



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

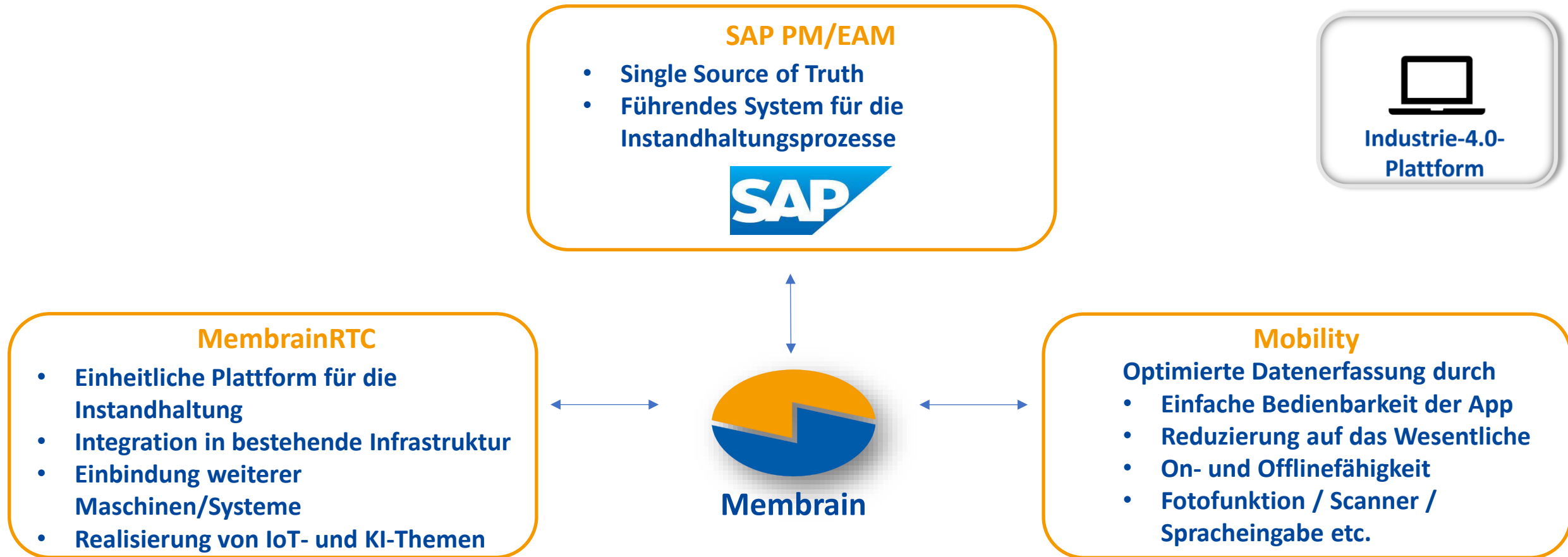
1

Schnelles Reagieren

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

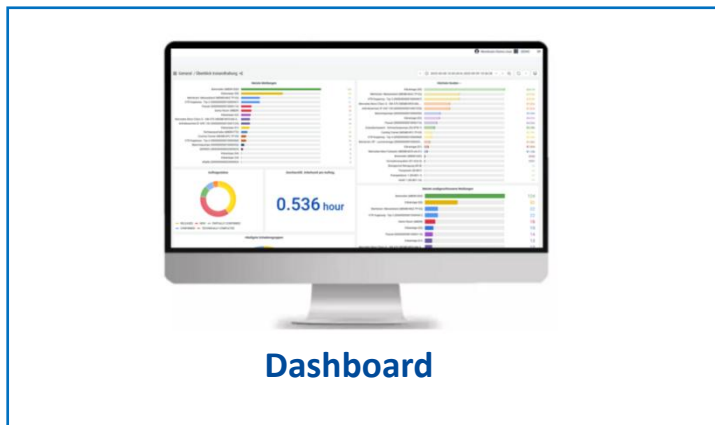
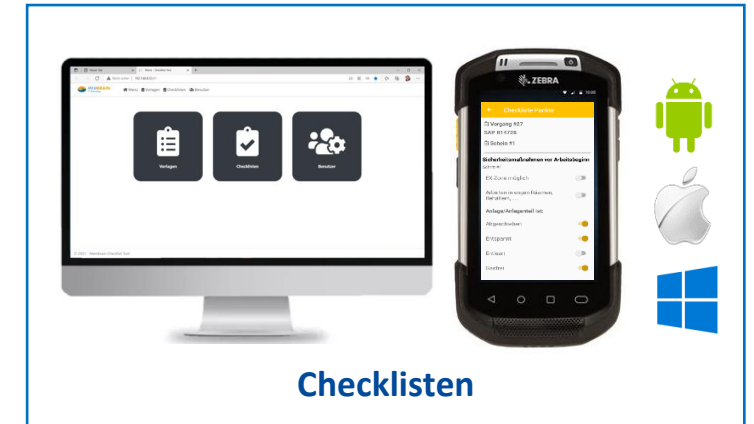
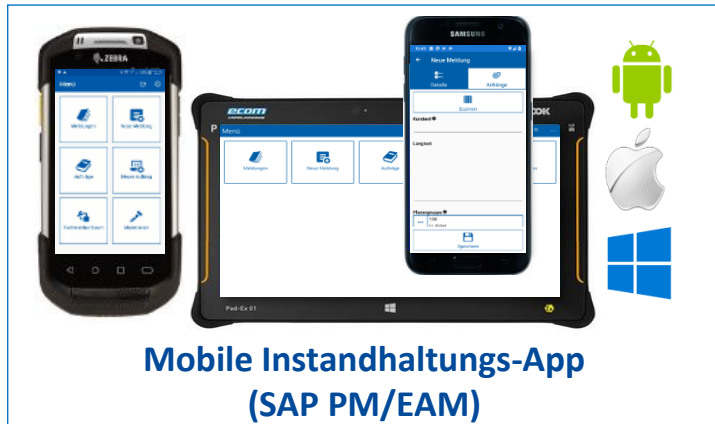
automatica 2025

