

The background of the slide features a photograph of a female engineer wearing a yellow hard hat and a blue plaid shirt over a red t-shirt, standing in front of a control panel with several buttons and a digital display. She is holding a white tablet computer. The background is overlaid with a futuristic, glowing blue grid of lines and nodes, suggesting a connection between the physical industrial environment and a digital network or cloud system.

Die Zukunft der Instandhaltung mit SAP: Autonome Prozesse dank Mobility & KI



automatica 2025

Autonome Prozesse dank Mobility & KI

Fragestellung

Wie kommen wir dahin, dass eine Anlage eine Störung selbst meldet?



Angepasste Fragestellung

Wie kommen wir dahin, eine Störung einer Anlage schnellstmöglich zu beseitigen?



2

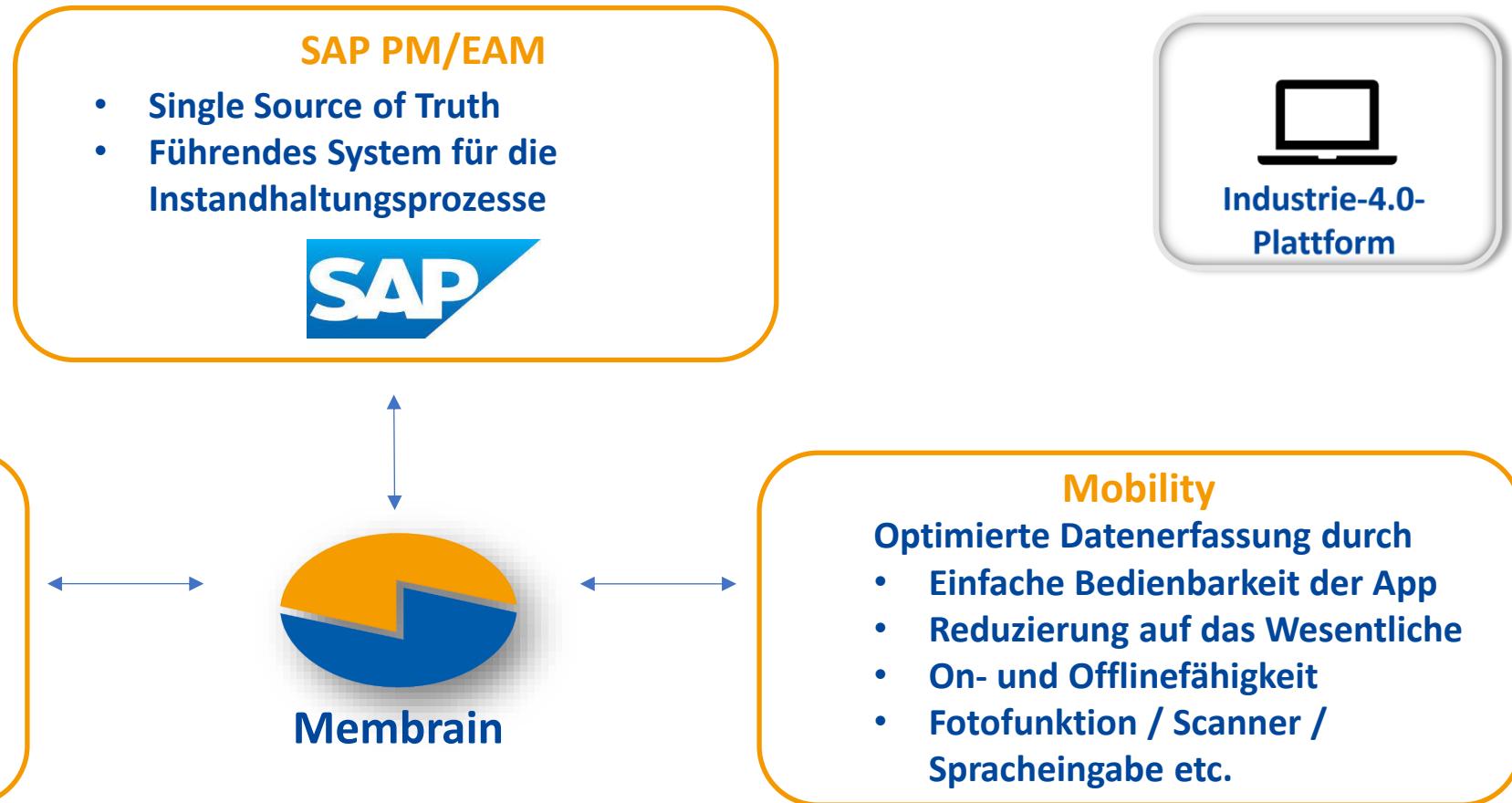
Schnelles Erkennen
z.B. automatische SAP-Meldung

