



Die Zukunft der Instandhaltung: Autonome Prozesse dank Mobility & KI



05/06/2025



Instandhaltungstage 2025

Autonome Prozesse dank Mobility & KI

Fragestellung

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



Angepasste Fragestellung

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



2

Schnelles Erkennen

z.B. automatische SAP-Meldung

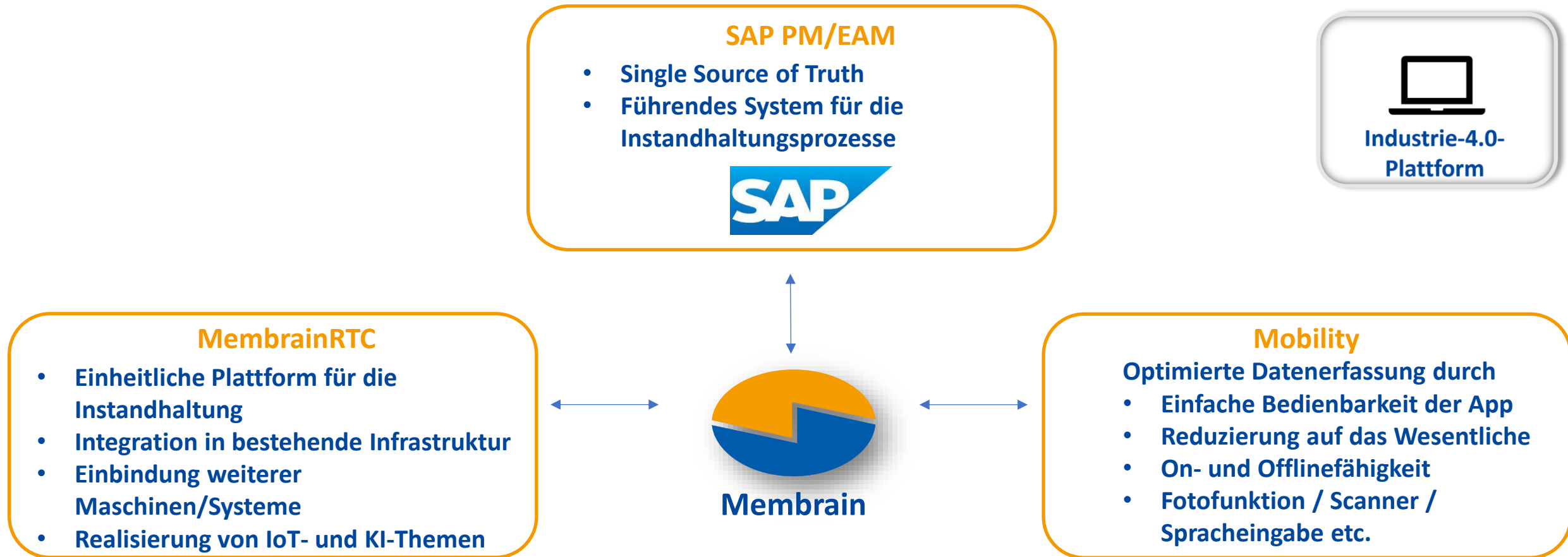
1

Schnelles Reagieren

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

Instandhaltungstage 2025

Autonome Prozesse dank Mobility & KI



Instandhaltungstage 2025

Digitalisierung in der Instandhaltung



Mobility



Industrie-4.0-
Plattform



Disposition



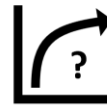
Monitoring



Automatisierung



Echtzeit



Prediction



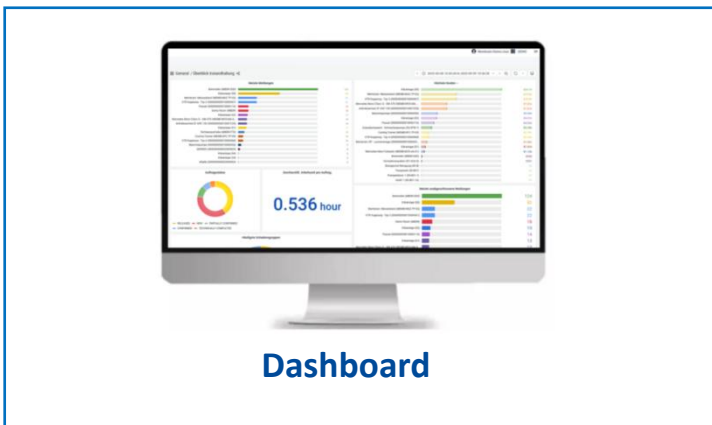
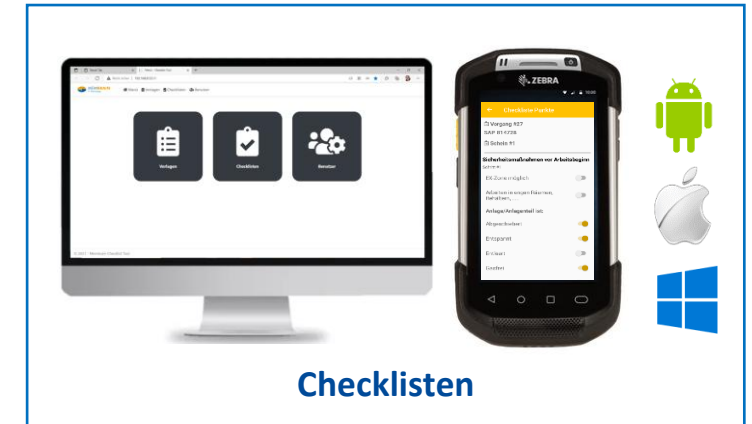
Prozessoptimierung