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



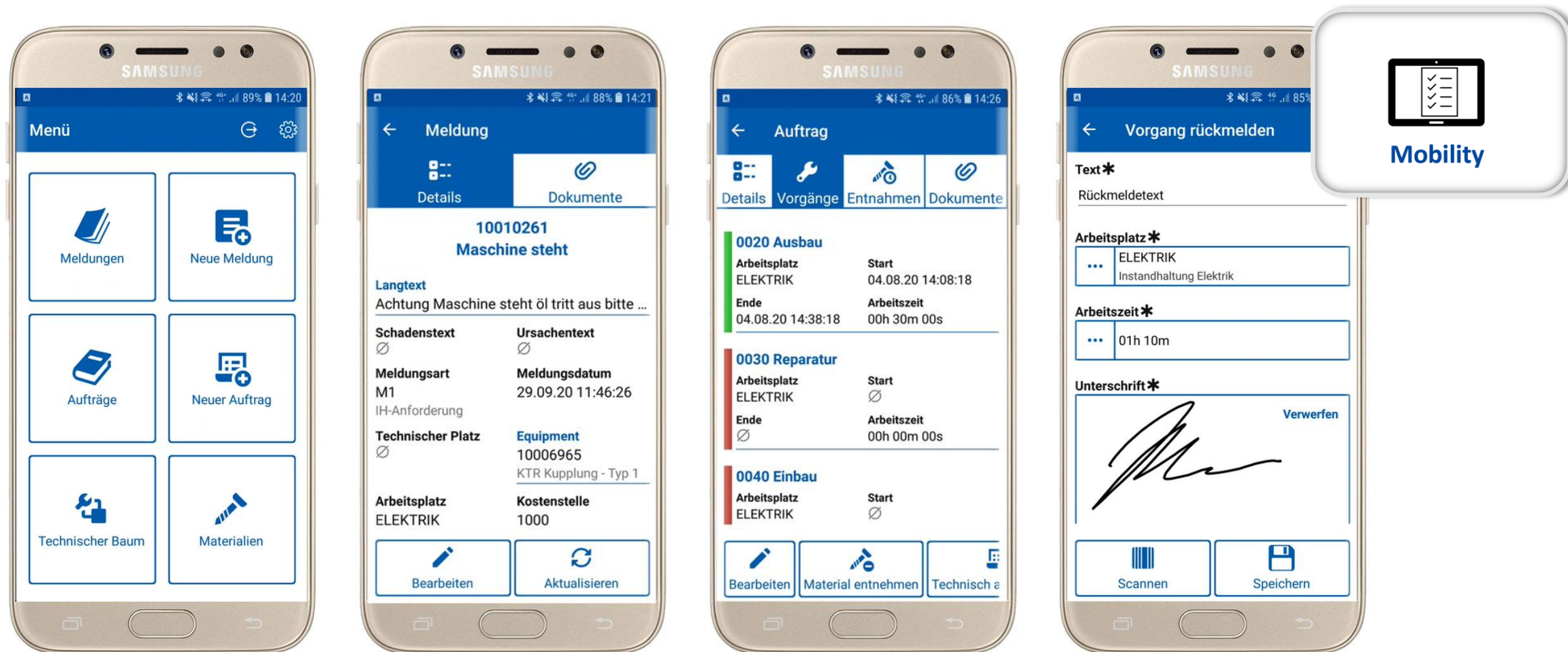
132458664



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

automatica 2025

Mobility

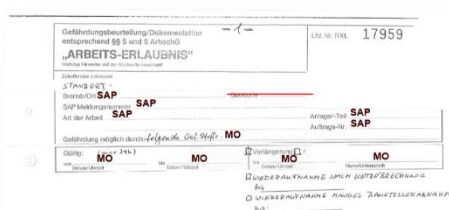


24.06.2025

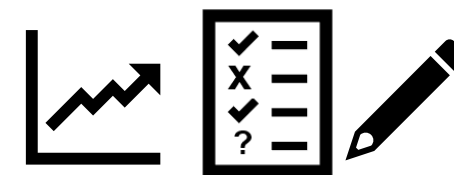
Membrain GmbH

Die Vielfalt an Erlaubnisscheine und Checklisten

