



**Mehr Produktivität im Bereich Produktion & Logistik**

**MembrainRTC – die Plattform für Industrie 4.0**

**Referent: Hauke Deutschmann (Regional Sales Manager)**

# Membrain GmbH

## Rasant steigende Ansprüche an Mobility und ShopFloor-Digitalisierung

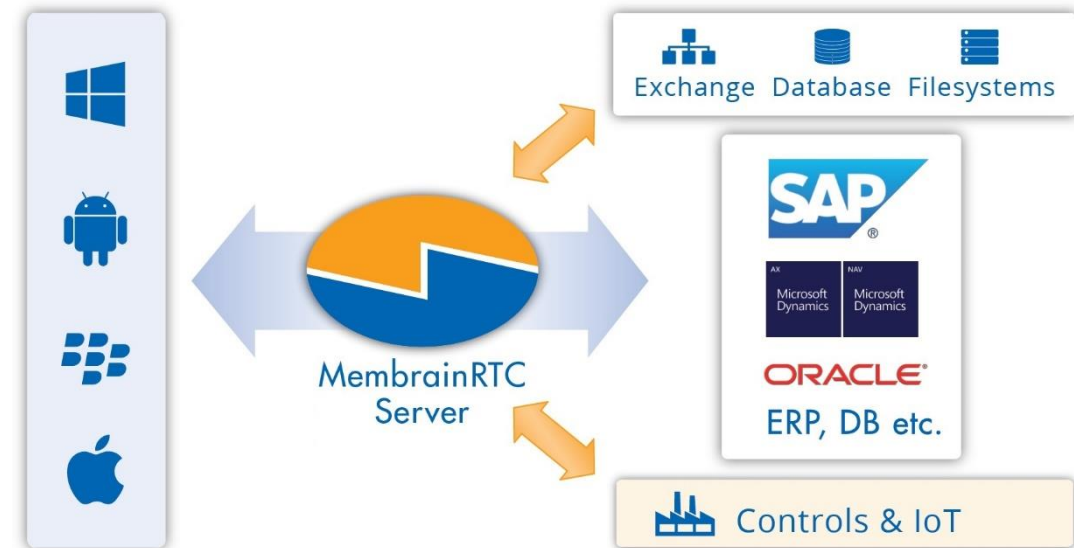
- 🌀 Neue und anspruchsvollere Anwendungsbereiche
  - 🌀 Traceability, Just-in Sequence, Null-Fehler-Toleranz
- 🌀 Steigende Anforderungen an Usability, Produktivität und Hochverfügbarkeit
  - 🌀 Offline, Statusfrei, 100% verfügbar ein Muss
- 🌀 Höhere Dynamik bei Hardware
  - 🌀 Umbruch in der Plattformstrategie auch im ShopFloor
- 🌀 Durchgängige Digitalisierung von Rückmeldungen, Materialbewegungen und/oder Rückverfolgung
- 🌀 Zunehmender Trend zur Anbindung von ShopFloor- Teilnehmern
  - 🌀 SPS, Sensorik, Fördertechnik, Waagen, Drucker, Ampeln





# LEADING TECHNOLOGY

- Flexible Software-Architektur
- Modulare Plattform
- Skalierbare Funktionen
- Seit 15 Jahren führend