Instandhaltung

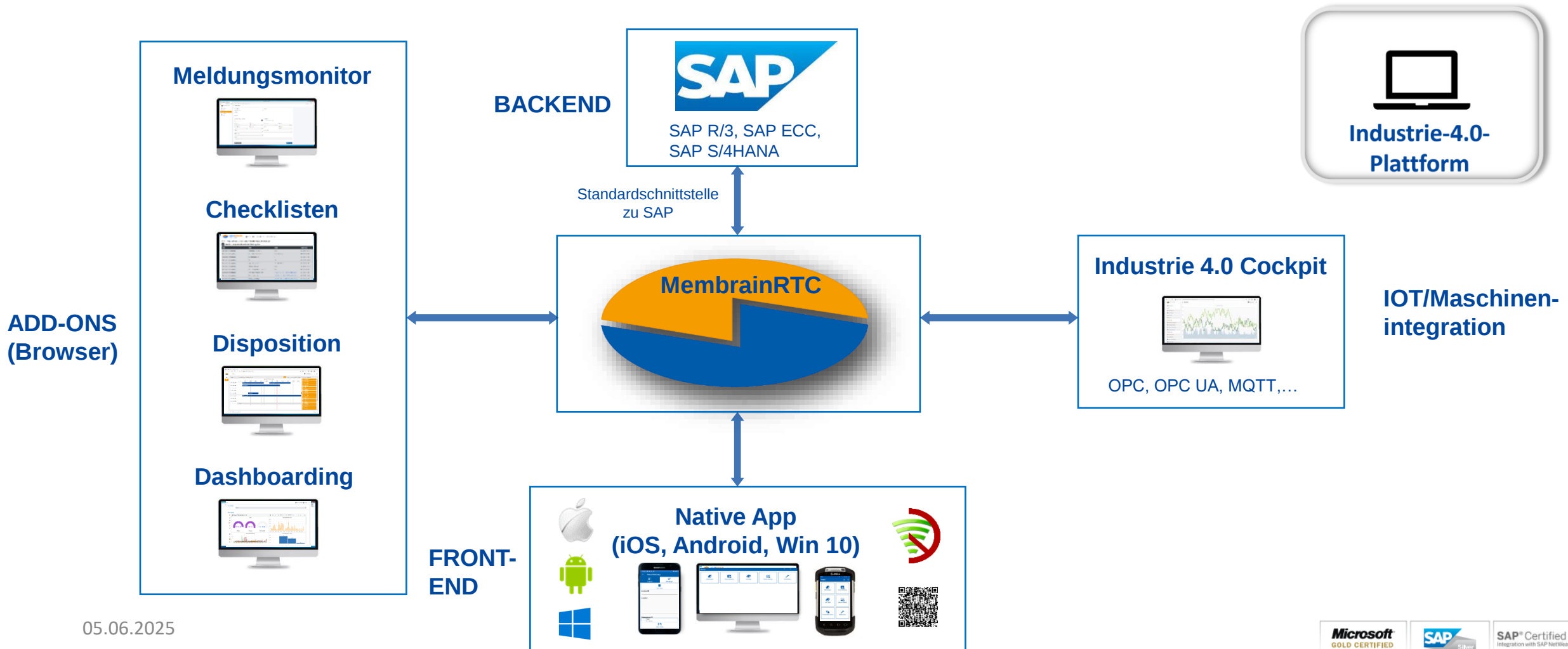
Technologie macht den Unterschied

Instandhaltungs-Komponenten