1

Schnelles Reagieren
Integration in Prozess, Benachrichtigung, Zugriff
auf Historie, Dokumentationen, etc...

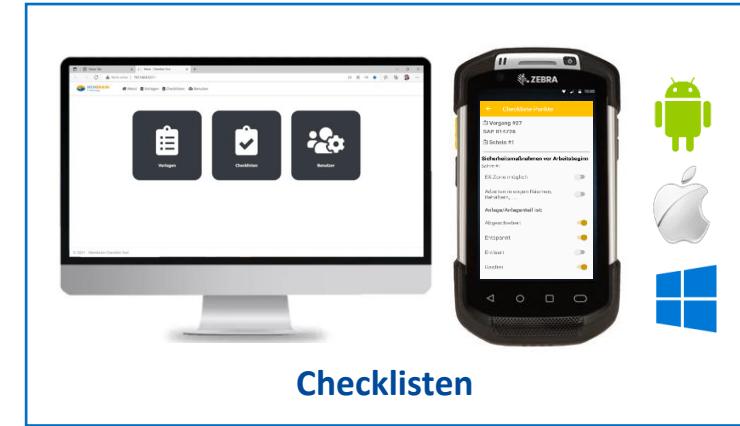
automatica 2025

Autonome Prozesse dank Mobility & KI



Technologie macht den Unterschied

Instandhaltungs-Komponenten im Überblick



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



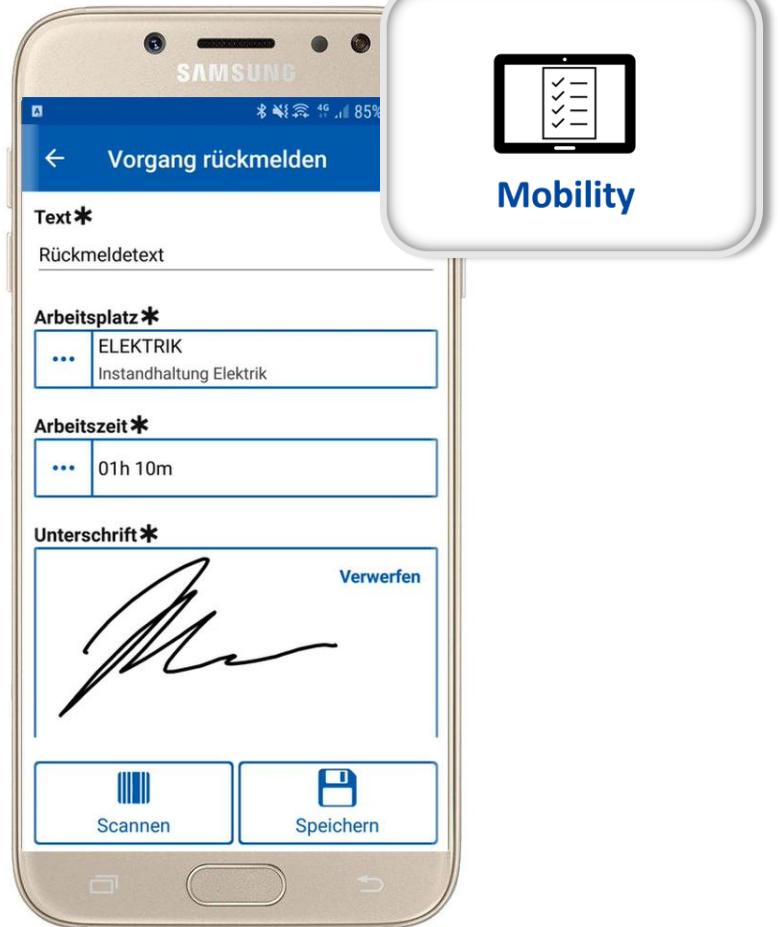
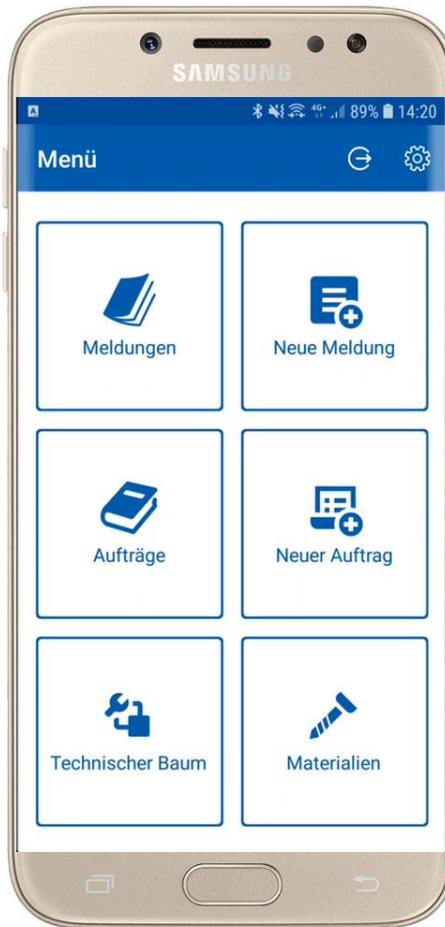
Möglichkeit zur Nutzung von **Kamera, Mikrofon, Scanner** im Prozess