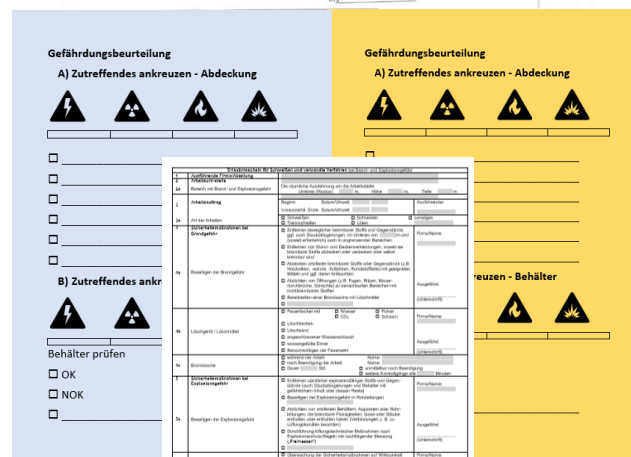
AES - Arbeitserlaubnisschein

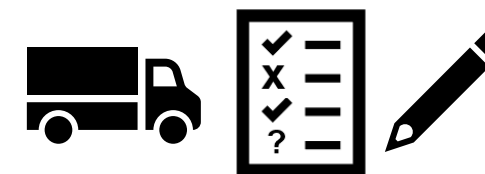
Viele, weitere individuelle Checklisten



Befahrerlaubnisschein

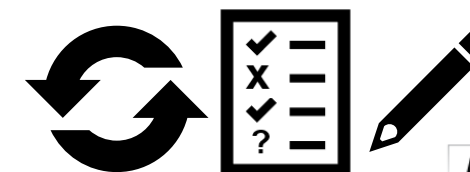
Checklisten für Ladungssicherheit



Feuererlaubnisschein



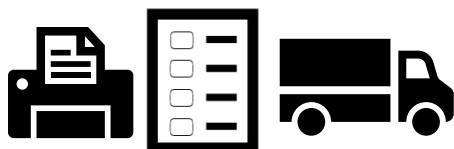
Checklisten für wiederholende Kontrollgänge



