



Digitalisierung – Industrie 4.0 – Mobility

Digitale Lösungen für die Instandhaltung mit SAP

Membrain

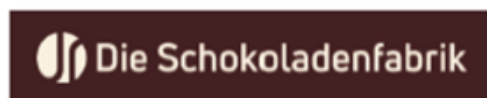
Geschichte und Strategie

- ▶ Softwarehersteller, Gründung 2004
 - ▶ Technologie- und Innovationsführer seit über 20 Jahren
 - ▶ Unterhaching/München, Stuttgart, Dortmund, Hamburg, Bensheim, Hof, Basel (CH), Wien (AT)
- ▶ Kernkompetenzen:
 - ▶ Enterprise Mobility (Logistik, Produktion, Instandhaltung etc.)
 - ▶ ShopFloor-Integration (Industrie 4.0, IoT,...)
 - ▶ SAP-Beratung / Entwicklung
- ▶ Mehr als 600 Kunden
- ▶ Zertifizierter Partner u. a. von SAP, Microsoft, WAGO, Zebra & Honeywell ISV etc.
- ▶ Zertifizierungen: ISO 27001, ISO 9001



Membrain

Kundenauszug



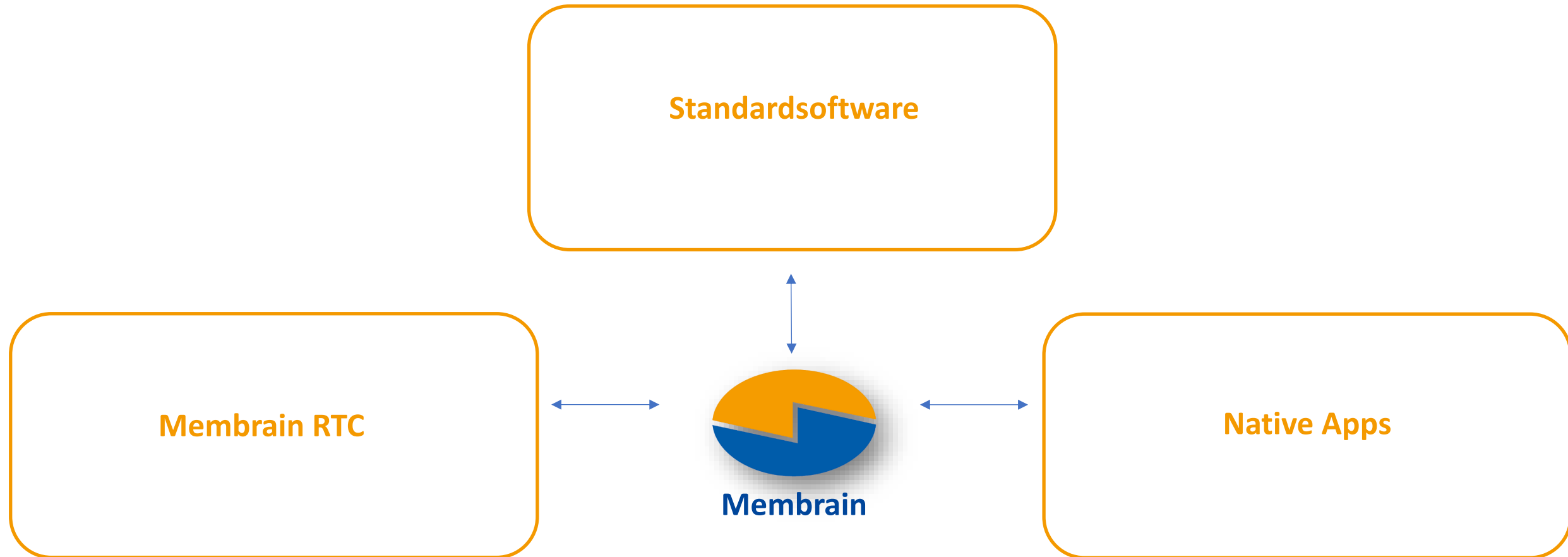
Membrain

Was treibt uns an?



