



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



Microsoft Partner
Silver Application Development

WAGO | IoT Partner

SAP
Silver Partner

OPC
FOUNDATION
MEMBER

Membrain

Kundenauszug



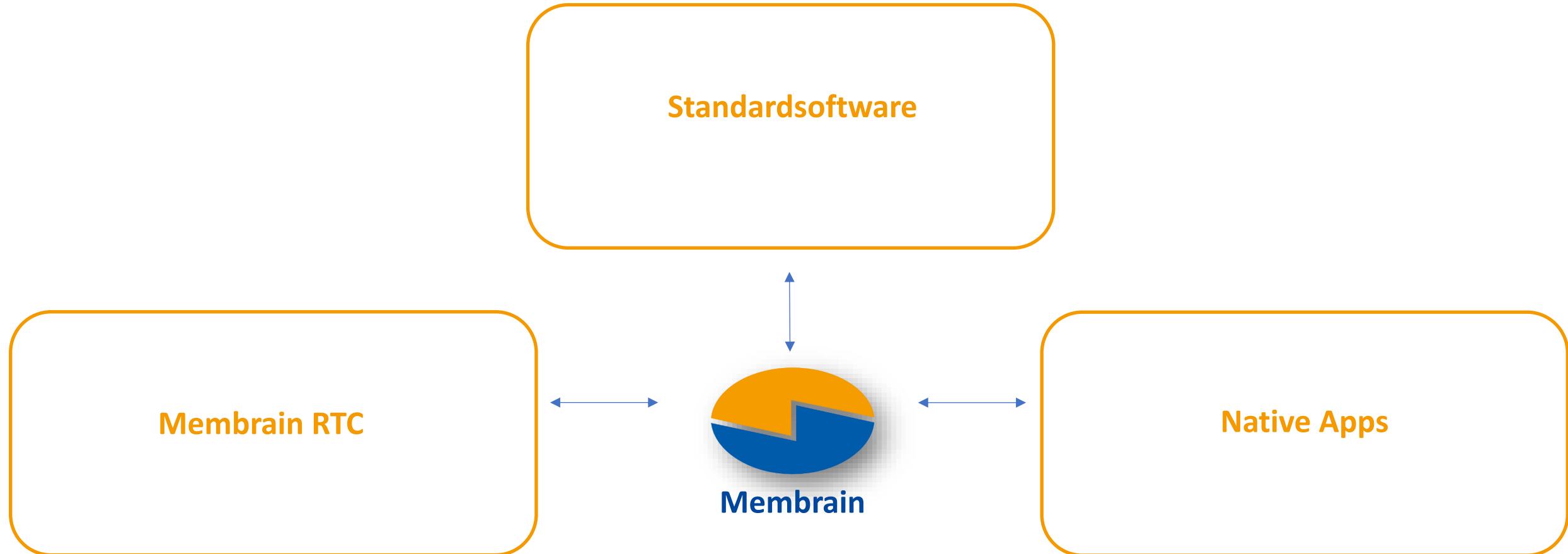
Membrain

Was treibt uns an?