# Membrain GmbH

## Apps für die digitale Fabrik & Industrie 4.0



**Powered by:**  
MembrainRTC - Plattform  
für Industrie 4.0



# Membrain GmbH

## Factory Apps



 DIGITAL FACTORY APPS



Instandhaltung



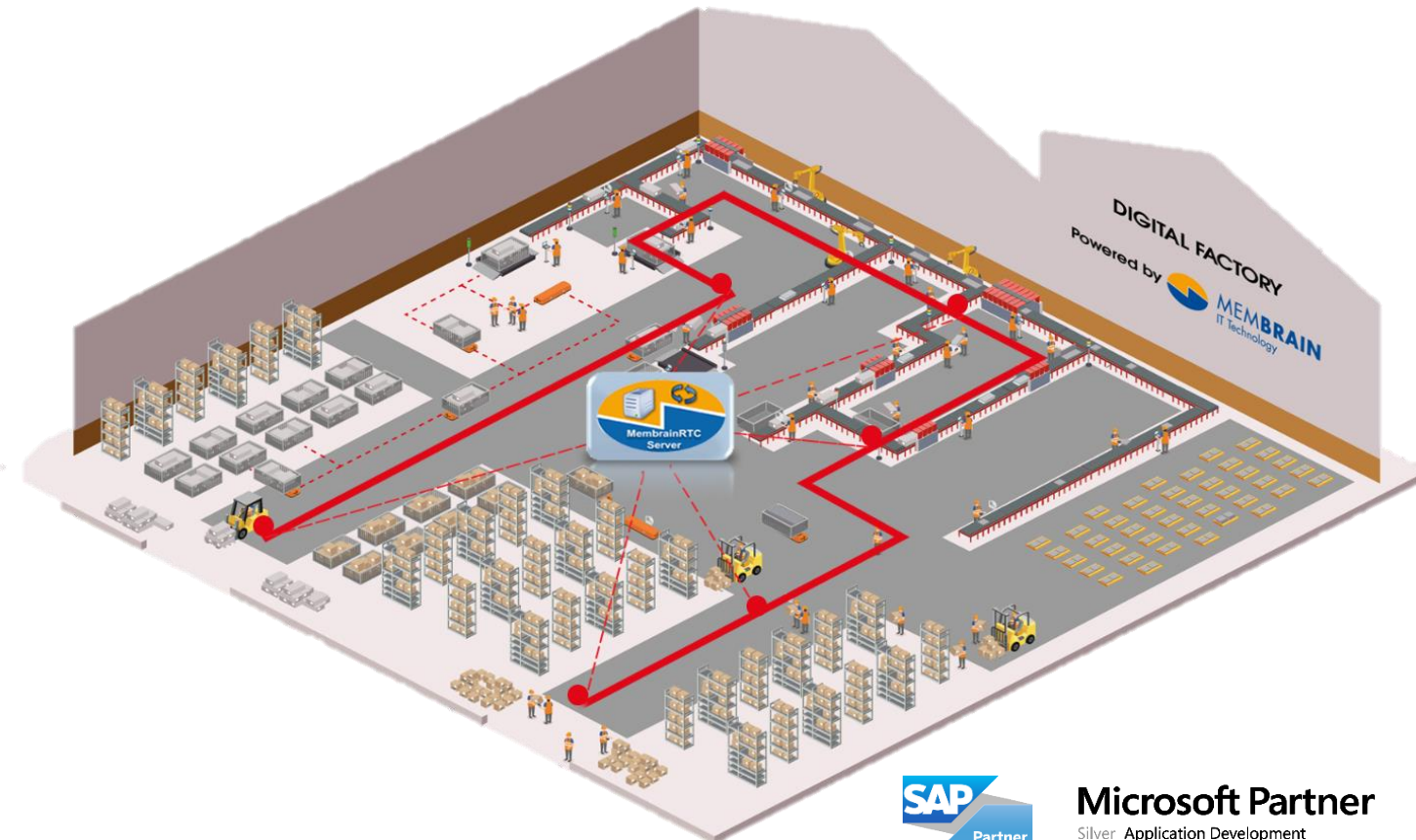
Logistik & Produktion



Maschinendatenerfassung



Betriebsdatenerfassung





# Membrain GmbH

## Business Apps



 ADMIN APPS  
BUSINESS APPS



Anlagenmanagement und Inventur



Sales/Vertriebs Applikationen



SAP BANF APP



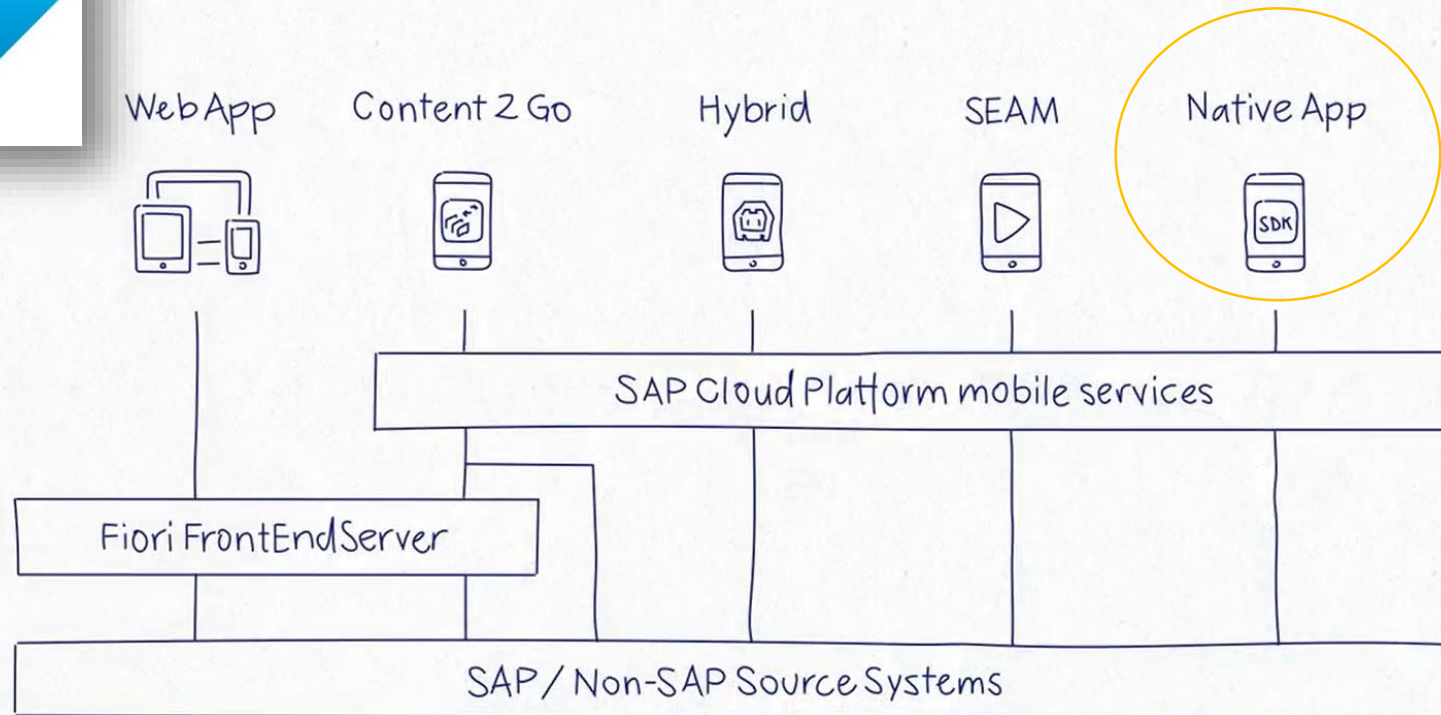
Workflow Management



# Membrain GmbH

## Native Apps als Königsdisziplin

Powered by



UX	☆☆	☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆☆
Security	☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆☆



**Quelle:**  
<https://www.sap.com/germany/products/cloud-platform.html>  
 „SAP Cloud Platform UX - Mobile Whiteboard Video“