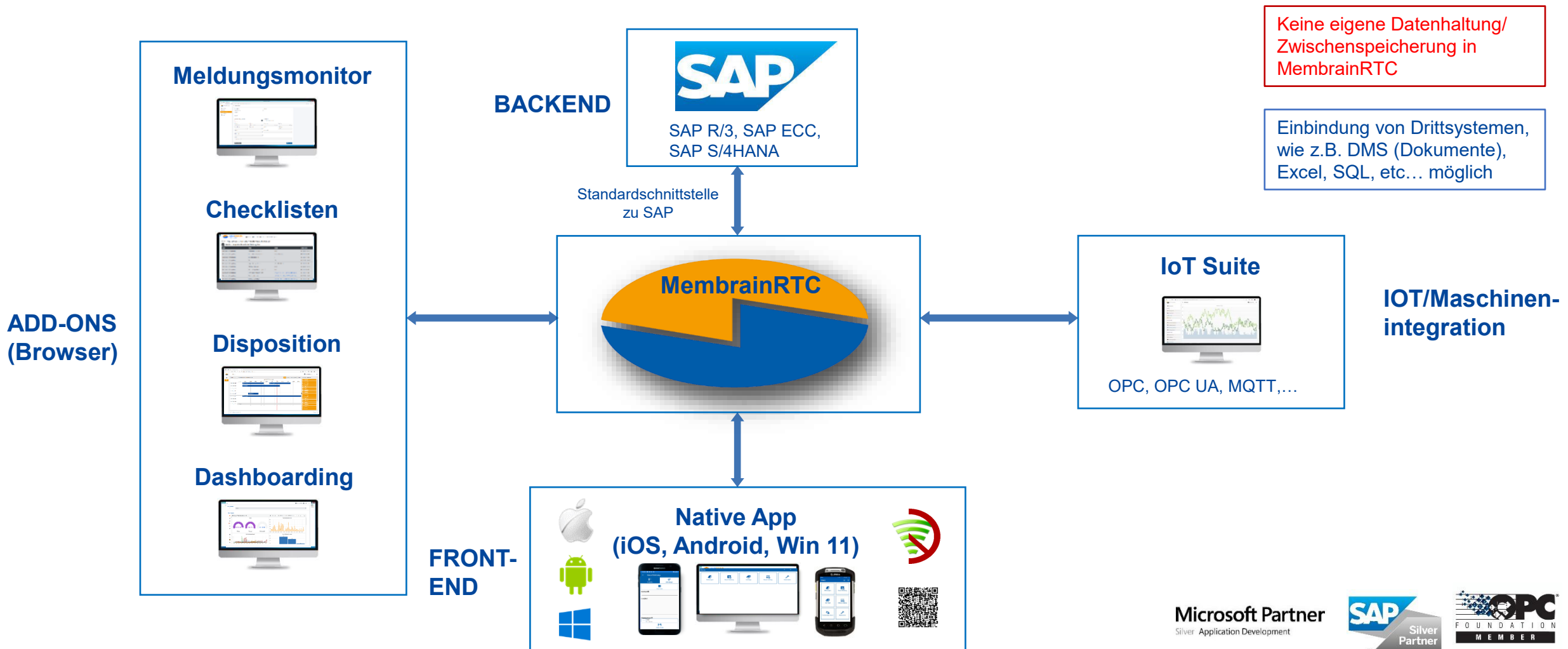
Membrain

Was treibt uns an?



Technologie macht den Unterschied

Industrie 4.0 Plattform



Membrain GmbH

Der Softwareexperte für Apps auf sämtlichen Devices



SAP als führendes System

Lesen und Schreiben aus/nach SAP in Echtzeit, keine separate Datenhaltung



Über 500 Kunden

in sämtlichen Industrien digitalisieren Ihre Prozesse mit Membrain



On-/Offlinefähigkeit

100% unterbrechungsfreies Arbeiten dank nativer App



Multibackendfähig

Einbindung diverser Komponenten möglich (z.B. MES, DMS, OPC)



Einfachheit mehrsprachiger Rollouts

(Deutsch, Englisch,...)



Freie Hardwarewahl
Native Apps für sämtliche Devices



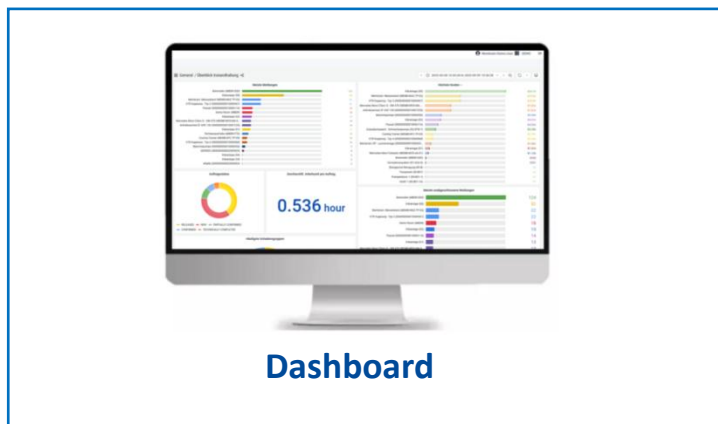
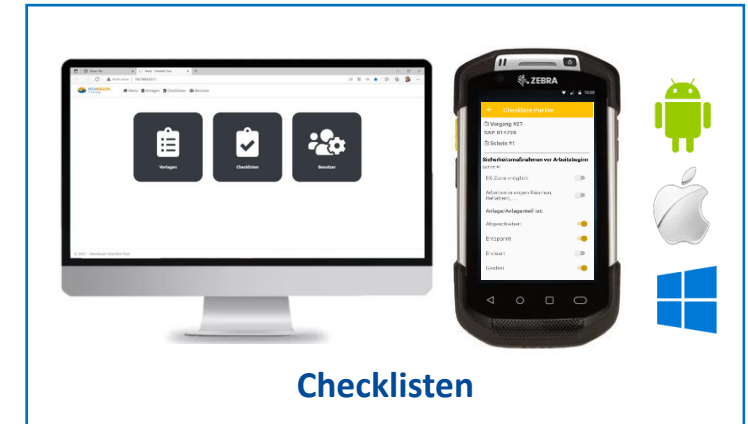
Möglichkeit zur Nutzung von **Kamera, Mikrofon, Scanner** im Prozess



