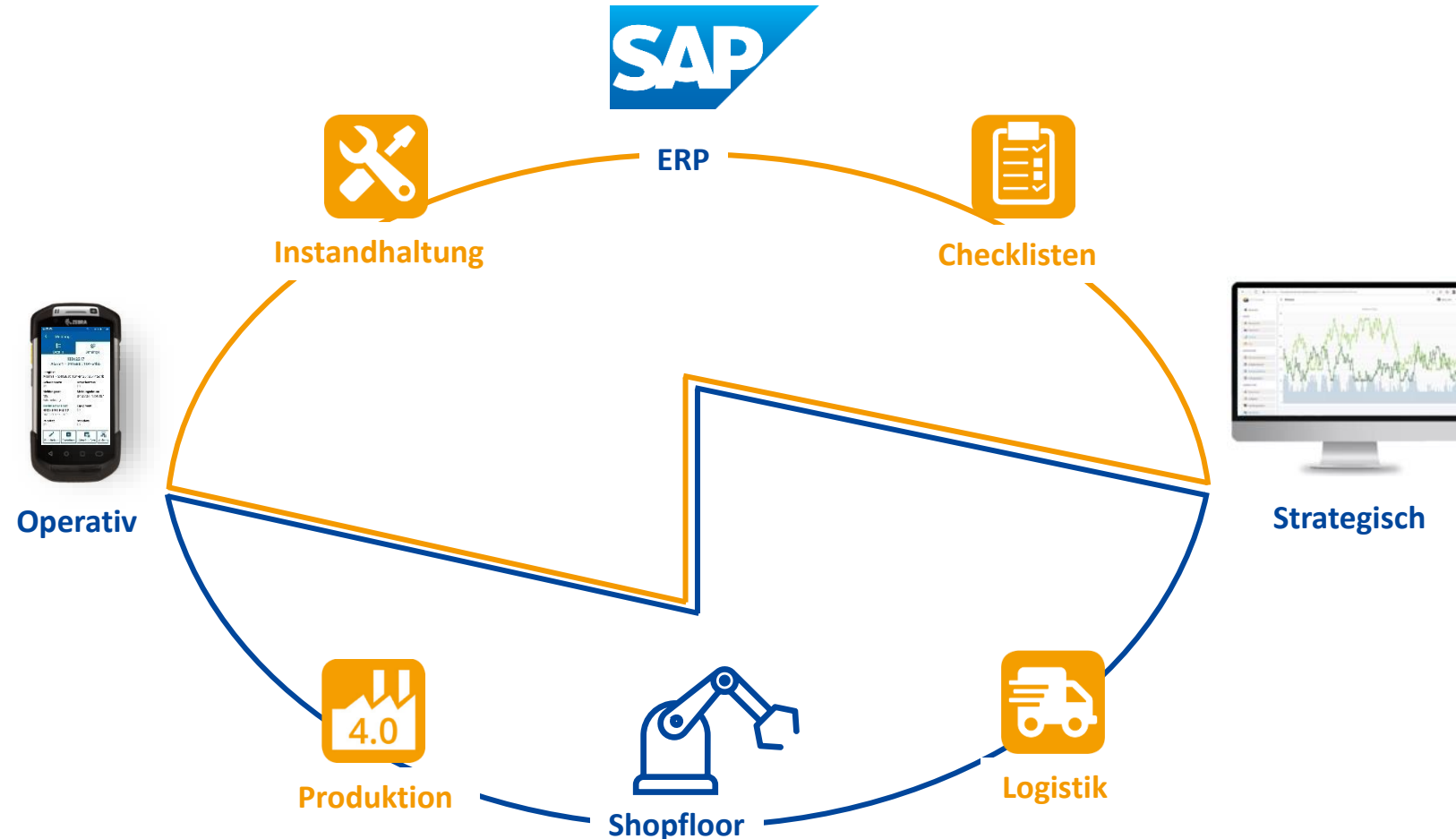
# Membrain GmbH

## Ganzheitliche Digitalisierung des Shopfloors



# Membrain GmbH

## Ganzheitliche Digitalisierung





Membrain GmbH



# Membrain GmbH

## Das sind wir!



Enterprise Mobility



Shopfloor-Integration



SAP-Beratung /Entwicklung



Mehr als 550 Kunden



# Membrain GmbH

## Kontakt



**Zentrale München**  
Membrain GmbH  
Hauptstraße 1  
82008 Unterhaching

T: +49 (0) 89 / 520 368 0  
[info@membrain-it.com](mailto:info@membrain-it.com)

**Büro Bensheim**  
Membrain GmbH  
Stubenwaldallee 21a  
64625 Bensheim

T: +49 (0) 6251 / 86919-30  
[info@membrain-it.com](mailto:info@membrain-it.com)

**Büro Hamburg**  
Membrain GmbH  
Raboisen 38  
20095 Hamburg

T: +49 (0) 40 / 210 912 743  
[info@membrain-it.com](mailto:info@membrain-it.com)

**Büro Schweiz**  
Membrain Switzerland AG  
Centralstr. 8a  
6210 Sursee  
Schweiz  
T: +41 (0) 41 921 04 70  
[info@membrain-it.com](mailto:info@membrain-it.com)