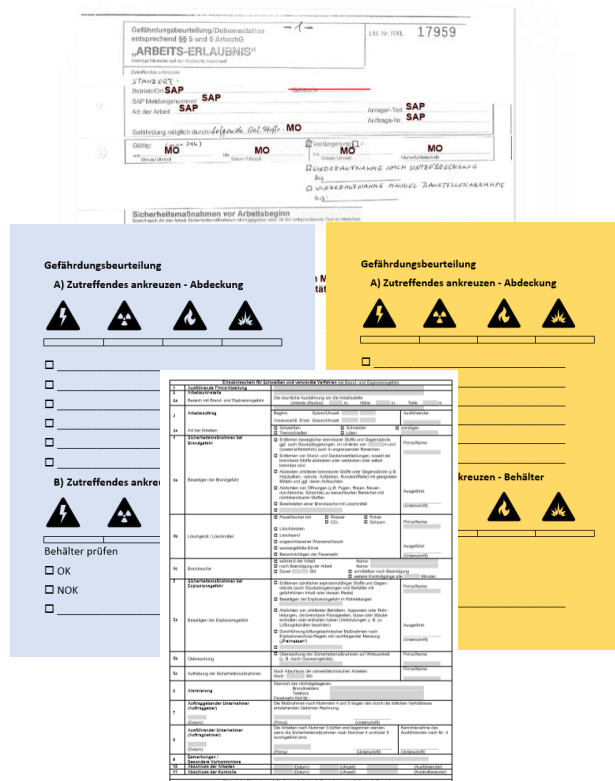
Membrain GmbH

Wie werden seither die Checklisten in Papierform zur Verfügung gestellt?

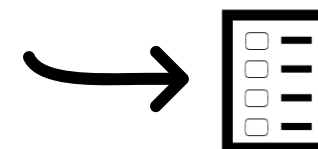
Vordrucke –
geliefert aus der Druckerei



Excel, Word,... -Vorlagen

Weitere Möglichkeiten ...