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

automatica 2025

Mobility



Membrain GmbH

Die Vielfalt an Erlaubnisscheine und Checklisten

AES - Arbeitserlaubnisschein



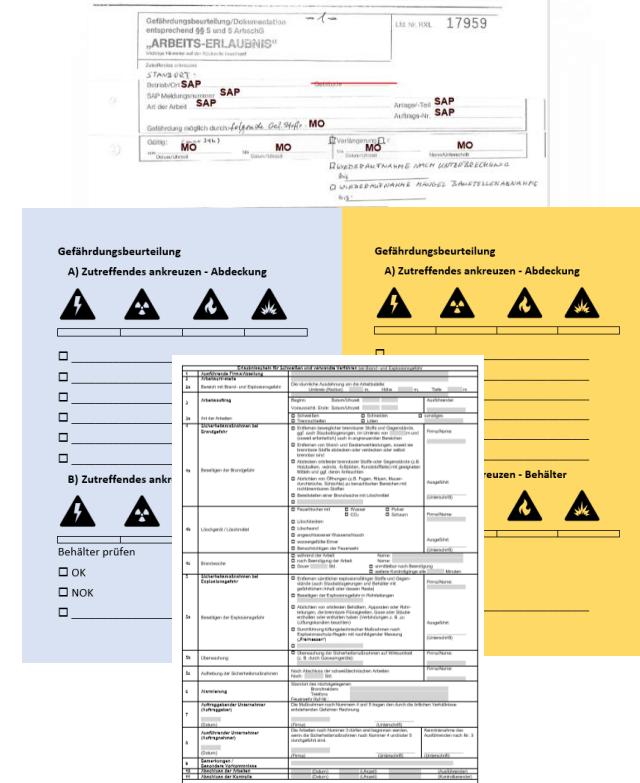
Befahrerlaubnisschein



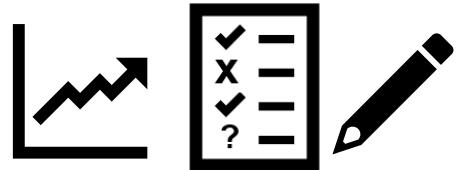
Feuererlaubnisschein



24.06.2025



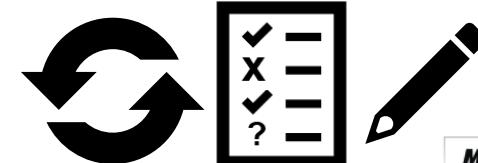
Viele, weitere individuelle
Checklisten



Checklisten für
Ladungssicherheit



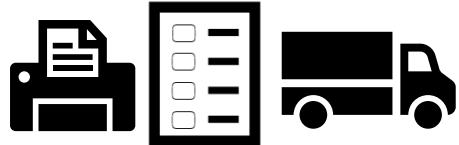
Checklisten für
wiederholende Kontrollgänge