**It's all about usability**

**4.0**

1000111  
0110101  
0101101  
0101010

01011001100  
011010101  
101101101  
010101011



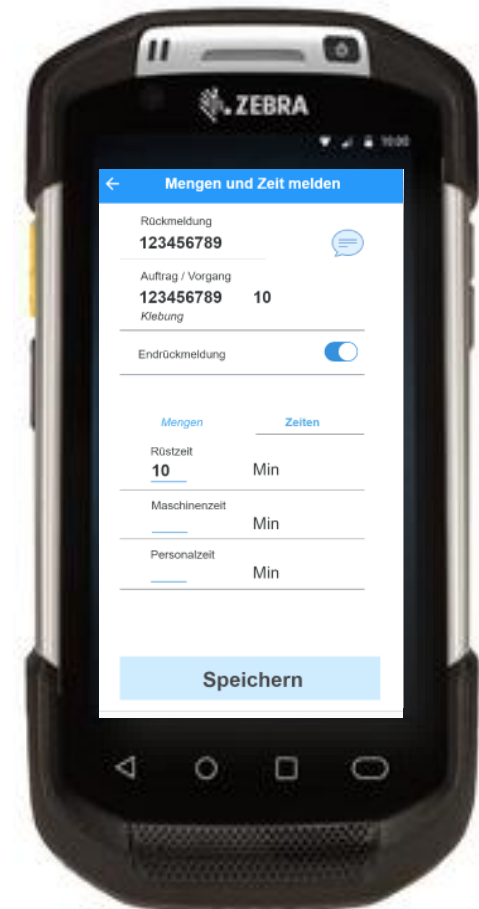
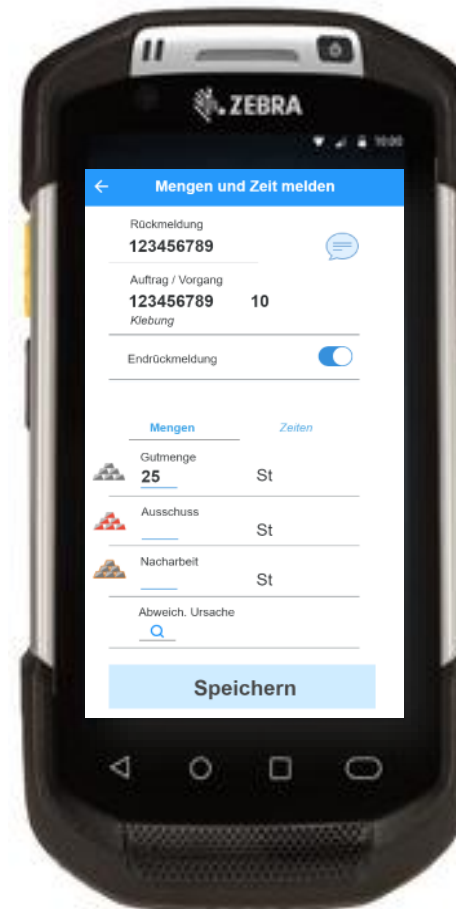
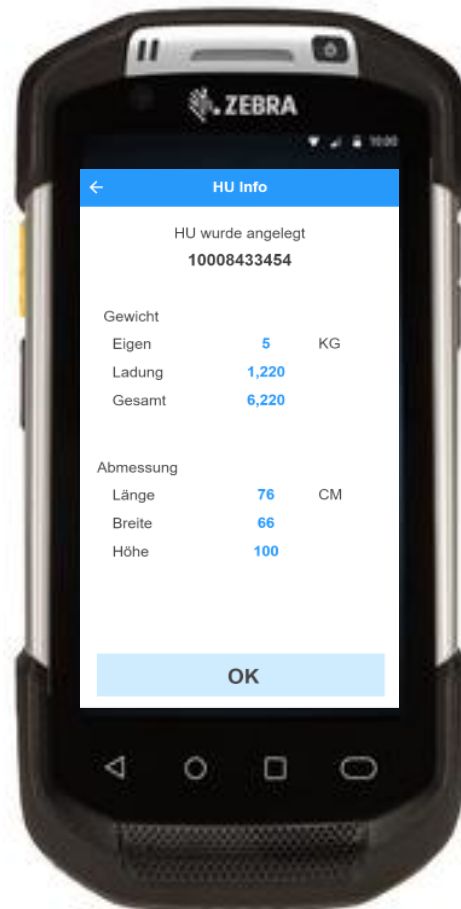
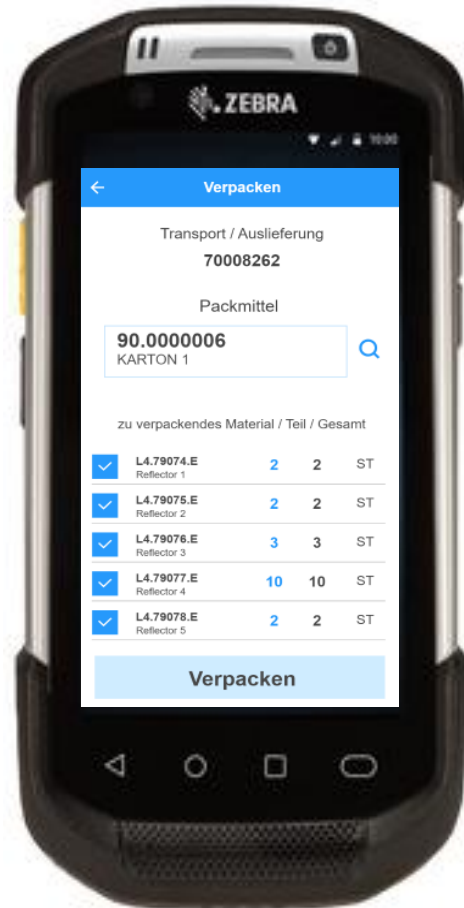
# Membrain GmbH