Freie Labelwahl
(Barcodes, QR-Codes, Datamatrix, RFID, NFC,...)

Technologie macht den Unterschied

Instandhaltungs-Komponenten im Überblick

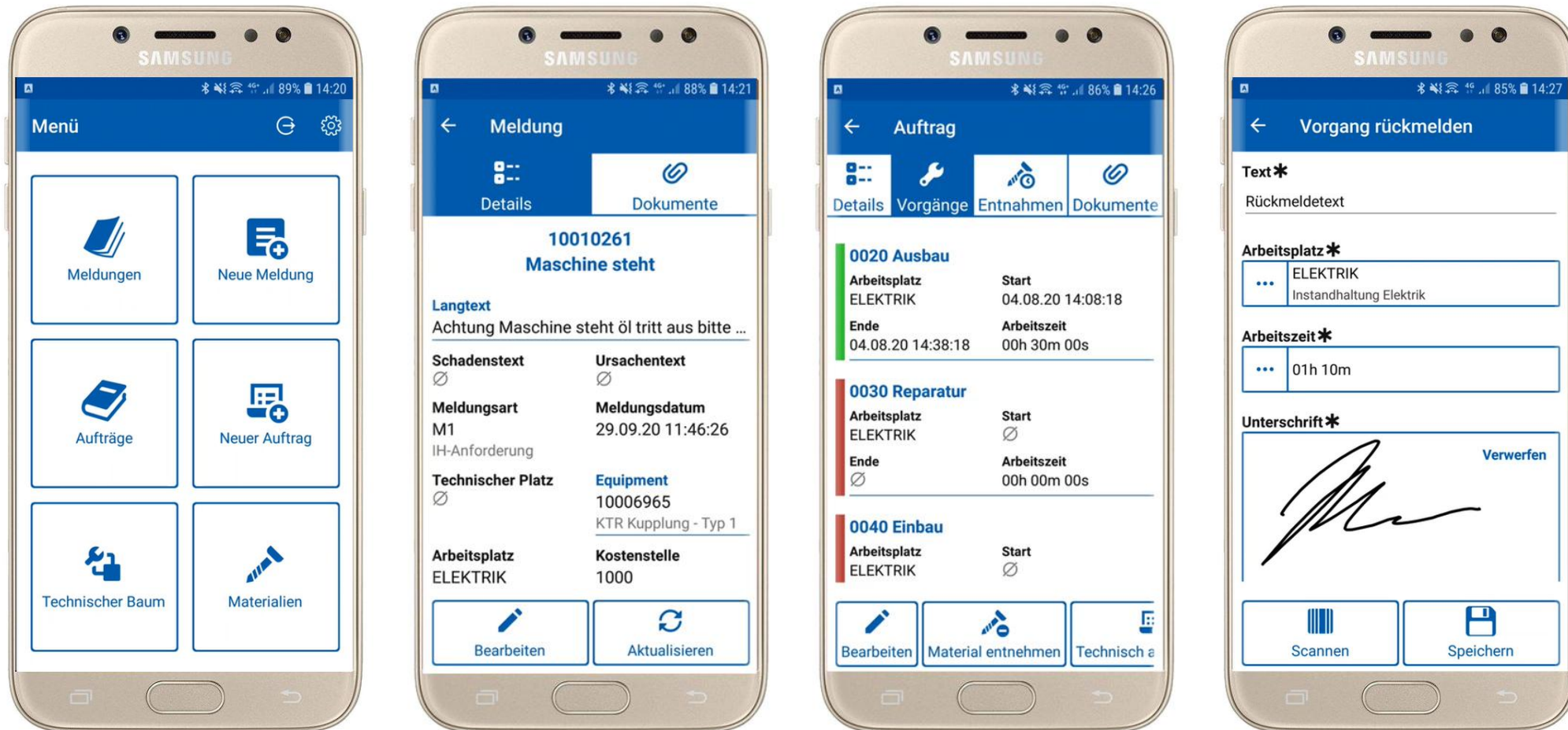


Digitale Instandhaltung

Ausprägungen der mobilen Instandhaltung auf dem Smartphone



App für digitale Instandhaltung



MembrainPAS PM

Funktionsumfang / Demo- und Test-App



Meldungen

- Meldungsliste inkl. Detailansicht und Bearbeitungsmöglichkeit
- Diverse Filterfunktionen (Freitextsuche, Meldungsart, Arbeitsplatz, Planergruppe, TP/EQ, Status, Werk, Datum, Meldender, Verantwortlicher, Standort)
- Diverse Sortierfunktionen (Nummer, Priorität, Datum)
- Meldung bearbeiten (Kurz-, Lang-, Schadens-, Ursachentext, Planergruppe, Datum, Priorität, TP/EQ, Arbeitsplatz, Meldender, Codierung, Objektteil, Schadensbild, Schadensursache, Fotos, Dateien, Redlining, Standort, Verantwortlicher)
- Auftrag aus Meldung anlegen
- Zu bestehenden Aufträgen zuweisen
- Meldung in Arbeit geben
- Meldung abschließen

Neue Meldung

- Neue Meldung anlegen (Meldungsart, Werk, Kurz-, Lang-, Schadens-, Ursachentext, Planergruppe, Datum, Priorität, TP/EQ, Arbeitsplatz, Meldender, Codierung, Objektteil, Schadensbild, Schadensursache, Fotos, Dateien, Redlining)

MembrainPAS PM

Funktionsumfang / Demo- und Test-App



Aufträge

- Auftragsliste inkl. Detailansicht und Bearbeitungsmöglichkeit
- Diverse Filterfunktionen (Freitextsuche, Auftragsart, Arbeitsplatz, Planergruppe, Personalnummer, TP/EQ, Werk, Startdatum)
- Diverse Sortierfunktionen (Nummer, Priorität, Startdatum)