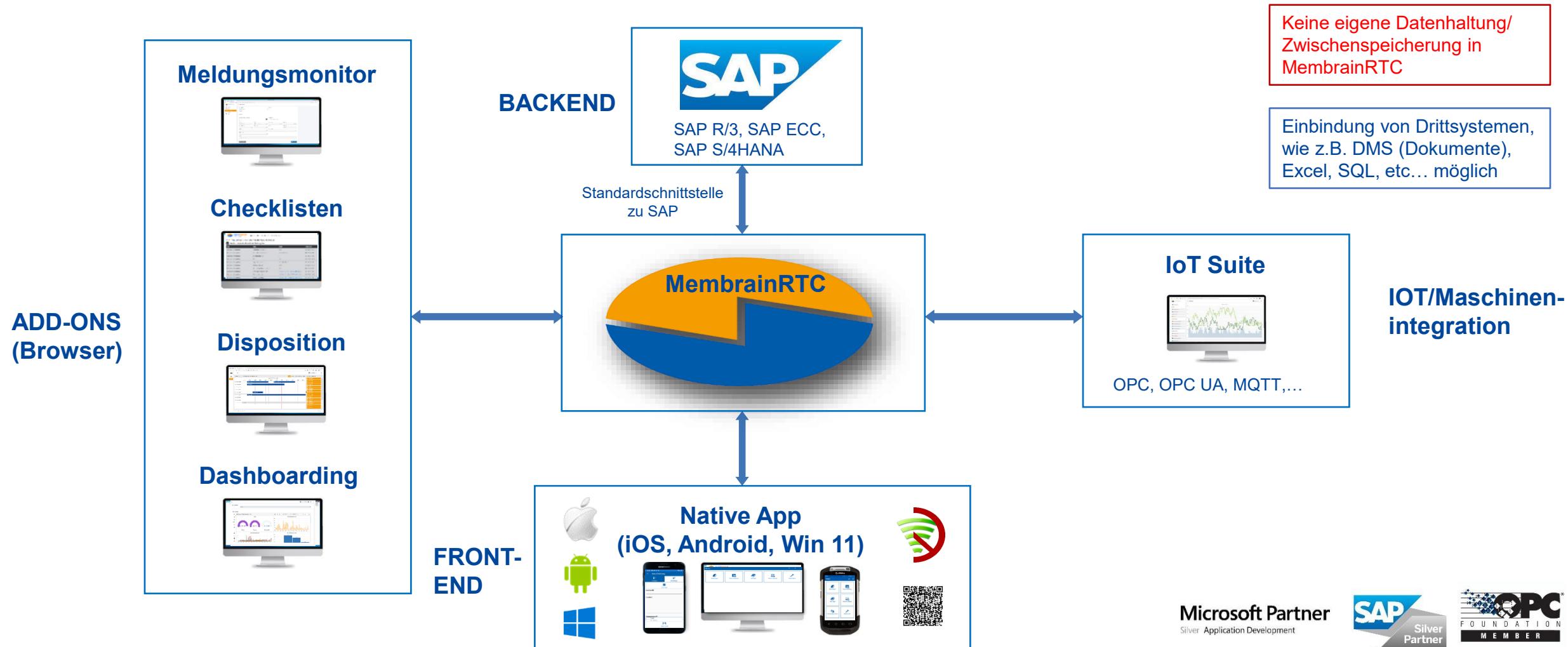
Membrain

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

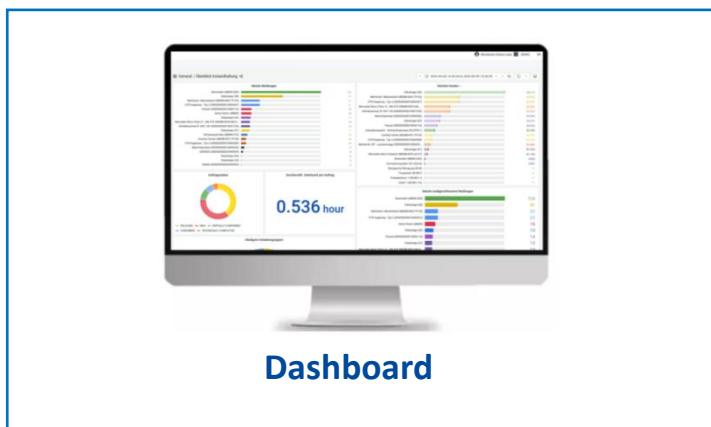
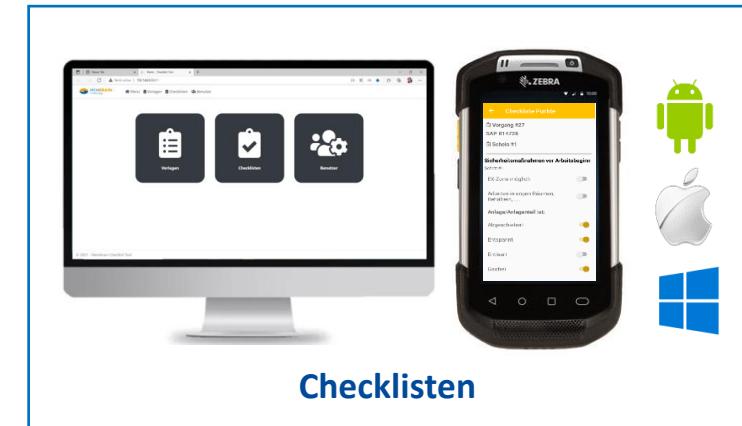