## Logistik App



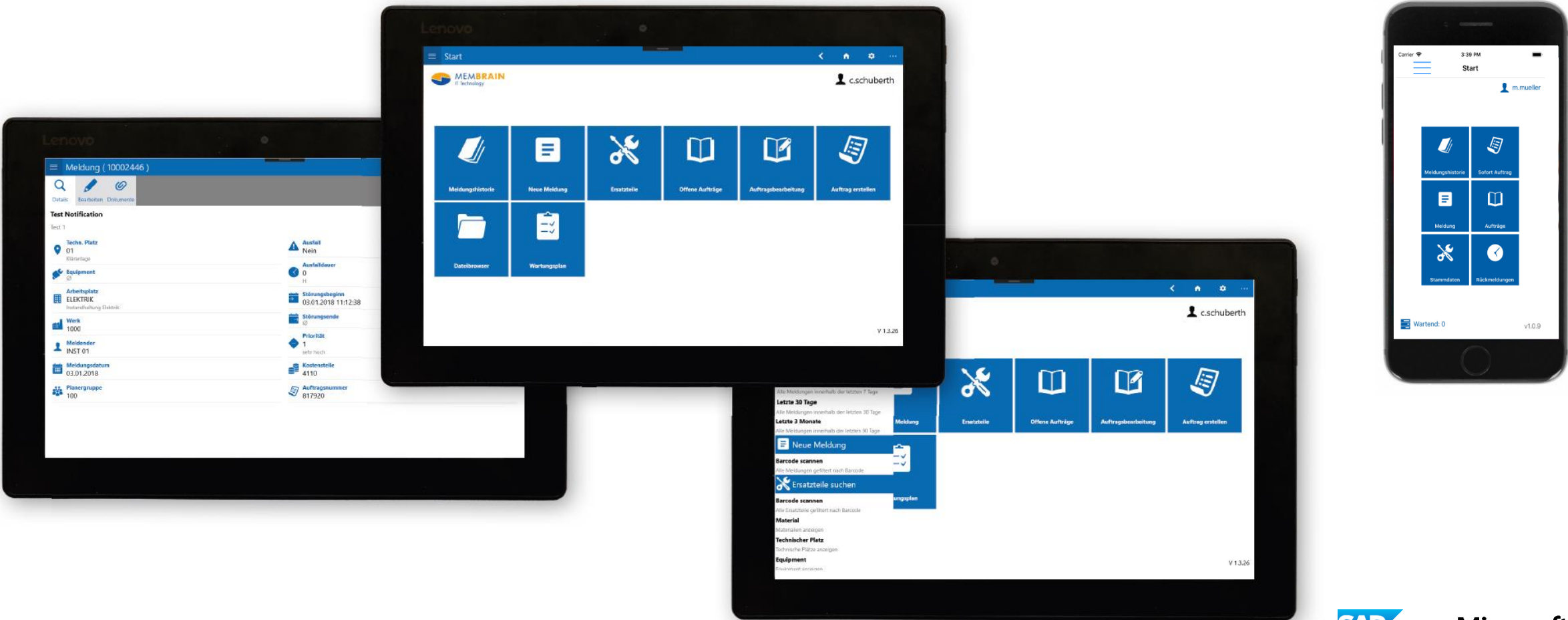
# Membrain GmbH

## Logistik / Produktions App



# Membrain GmbH

## Instandhaltung/Service App





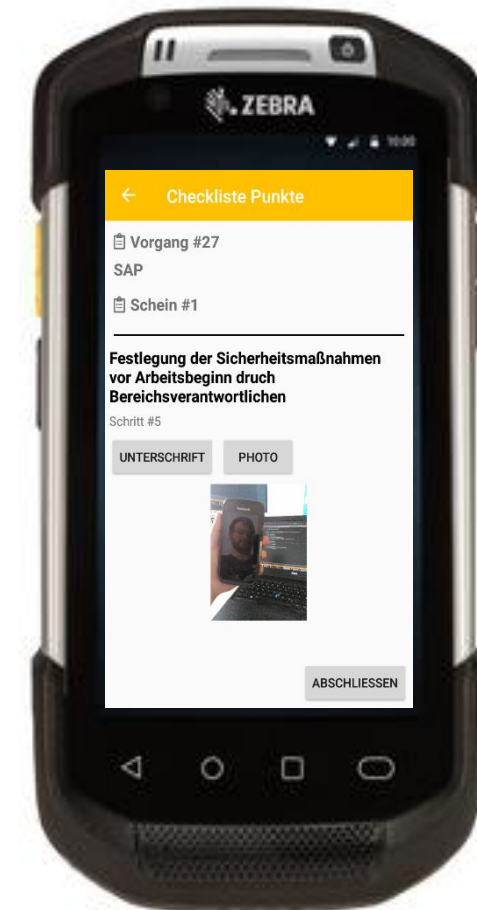
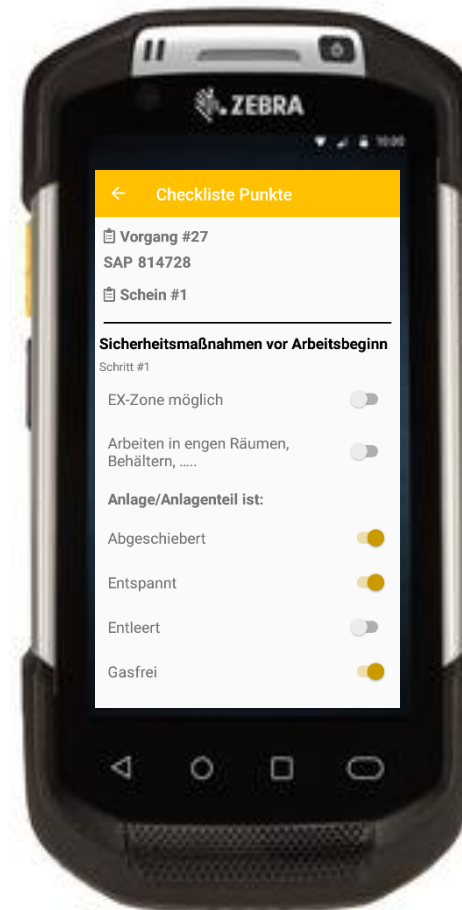
# Membrain GmbH