- Auftrag bearbeiten (Werk, Auftragsart, IH-Leistungsart, Kurz-, Langtext, Planergruppe, Start-, Enddatum, TP/EQ, Arbeitsplatz, Vorgänge, Material, Dokumente, Fotos, Redlining)
- Auftrag (Vorgänge) teil-, endrückmelden (mit Zeiten und Unterschrift), Auftrag techn. abschließen, ad-hoc Materialentnahme, Auftrag ändern, Dokumente anzeigen
- Prüflosbearbeitung

MembrainPAS PM

Funktionsumfang / Standard-App



Technischer Baum

- Technische Platzstruktur (TP, EQ, Bauteile...) inkl. Freitextsuche oder Barcodescan
- Bearbeitungsmöglichkeit und Detailansicht
- Ein-, Ausbau
- Merkmale, Stückliste, Dokumente (SAP), Dokumente (extern)
- Messpunkte

Material

- Freitextsuche, Bestände, Barcodescan

Membrain GmbH

Mobile Apps für Logistikprozesse (SAP MM, WM & eWM)



Wareneingang

- ▶ Einstieg z.B. über Bestellung/Lieferschein
- ▶ Fotodokumentation
- ▶ Suchfunktionen
- ▶ Mit Checklist Add-On: Wareneingangsprüfungen

Warenausgang & Versand

- ▶ WA z.B. zu Kostenstelle, Auftrag, PSP-Element, Reservierung,...
- ▶ Mit Checklist Add-On: Versanddokumentation und Ladungssicherung inkl. Fotos und Unterschriften

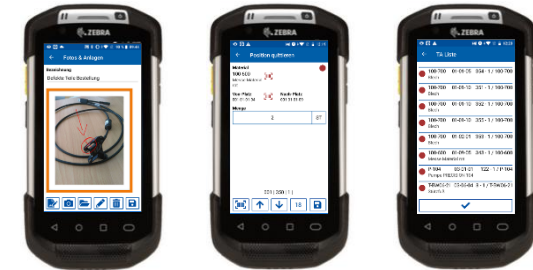


Bestandsführung

- ▶ Materialinfo anzeigen
- ▶ Umlagerungen (Material, Lager, Werk) buchen
- ▶ Suchfunktionen

Inventur

- ▶ Papierlose Inventuraufnahme
- ▶ Suchfunktionen



Kommissionierung

- ▶ Transportaufträge abarbeiten
- ▶ Absicherung des Prozesses per Scan
- ▶ Diverse Einstiege verfügbar, z.B. TA zum Materialbeleg, TA zur Queue, uvm.

Fotos & Anhänge

- ▶ Dokumentation direkt an Dienste zum Objekt
- ▶ Alternativ: Ablegen in DMS, Fileserver
- ▶ z.B. zu Materialbeleg, Lieferung, Bestellung, TA,...