Freie Labelwahl

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

Technologie macht den Unterschied

Instandhaltungs-Komponenten im Überblick

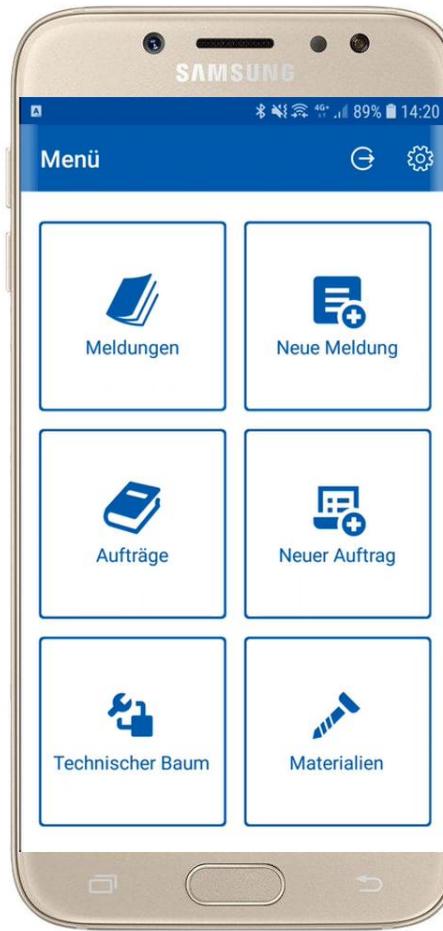


Digitale Instandhaltung

Ausprägungen der mobilen Instandhaltung auf dem Smartphone



App für digitale Instandhaltung



MembrainPAS PM

Funktionsumfang / Demo- und Test-App



App für digitale Instandhaltung



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)