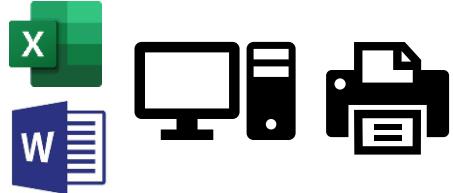
Membrain GmbH

Wie werden seither die Checklisten in Papierform zur Verfügung gestellt?

Vordrucke –
geliefert aus der Druckerei

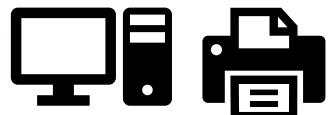


Excel, Word,... -Vorlagen

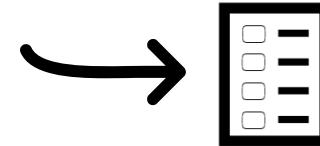


The image shows three versions of a hazard assessment form (Gefährdungsbeurteilung) side-by-side. The top part is a printed version with SAP logos. The middle part is a blue template version, and the bottom part is a yellow template version. Each template includes hazard symbols and a checklist section.

Gefährdungsbeurteilung
durch SAP-EHS



Weitere Möglichkeiten ...



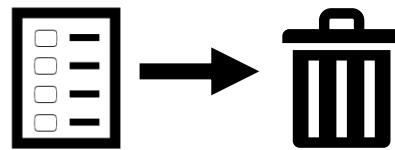
Ausdrucke aus
weiteren EHS-System



Membrain GmbH

Welche Probleme treten bei Checklisten/Erlaubnisscheinen in Papierform auf?

Vordrucke



Zum Teil

hoher Aufwand bei Änderungen



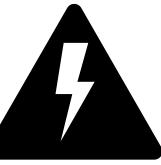
Keine Transparenz...

über Fortschritt und
Aufenthaltsort des Scheins



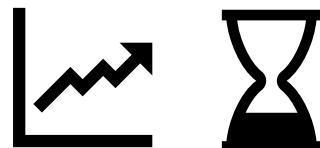
Schlechte Datenqualität

(Notizen, Hinweise, ... schlecht zu lesen)



Sehr fehleranfälliger Prozess

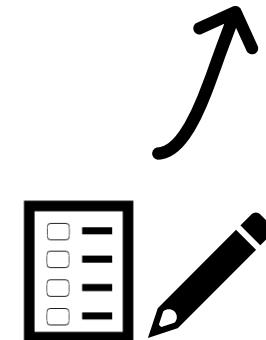
(durch Medienbruch, Papier geht verloren → nochmal ausfüllen)



Sehr Zeitintensiv

(Nachbearbeitung, Nachfragen,

Erlaubnisscheine müssen übergeben werden)