Ausdrucke aus
weiteren EHS-System

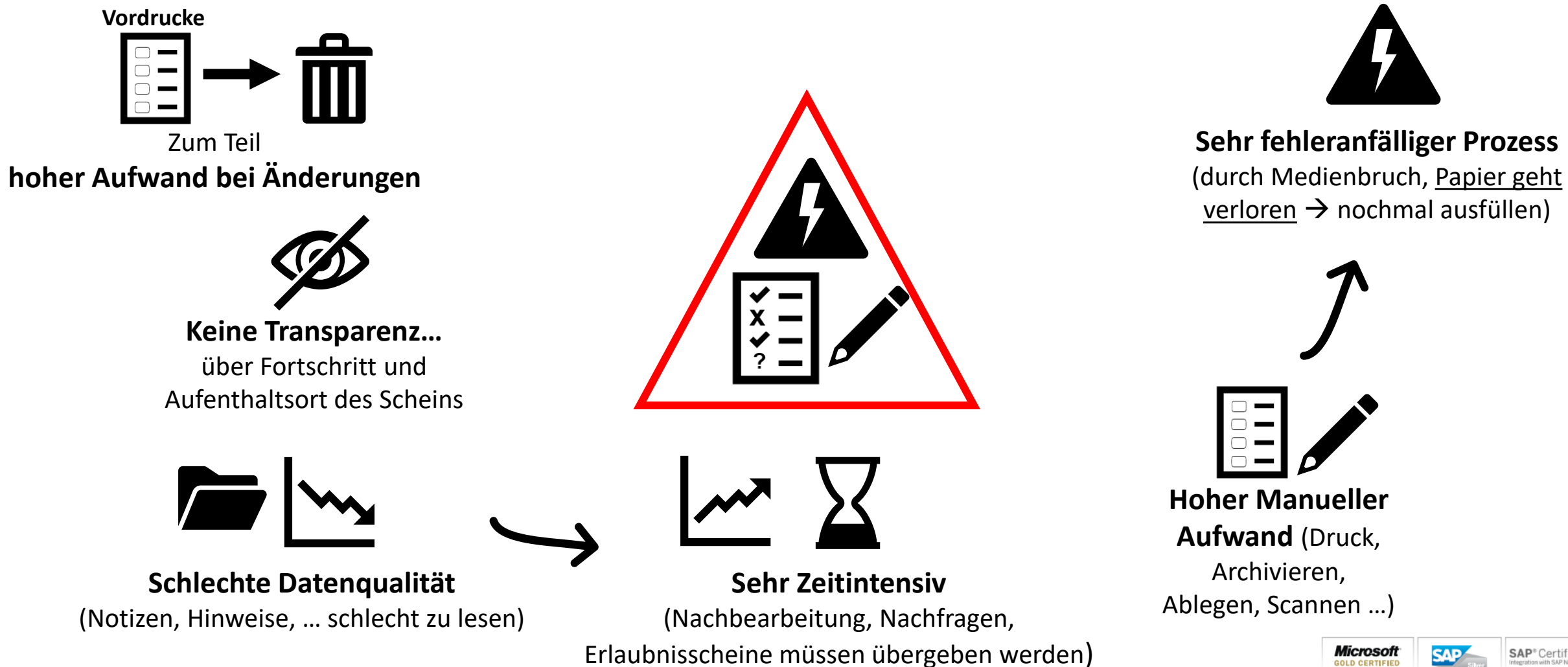


Gefährdungsbeurteilung
durch SAP-EHS



Membrain GmbH

Welche Probleme treten bei Checklisten/Erlaubnisscheinen in Papierform auf?



Technologie macht den Unterschied

Digitale Checklisten

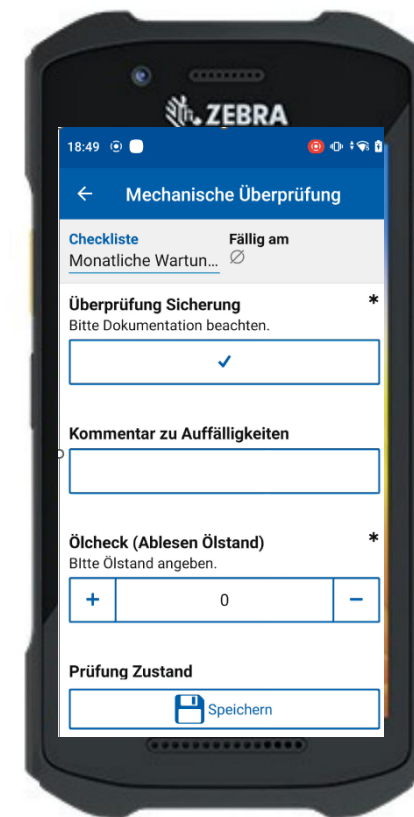
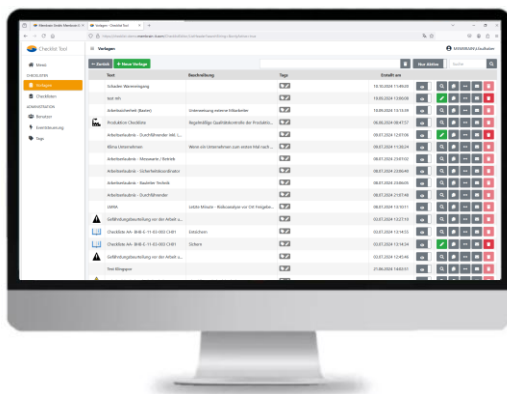


MembrainRTC

Membrain IoT Suite:
Daten aus OPC / PLC
einbinden



Checklisten Webfrontend



automatica 2025

Zustandsbasierte Wartung

Messbelege in SAP automatisiert erfassen:



Automatisierung



Echtzeit

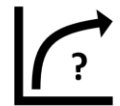


automatica 2025

Performance Dashboards



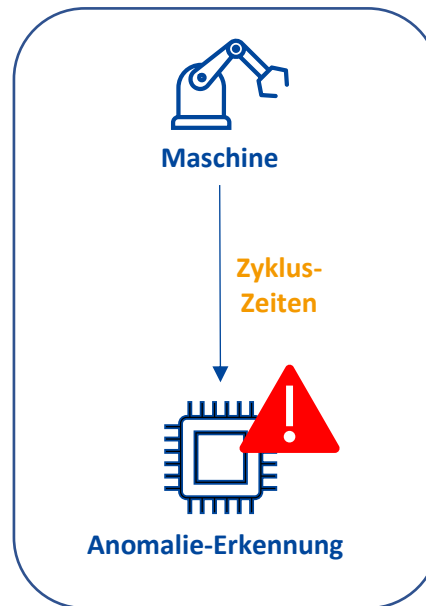
Monitoring



Prediction

automatica 2025

Autonome Instandhaltung



Automatisierung

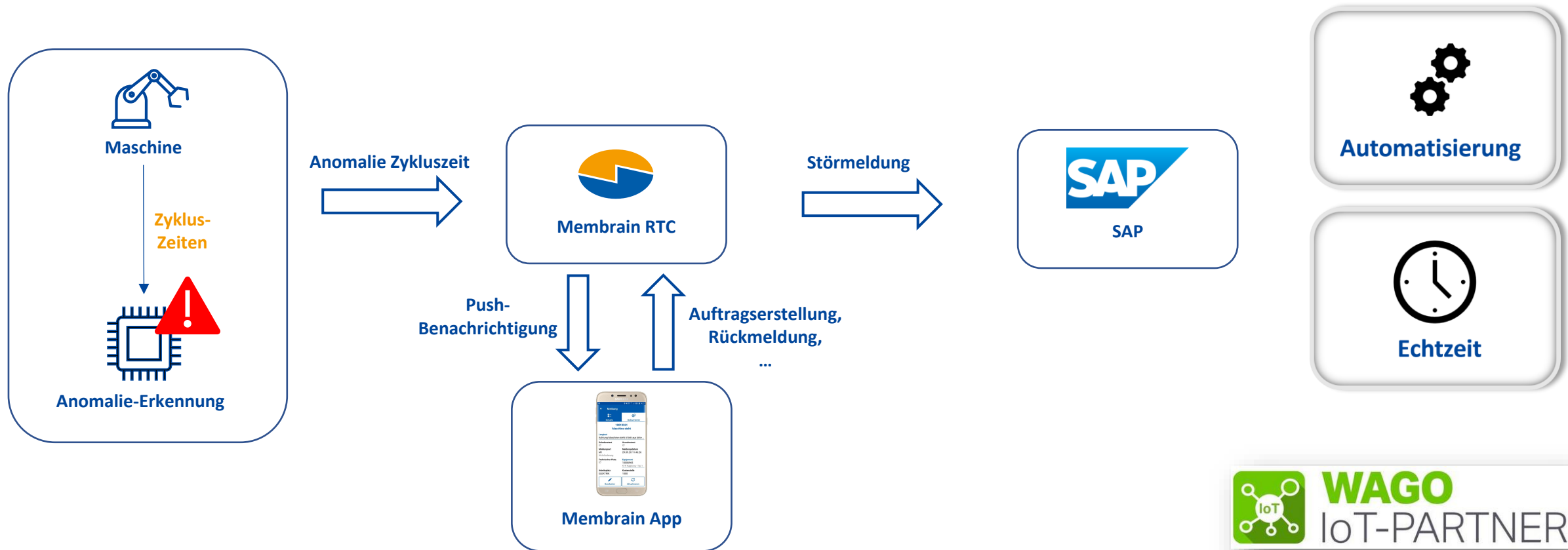


Echtzeit



automatica 2025

Autonome Instandhaltung



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



Microsoft Partner
Silver Application Development





Kundenauszug

ARRI[®]


ISABELLENHÜTTE
Innovation aus Tradition


**Hirschvogel
Group**

 **HUTCHINSON**[®]
PFW Aerospace GmbH

KNDS


MAN

 **POLIPOL**[®]


CHEMION[®]
LOGISTIK MIT KOMPETENZ

 **Mannstaedt
GMH GRUPPE**


MBDA
MISSILE SYSTEMS

Mubea
light.efficient.global.

 **Ziegler**

 **Continental**
The Future in Motion

 **Constellium**

 **Die Schokoladenfabrik**

CLARIANT 

**RUHR
BAHN**

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