Disposition

UI: Mitarbeiter und Vorgänge

PM Disposition

Startseite

DISPOSITION

Ressourcenplaner

Aufgabenplaner

Ressourcenplaner

(alle Ressourcen)

Heute

Donnerstag, 7. Juli 2022

Tag

Woche

Arbeitswoche

Monat

Donnerstag, 07.07.2022

	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
alsubaie afra (1)												
Ann Stephanie (1000046)	Abwesend											
Arnett Yosef (1000071)								0010 Anlage macht Geräusche				
Ataylu Natasha (1000009)				0010 Störung Getriebe								
Au Terry (1000032)								0020 Reinigung Getriebe				
Barber Charlie (1000003)								0010 Kupplung Störung				
Barshaw Francois (1000086)				0010 Maschine steht								
Barton Norm (1000055)								0030 Vorgang Zusatz				
Bassett Gary (1000008)												
Black Michael (1000015)		0010 Öl tritt aus										
		0010 Maschine raucht										
Black Michael (1000018)												
Bond James (10)								0010 Überprüfung				
Bond Maria (1000002)												
Brander Len (1000054)												
Brown Ken (1000022)												

Aufgaben

Suchen (min. 3 Zeichen)

Status wählen...

Kategorien wählen...

Nur Aufgaben ohne Zuteilung

0010 Vorgang 1

823882 testauftrag edit

0010 testauftrag

823881 Testauftrag

0010 Vorgang 1

823880 test

0010 Vorgang 1

823879 Maschine raucht

0020 Vorgang 2

0030 Vorgang 3

823878 Maschine ruckelt

0010 Maschine ruckelt

0020 Vorgang 2

823877 Maschinen Drehzahl zu L...

0010 Maschinen Drehzahl zu langsam

0020 Prüfmittel rufen

0001 Abwesenheiten

0001 Abwesend

© 2022 Membrain GmbH




Version 1.0.3.52468 P

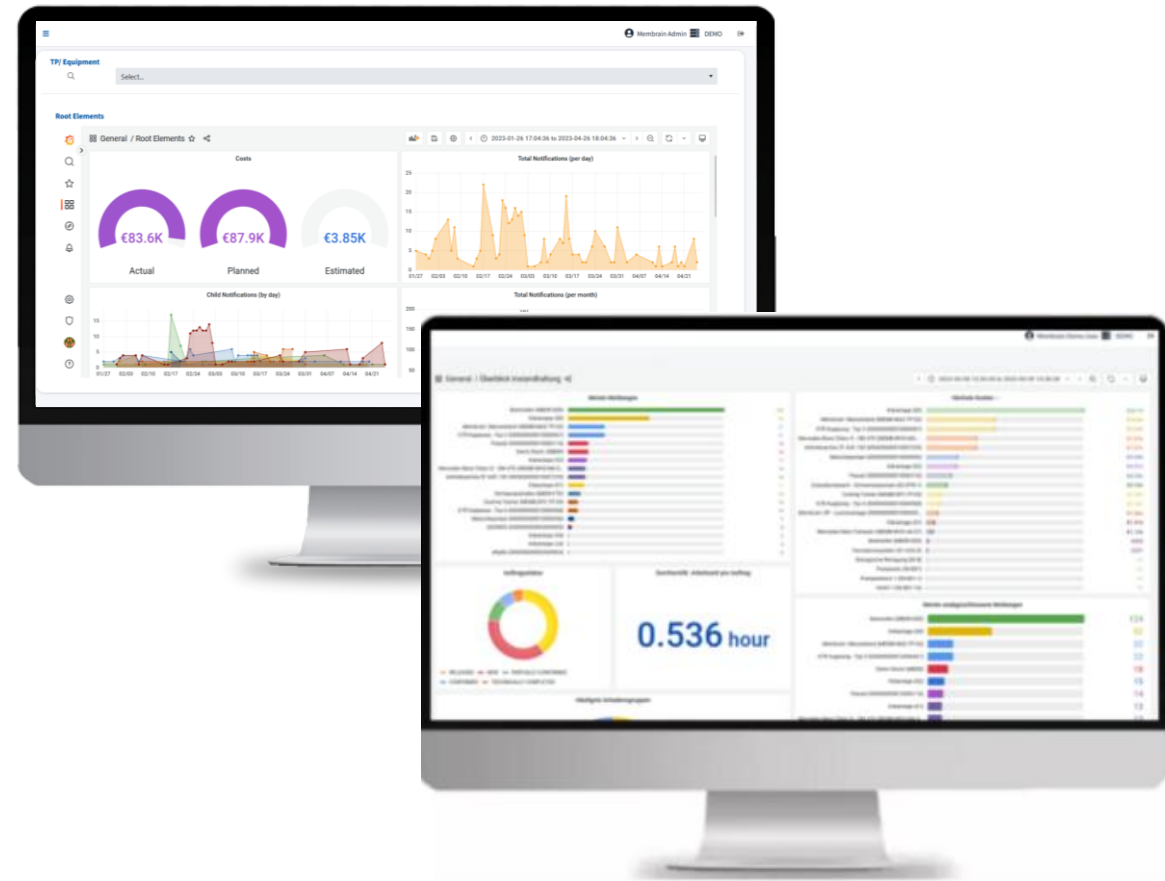
MembrainPAS Dashboard

Key Features



Highlights:

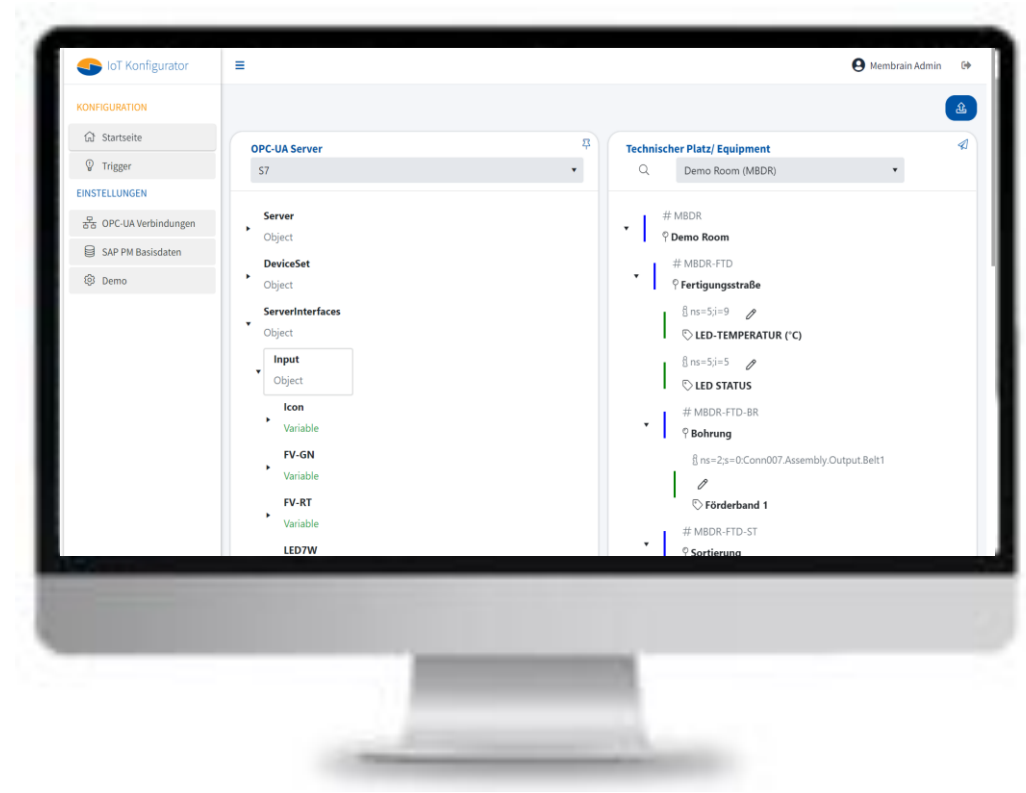
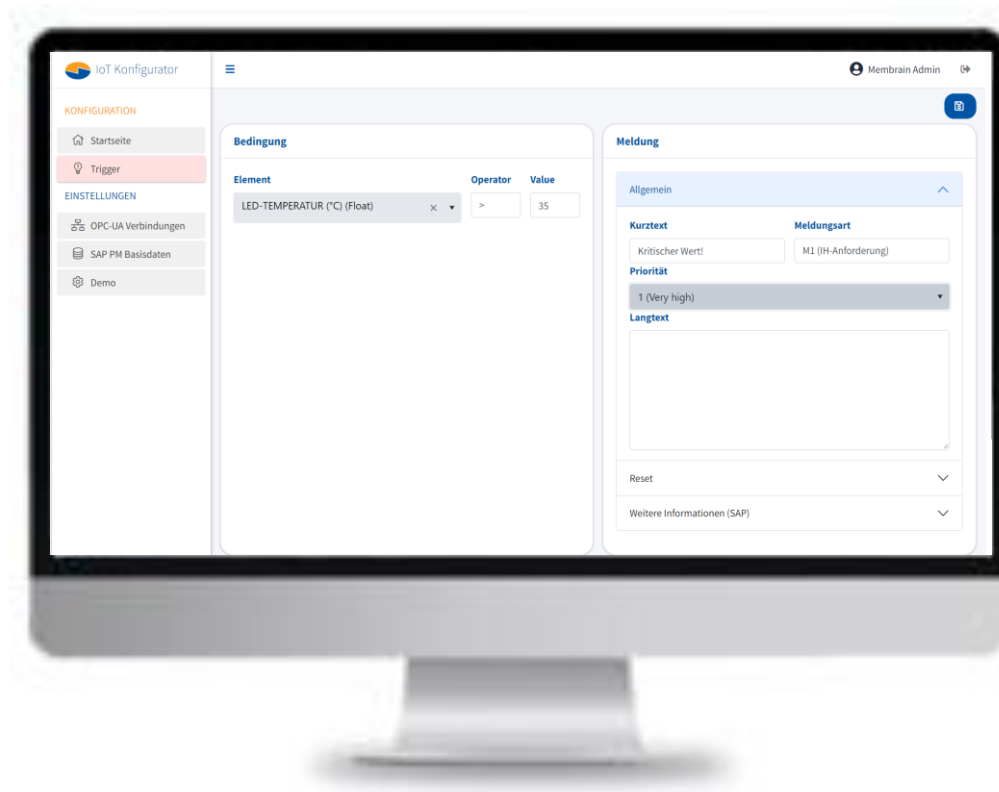
-  Drilldown Analyse nach technischen Plätzen/Equipments
-  Vergleich von KPIs unterschiedlicher Bereiche (z.B. Werke)
-  Zeitliche Filterbarkeit zur Analyse von Trends