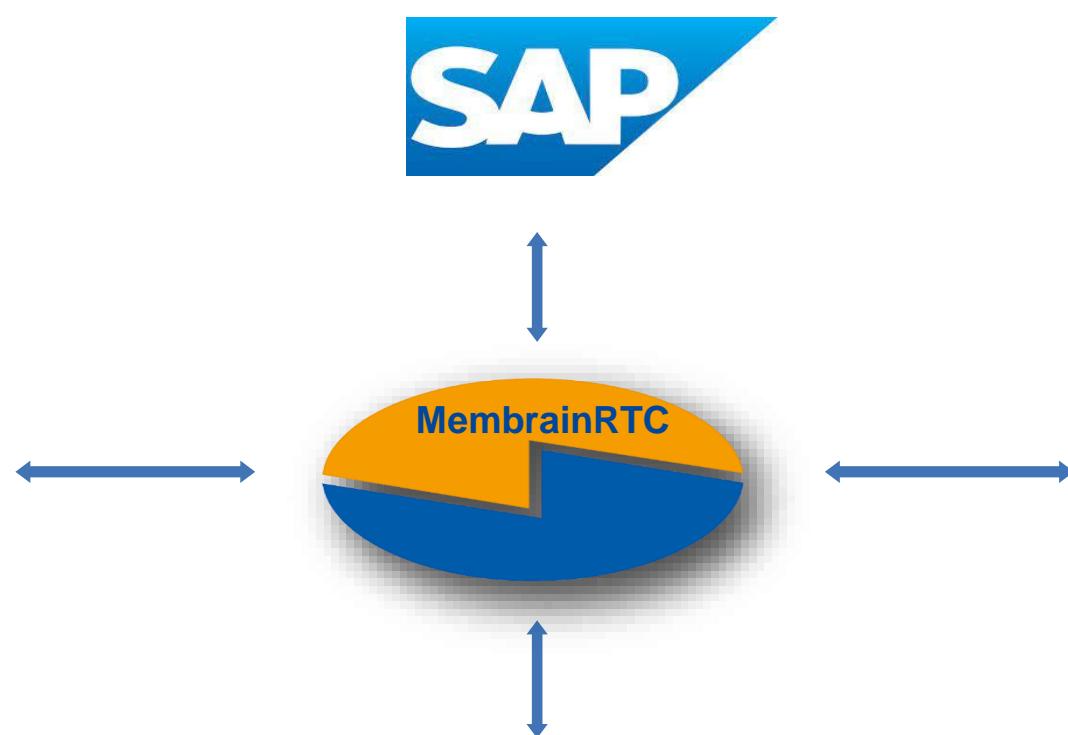
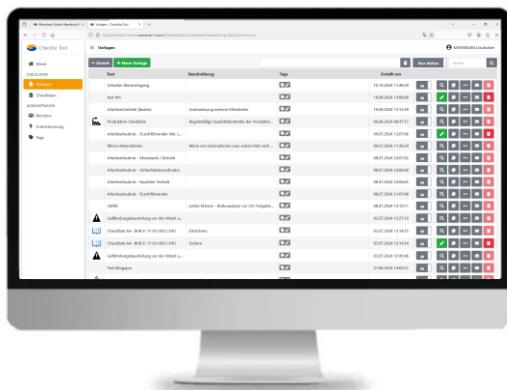