## Kundenbeispiel: Produktions App



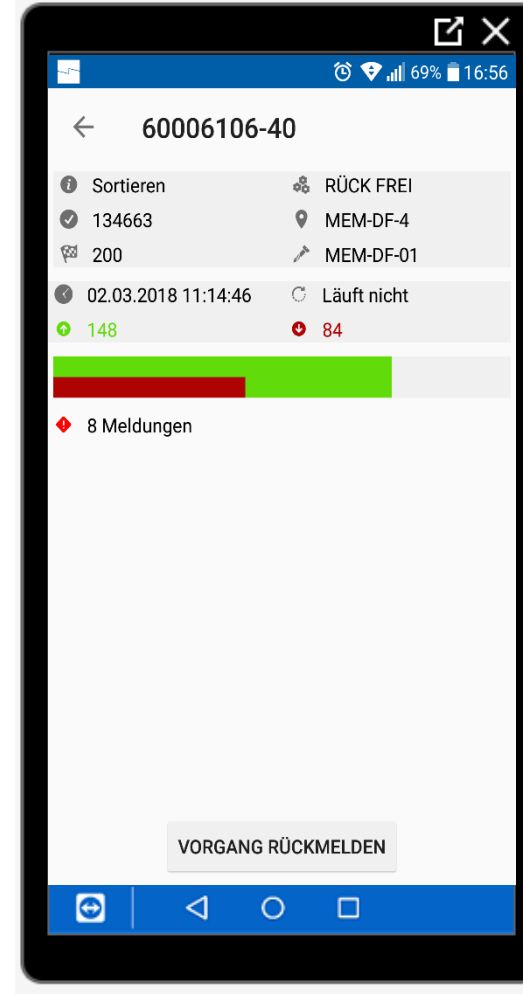
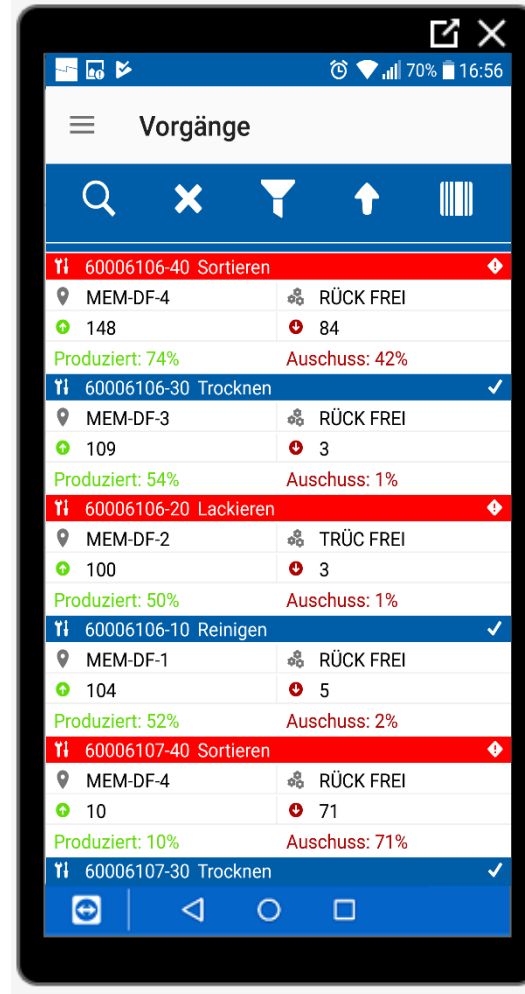
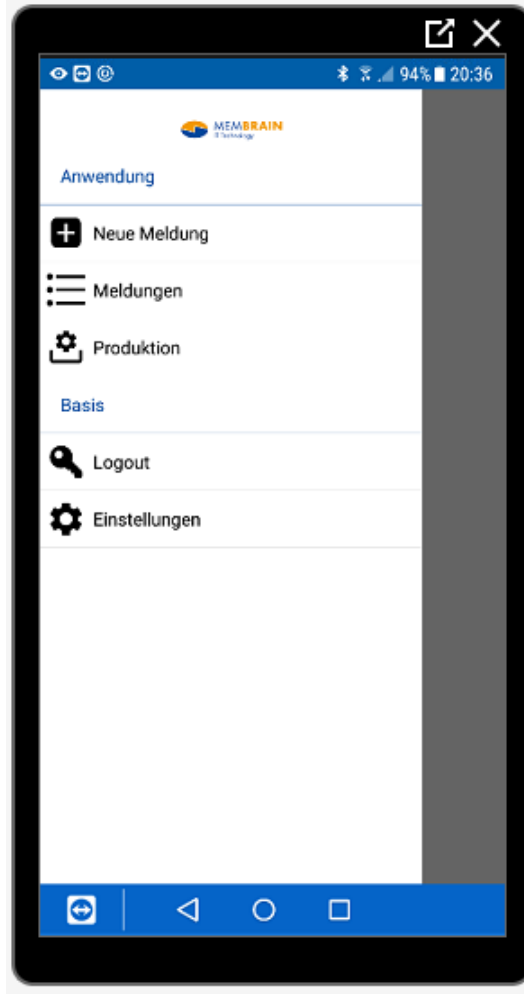
# Membrain GmbH