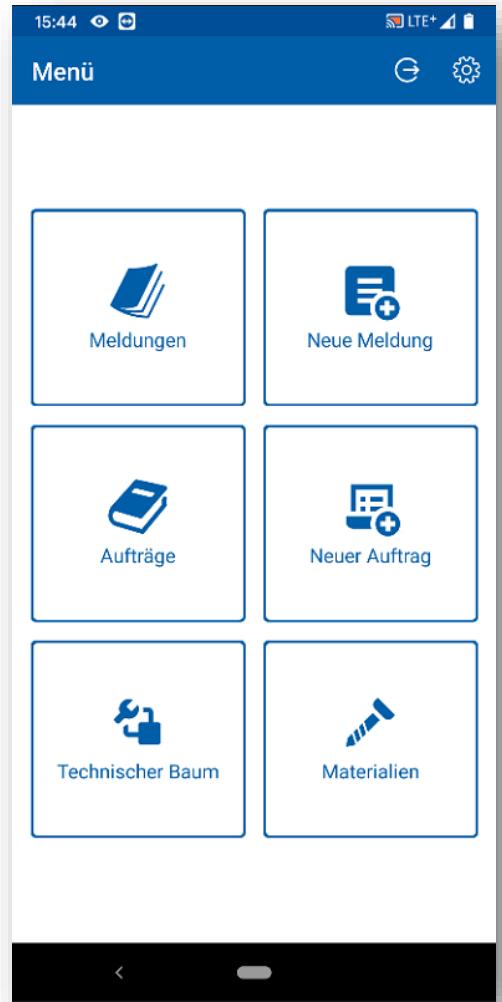


MembrainPAS PM

Funktionsumfang / Demo- und Test-App



App für digitale Instandhaltung



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

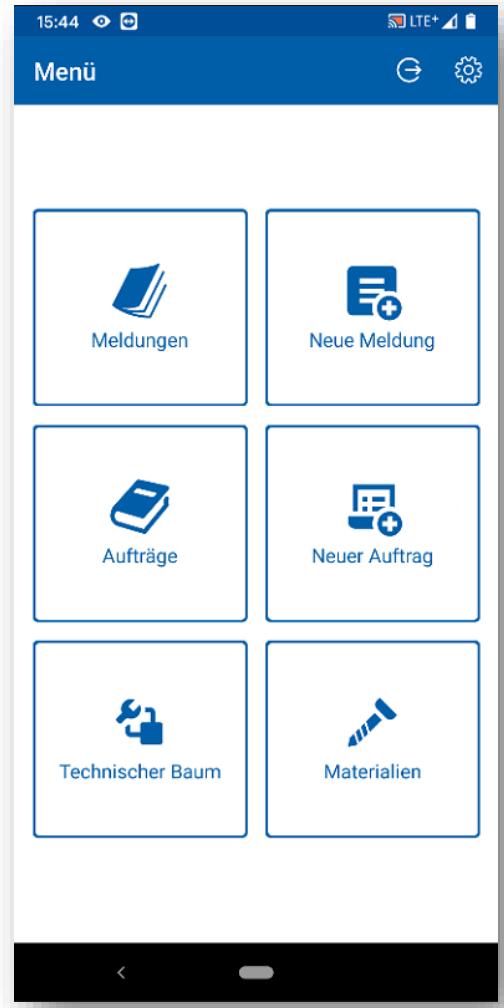


MembrainPAS PM

Funktionsumfang / Standard-App



App für digitale Instandhaltung



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



SAP® Certified
Integration with SAP NetWeaver®

Membrain GmbH

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



Warenausgang

- ▶ 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



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,...

UI: Mitarbeiter und Vorgänge

 PM Disposition

 Startseite

DISPOSITION

-  **Ressourcenplaner**
-  Aufgabenplaner

 Ressourcenplaner

(alle Ressourcen) ▾ Heute ▶ □ Donnerstag, 7. Juli 2022 Tag Woche Arbeitswoche Monat □

	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
alsubai afra (1)												
Ann Stephanie (1000046)	◀ Abwesend											
Arnott Yosef (1000071)												
Ataylu Natasha (1000009)												
Au Terry (1000032)												
Barber Charlie (1000003)												
Barshaw Francois (1000086)												
Barton Norm (1000055)												
Bassett Gary (1000008)												
Black Michael (1000015)	✓ 0010 Öl tritt aus											
	✓ 0010 Maschine raucht											
Black Michael (1000018)												
Bond James (10)												
Bond Maria (1000002)												
Brander Len (1000054)												
Brown Ken (1000022)												

Donnerstag, 07.07.2022

0010 Anlage macht Geräusche
0010 Störung Getriebe
0020 Reinigung Getriebe
0010 Kupplung Störung
0010 Maschine steht
0030 Vorgang Zusatz
0010 Überprüfung
0010 Öl tritt aus
0010 Maschine raucht