Membrain IoT Suite

Key Features

- **Konfigurierbare Echtzeitkommunikation von Feldebene ins ERP System**

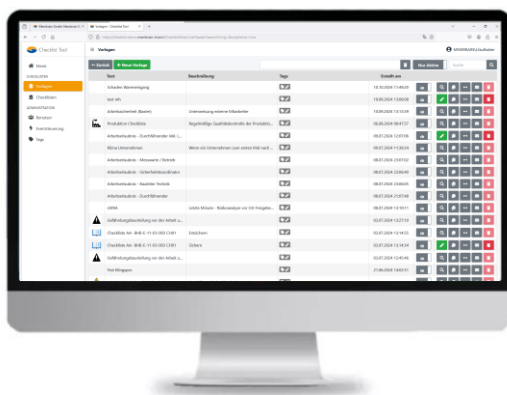


- **Datenmodellierung für eine ganzheitliche Daten-Strategie**

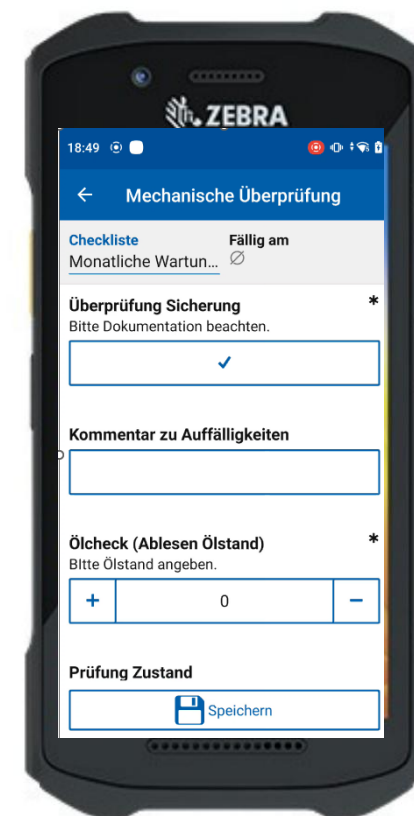
Technologie macht den Unterschied

Digitale Checklisten

Checklisten Webfrontend



Membrain IoT Suite:
Daten aus OPC / PLC
einbinden



Kundenreferenzen Membrain



Digitale Instandhaltung im ÖPNV:

Mobile SAP-Prozesse sorgen für
mehr Effektivität und eine höhere
Verfügbarkeit des technischen
Equipments in der Instandhaltung

3 gute Gründe:

Das Ziel fest vor Augen

Mehr Schlagzahl dank digitaler Instandhaltung

Optimierte Arbeitsabläufe dank mobiler Instandhaltung





Mobile
Instandhaltung



Digitale Instandhaltung in der komplexen Zementindustrie:

Mehr Effizienz und
Vereinheitlichung von Prozessen
dank Implementierung von
mobiler Instandhaltungslösung

3 gute Gründe:

Die mobile App deckt alle Instandhaltungsprozesse ab

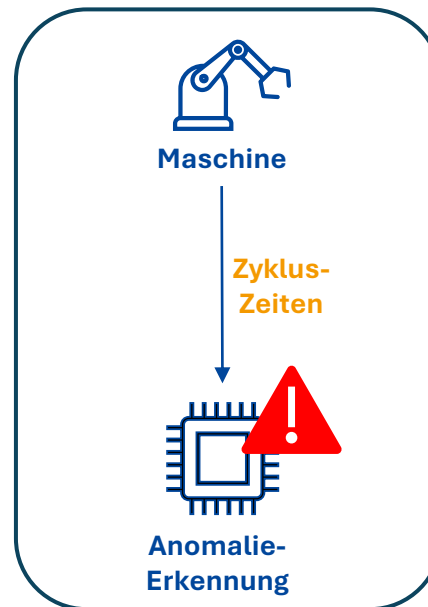
Papierloses Bearbeiten von Instandhaltungsaufträgen