## Kundenbeispiel: Checklisten App



# Membrain GmbH

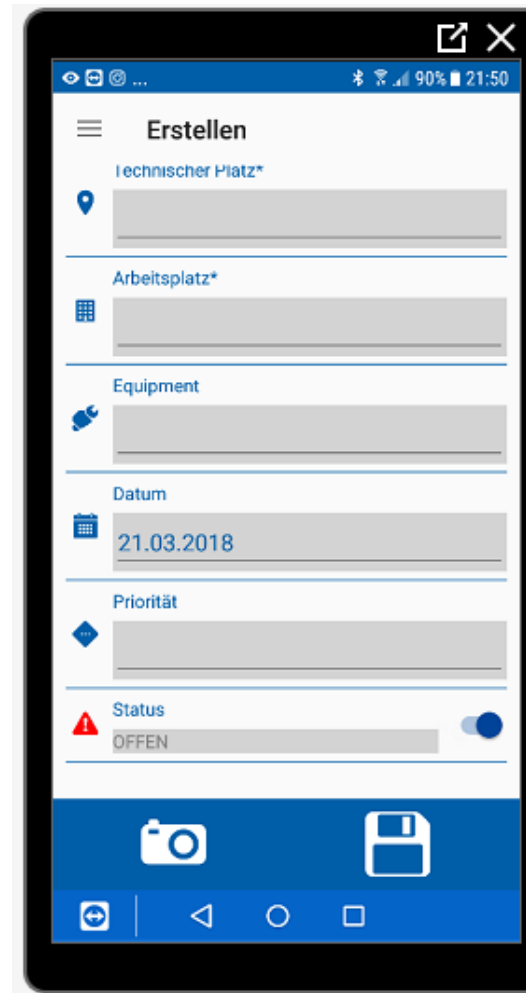
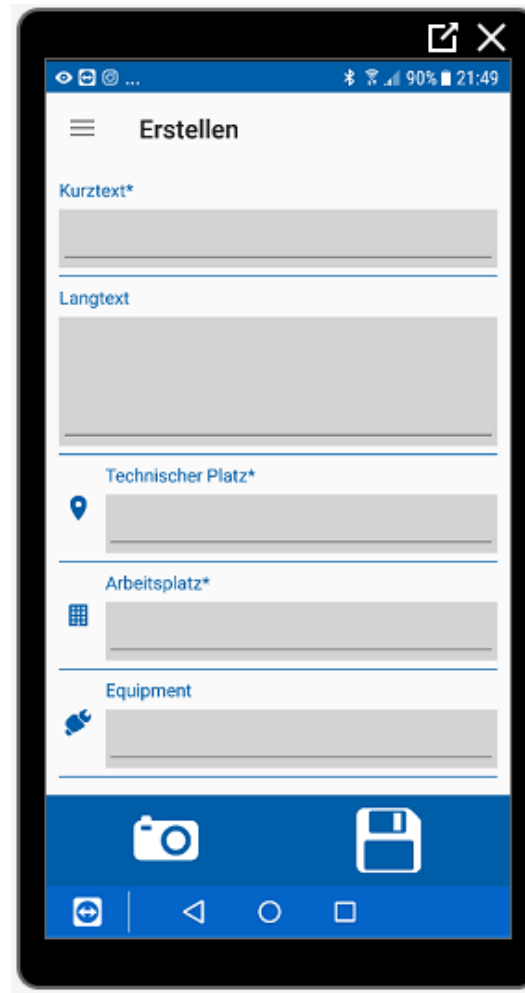
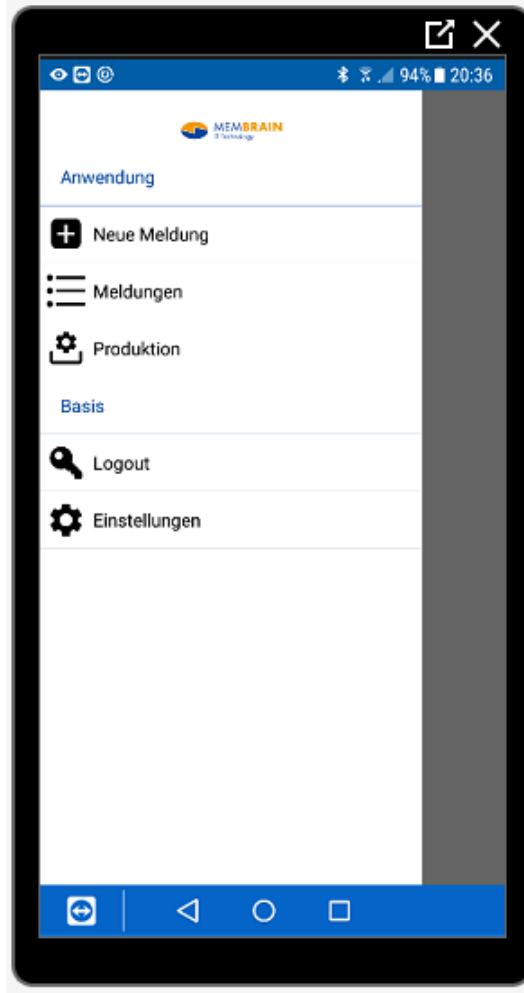
## Produktions App - Produktionsstati





# Membrain GmbH

## Produktions App – Störmeldung anlegen



A black and white photograph of a business meeting taking place in a library or study area. Five people, three women and two men, are seated around a round table, looking at a laptop. The room is filled with bookshelves and round tables with chairs. The text "Use Cases" is overlaid in the center in a bold, orange font.

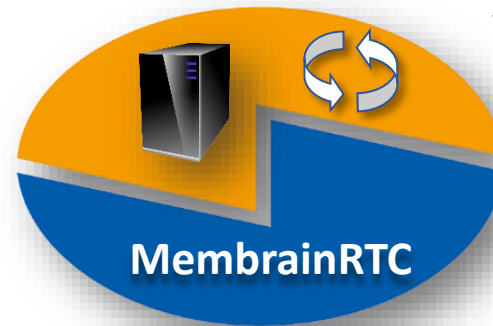
## Use Cases

# Prozesssteuerung in der Montage

Branche: Automotive

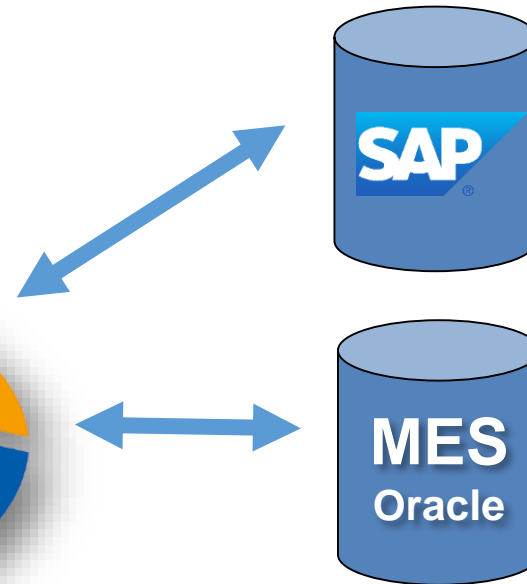


Mitarbeiter  
Montage



Perlenkette, Prozessverriegelung  
On-/Offline (pus SD-Karte)

Scan Lkw, Funktion taktabhängig  
Kontrolle Material & Erfassen SN in  
einem Scan