© 2022 Membrain GmbH

Demo Vertrieb ▶

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

Version 1.0.3.52468 P

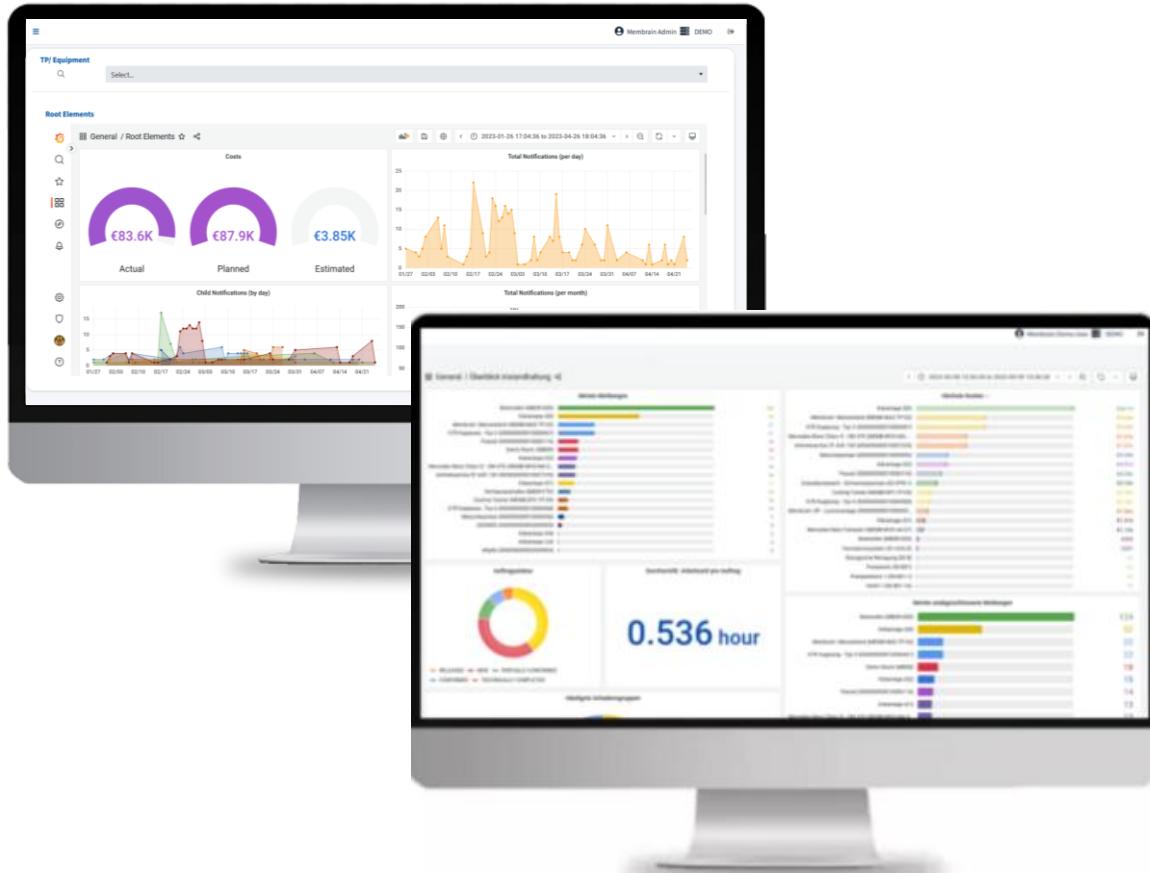
MembrainPAS Dashboard

Key Features



Highlights:

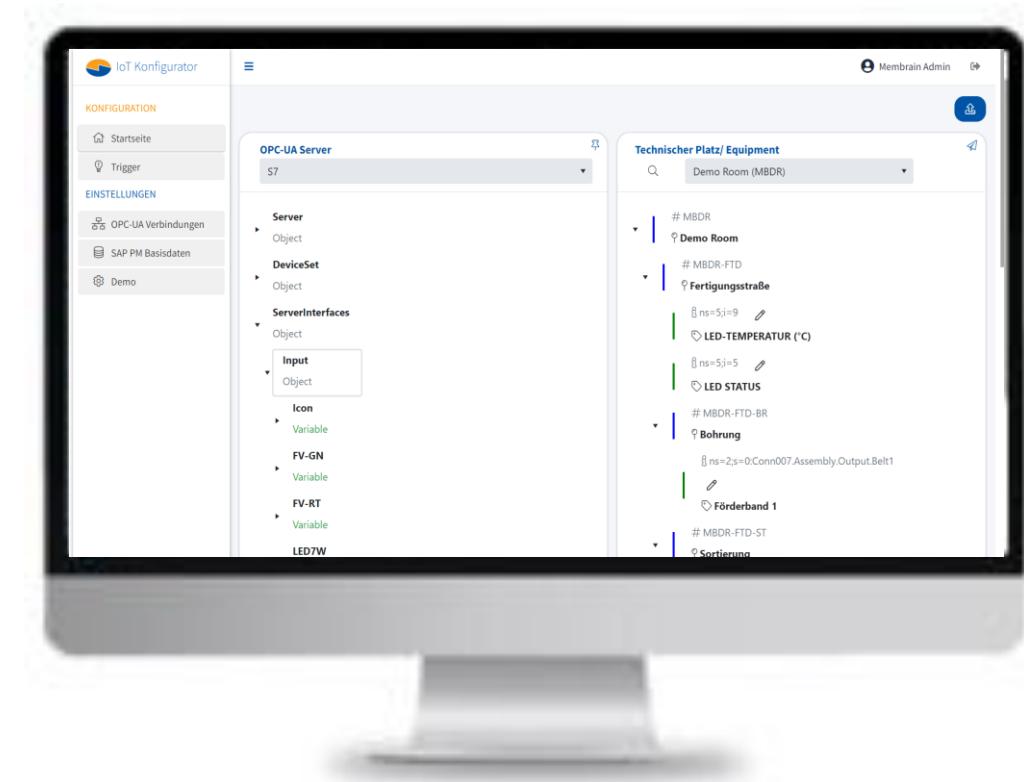
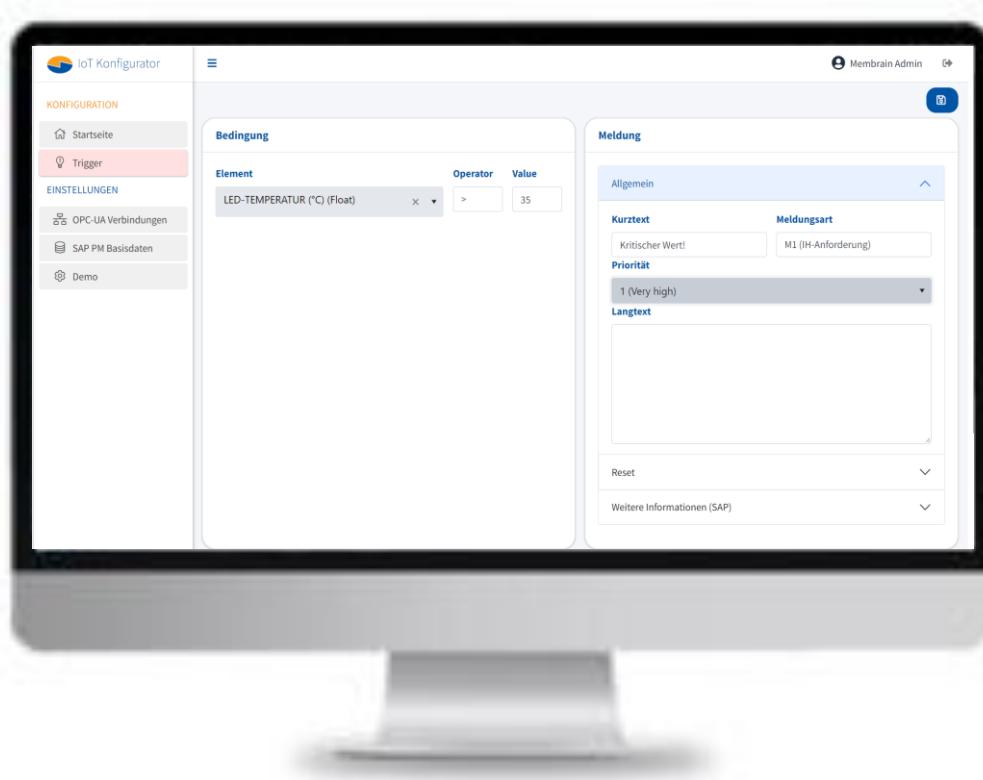
- Drilldown Analyse nach technischen Plätzen/Equipments
- Vergleich von KPIs unterschiedlicher Bereiche (z.B. Werke)
- Zeitliche Filterbarkeit zur Analyse von Trends