Mobile Instandhaltung für die digitale Fabrik der Zukunft



Zukunft der Instandhaltung

Autonome Instandhaltung



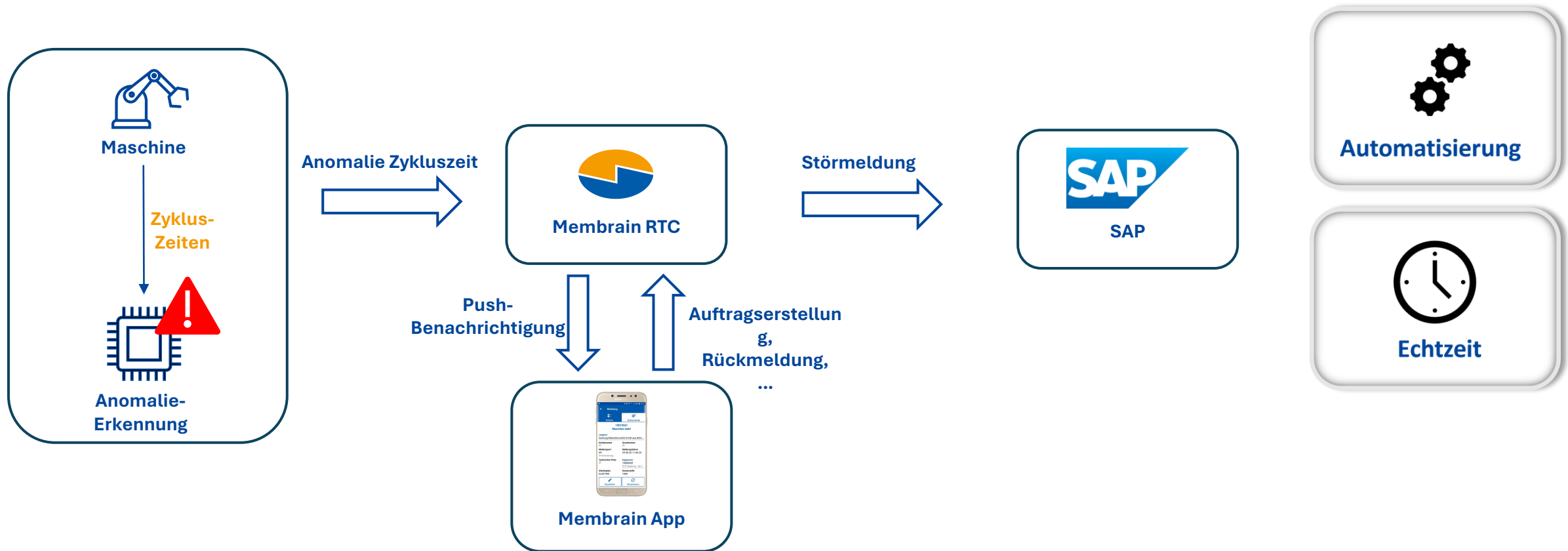
Automatisierung



Echtzeit

Zukunft der Instandhaltung

Autonome Instandhaltung



Use Case auch gleich live



**Jetzt
anmelden!**

Webinar: Live aus der Praxis

Die digitale Transformation in der Instandhaltung bei GIRA



- ▶ **Wann:** 04. Dezember 2025, ab 10:00 Uhr
- ▶ Gebühr: kostenlos
- ▶ [Jetzt anmelden!](#)

GIRA

Membrain

Kontakt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Zentrale München

Membrain GmbH
Hauptstraße 1
82008 Unterhaching

T: +49 (0) 89 / 520 368 0

Büro Stuttgart

Membrain GmbH
Leitzstraße 45
70469 Stuttgart

T.: +49 (0)711 / 490 662 20

Büro Hamburg

Membrain GmbH
Raboisen 38
20095 Hamburg

T: +49 (0) 40 / 210 912743

Büro Hof

Membrain GmbH
Sonnenplatz 4
95028 Hof

T.: +49 (0)9281 / 54699 38

Büro Dortmund

Membrain GmbH
Westfalendamm 98
44141 Dortmund

T: +49 (0) 231 / 5598250

Büro Bensheim

Membrain GmbH
Stubenwaldallee 21a
64625 Bensheim

T: +49 (0) 6251 / 86919-30

Büro Österreich

Membrain Distribution GmbH & Co. KG
Albertgasse 35
A-1080 Wien

T.: +43/1/71 72 8 -990

Büro Schweiz

Membrain Switzerland AG
Teichgässlein 9
CH-4058 Basel

T: +Tel.: +41 41 921 12 81

Visit us



www.membrain-it.com