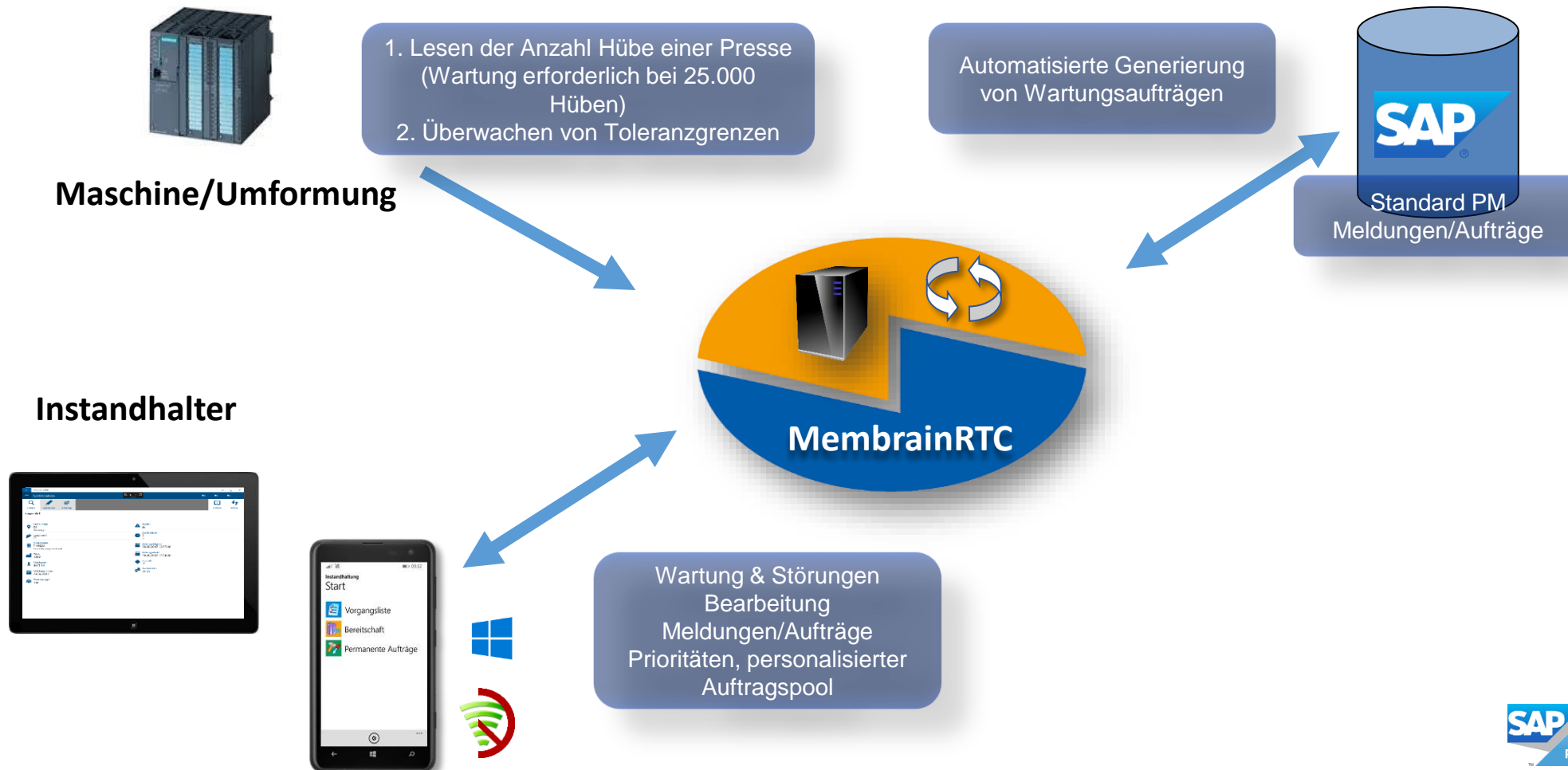


Planung „Perlenkette“  
Traceability  
Etc.