Membrain IoT Suite

Key Features

- ▶ Konfigurierbare Echtzeitkommunikation von Feldebene ins ERP System

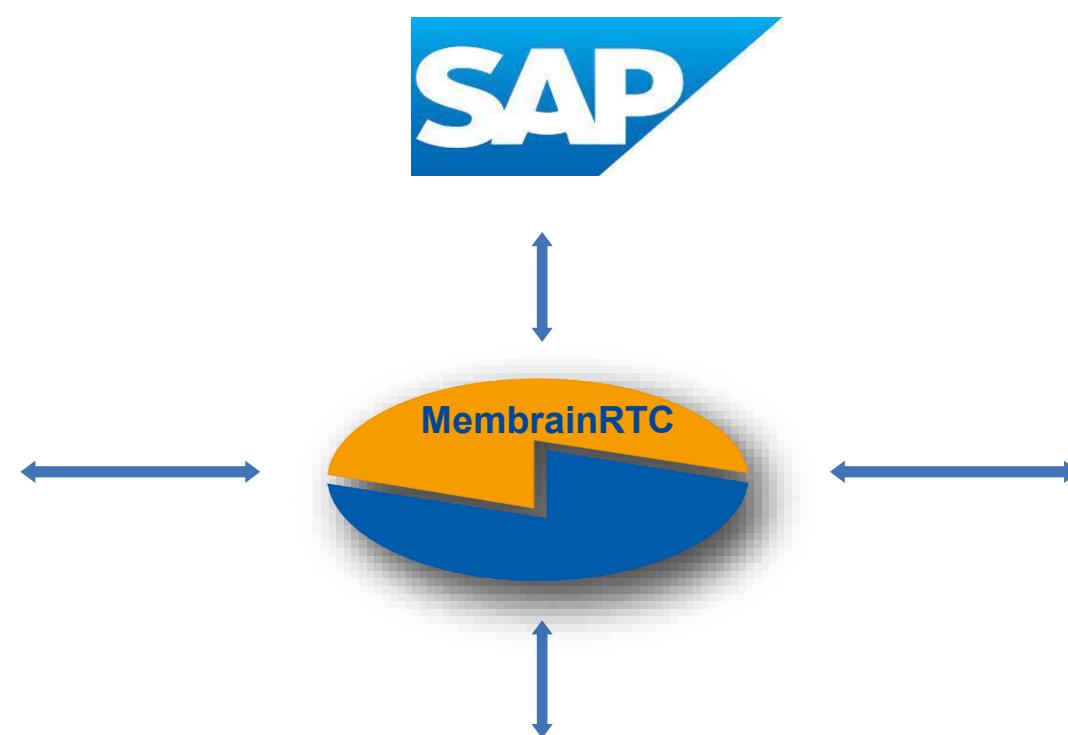
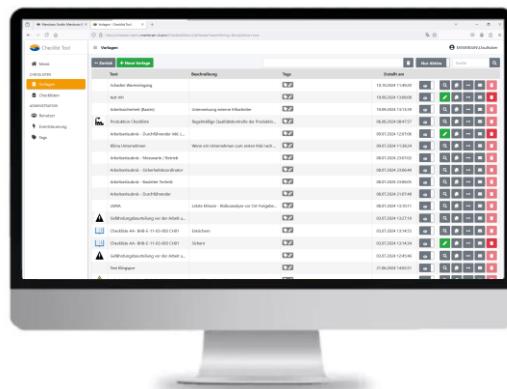


- ▶ Datenmodellierung für eine ganzheitliche Daten-Strategie

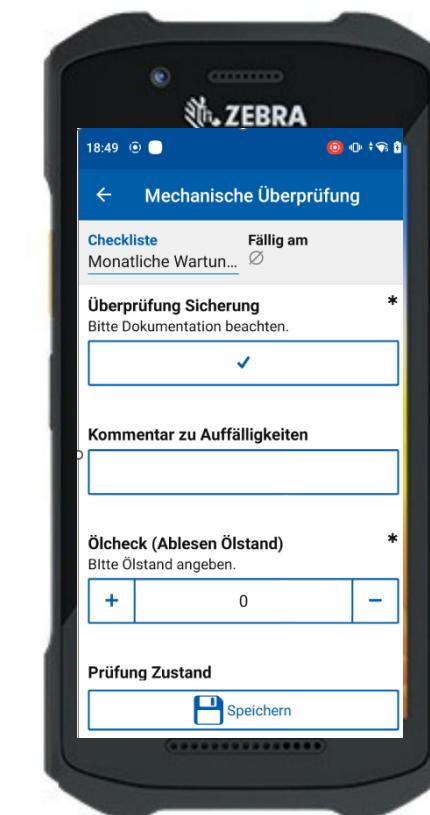
Technologie macht den Unterschied

Digitale Checklisten

Checklisten Webfrontend



Membrain IoT Suite:
Daten aus OPC / PLC
einbinden



Microsoft Partner
Silver Application Development



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

**JURA
CEMENT //**
A CRH COMPANY

Digitale Instandhaltung in der komplexen Zementindustrie: Mehr Effizienz und Vereinheitlichung von Prozessen dank Implementierung von mobiler Instandhaltungslösung

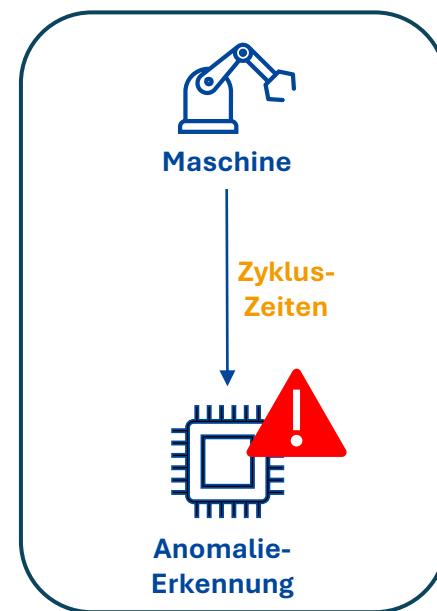
3 gute Gründe:

- Die mobile App deckt alle Instandhaltungsprozesse ab
- Papierloses Bearbeiten von Instandhaltungsaufträgen
- Mobile Instandhaltung für die digitale Fabrik der Zukunft



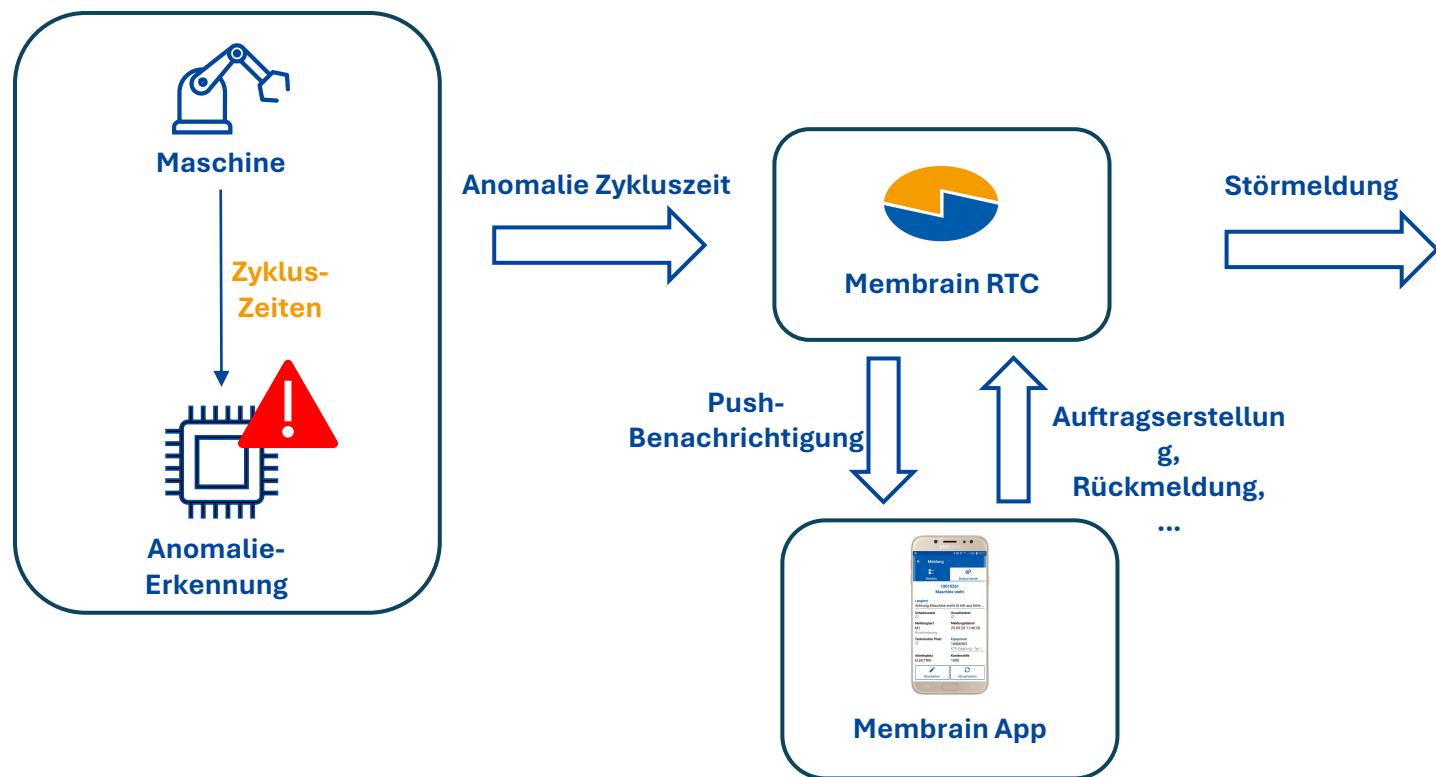
Zukunft der Instandhaltung

Autonome Instandhaltung



Zukunft der Instandhaltung

Autonome Instandhaltung



Use Case auch gleich live



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!**](#)

The GIRA logo, consisting of the brand name "GIRA" in a large, bold, black sans-serif font.

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
Westfalenstrasse 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