**Hoher Manueller
Aufwand** (Druck,
Archivieren,
Ablegen, Scannen ...)

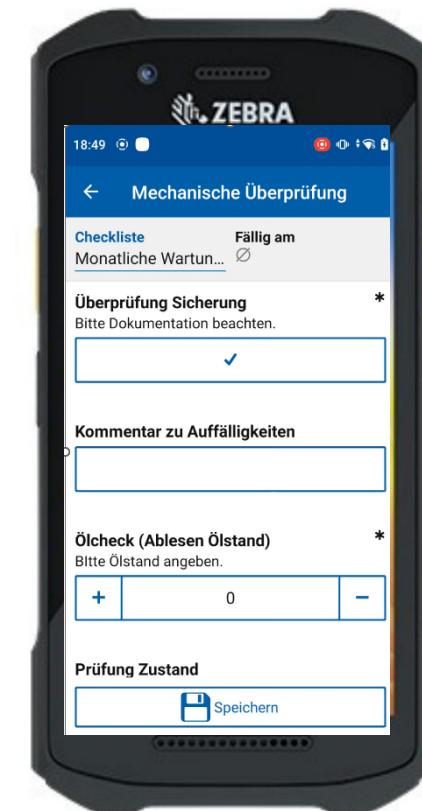
Technologie macht den Unterschied

Digitale Checklisten

Checklisten Webfrontend



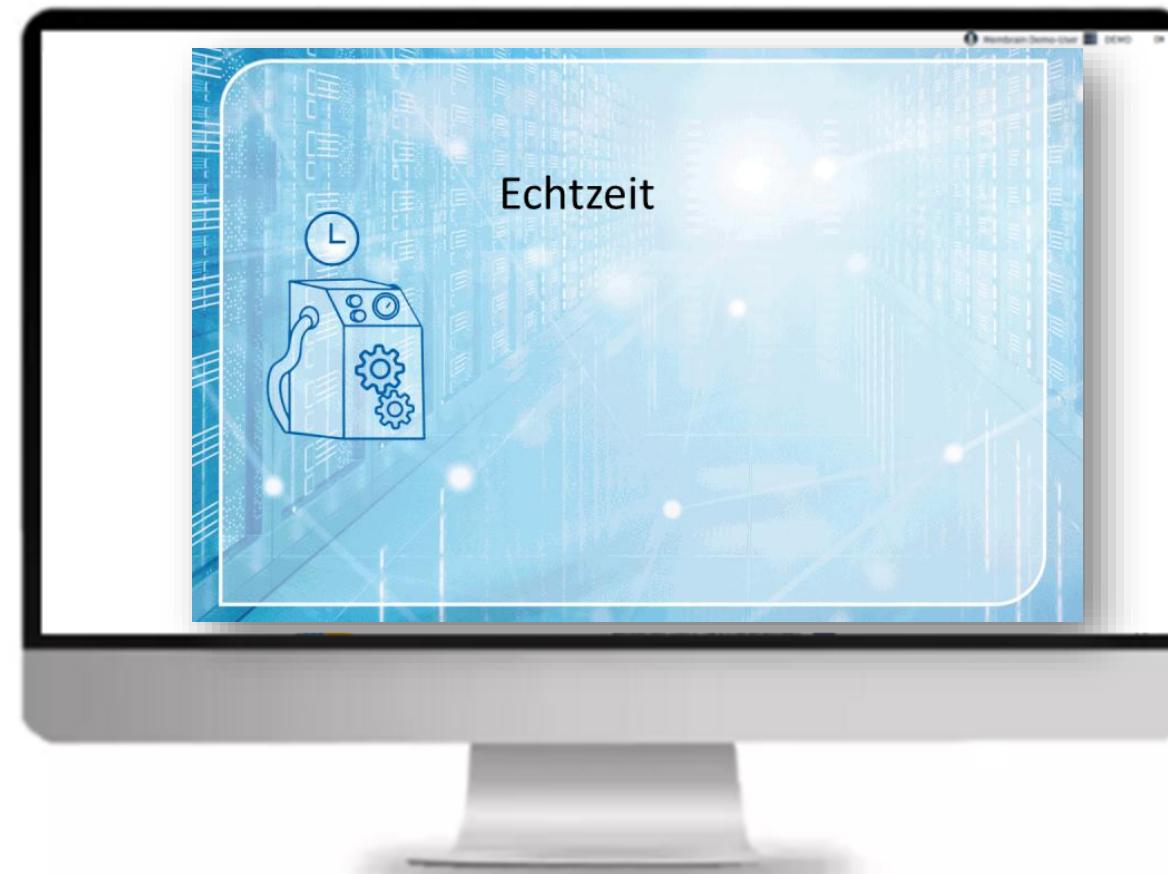
Membrain IoT Suite:
Daten aus OPC / PLC
einbinden



automatica 2025

Zustandsbasierte Wartung

Messbelege in SAP automatisiert erfassen:



Automatisierung



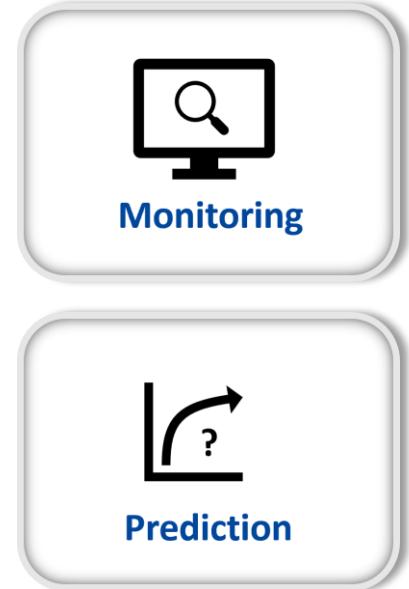
Echtzeit



WAGO
IoT-PARTNER

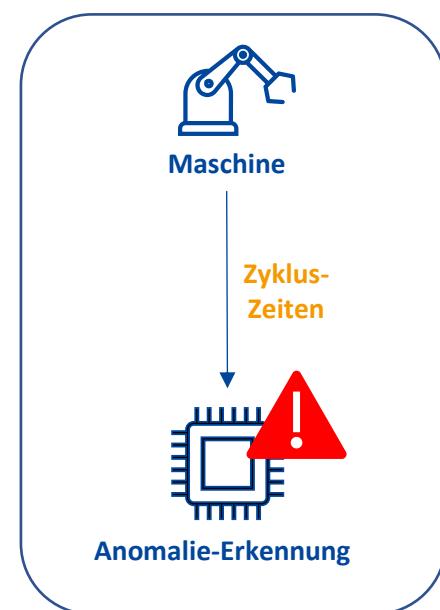
automatica 2025

Performance Dashboards



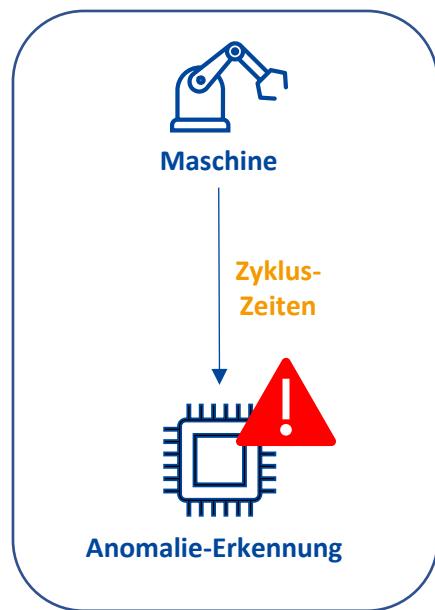
automatica 2025

Autonome Instandhaltung

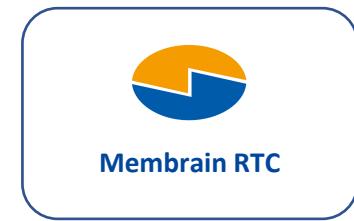


automatica 2025

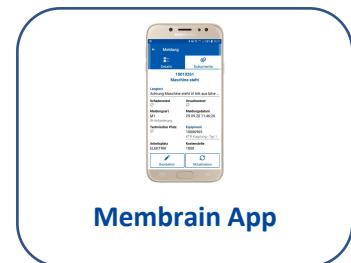
Autonome Instandhaltung



Anomalie Zykluszeit



Push-Benachrichtigung



Auftragserstellung,
Rückmeldung,
...

Störmeldung



Membrain GmbH

Wer sind wir?

- ▶ Softwarehersteller, Gründung 2004
 - ▶ Technologie- und Innovationsführer seit über 20 Jahren
 - ▶ Unterhaching/München), Wien (AT), Stuttgart, Dortmund, Hamburg, Bensheim, Hof, Sursee (CH)
- ▶ 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





Kundenauszug



automatica 2025

Kontakt



Zentrale
Membrain GmbH
Hauptstraße 1
82008 Unterhaching

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

Büro Bensheim
Membrain GmbH
Stubenwaldallee 21a
64625 Bensheim

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

Büro Hamburg
Membrain GmbH
Raboisen 38
20095 Hamburg

T: +49 (0)40 / 210 912 743

Büro Dortmund
Membrain GmbH
Westfalendamm 98
44141 Dortmund

T: +49 (0) 231 / 5598250

Büro Stuttgart
Membrain GmbH
Leitzstraße 45
70469 Stuttgart

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

Büro Hof
Membrain GmbH
Sonnenplatz 4
95028 Hof

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

Membrain Distribution GmbH & Co. KG
Albertgasse 35
1080 Wien
Österreich
Tel.: +43/1/71 72 8 -990

Membrain Switzerland AG
Centralstrasse 8a
6210 Sursee
Schweiz
T: +41 (0)41 / 9210470