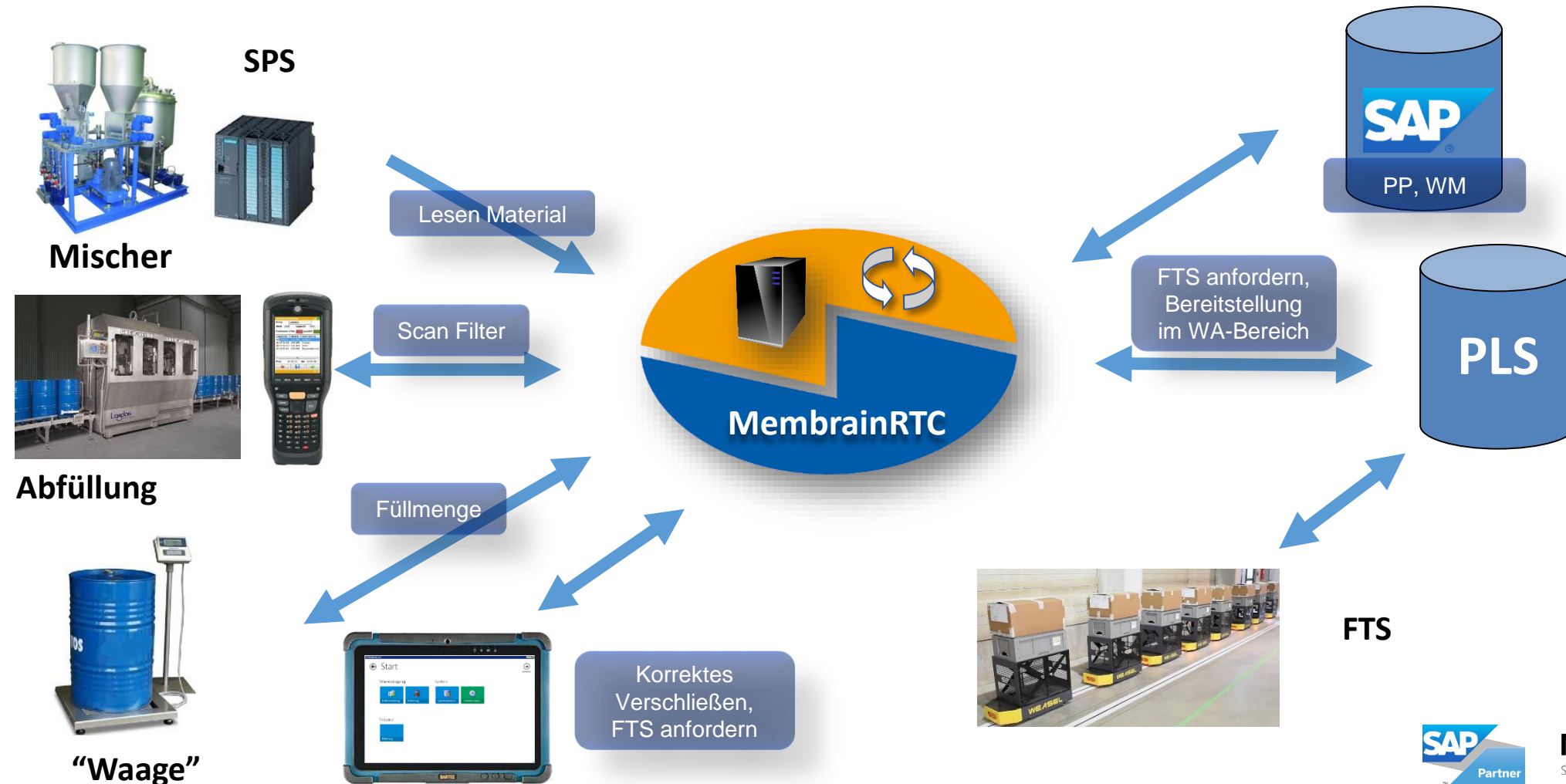
# Predictive Maintenance

Branche: Heizung/Sanitär



# Prozessindustrie – Prozessverriegelung / QS

Branche: Chemie





Bereich: Stahl

Bereich: Automobiltechnik



Plant Maintenance



Plant Maintenance



Ein- & Umlagerung  
Material- & Lagerplatzauskunft  
Verladung



Facility Management

u.a. Inventur,  
Lagerabgleich,  
Ad-hoc TA's



iPhone App  
Plant Maintenance

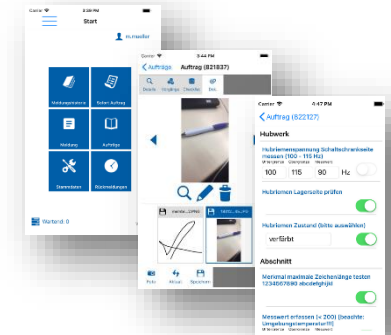
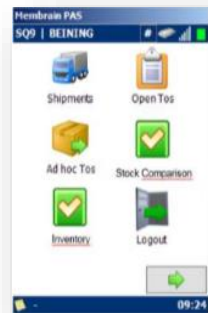
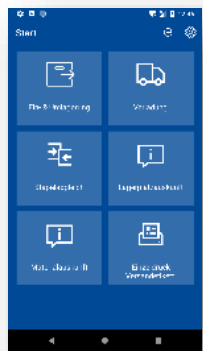
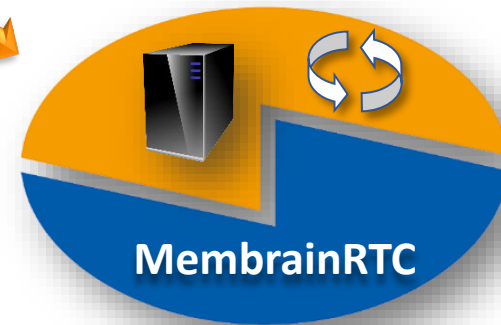


Beladung von Waggons  
Im Non-SAP Umfeld gegen  
einen Leitrechner (SLS)



Webservice

hier RFC





# About Membrain GmbH

# About Membrain GmbH

# 4.0

- 🌐 Gründung 2004
- 🌐 Technologieführer in Enterprise Mobility & ShopFloor-Integration
- 🌐 Starke und Marktdurchdringung in den letzten Jahre
- 🌐 ca. 2/3 des Geschäfts bei Ablösungen der herkömmlichen Ansätzen (Browser /UI5) bzw. Marktbegleiter
- 🌐 Projekte mit 3 bis mehrere Tausend Installationen
- 🌐 400 Kunden (Top Referenzen)
- 🌐 Strategischer Partner u.a. von SAP, Microsoft, Zebra, BVBC etc.



**Microsoft Partner**  
Silver Application Development

# Kundenauzug

Weidmüller 

BENTELER 

  
Bundeswehr

 PHOENIX  
CONTACT

 MELLER

 MAN

Mubea  
light.efficient.global.

HEIDELBERGCEMENT

SENVION  
wind energy solutions

ThyssenKrupp 

 Mannstaedt GmbH  
Spezialprofile · seit 1825

Made for Motion  KTR

 HELLA

 Constellium

 Continental  
The Future in Motion

 CHEMION  
LOGISTIK MIT KOMPETENZ

 POLIPOL®

GELSENWASSER   
GAS. STROM. NATÜRLICH WASSER.

 MBDA  
MISSILE SYSTEMS

 Lieken

 KYOCERA

16.09.2019

 SAP  
Partner

Microsoft Partner  
Silver Application Development



# Partnernetzwerk



**Microsoft Partner**  
Silver Application Development





# Membrain GmbH

## Kontakt

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



**Zentrale**  
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 Dortmund**  
Membrain GmbH  
Westfalendamm 98  
44141 Dortmund  
T: +49 (0) 231 / 5598 250  
[info@membrain-it.com](mailto:info@membrain-it.com)

**Büro Stuttgart**  
Membrain GmbH  
Leitzstraße 45  
70469 Stuttgart  
T: +49 (0) 711 490 66 22-0  
[info@membrain-it.com](mailto:info@membrain-it.com)

**Office Hamburg**  
Membrain GmbH  
Raboisen 38  
20095 Hamburg  
T: +49 (0)40 / 210 912 743  
[info@membrain-it.com](mailto:info@membrain-it.com)