im Überblick



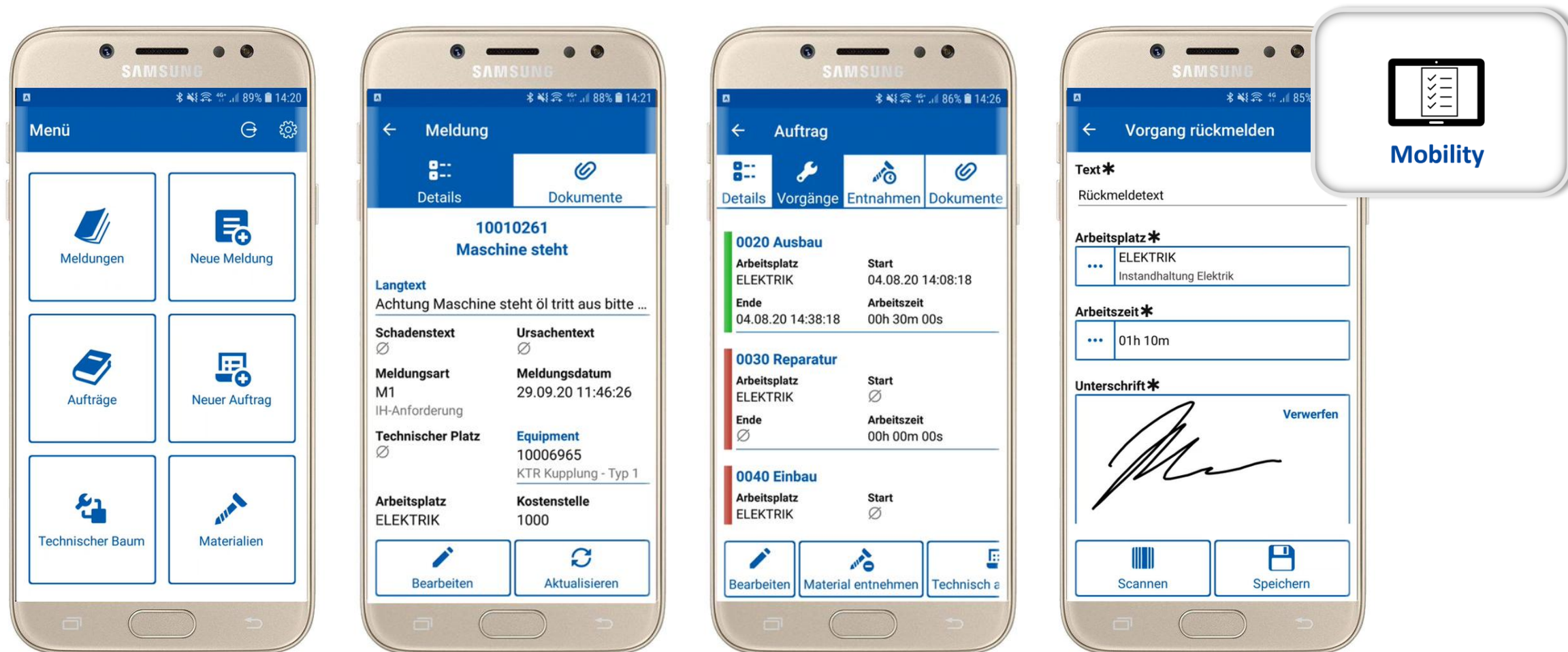
Technologie macht den Unterschied

Industrie 4.0 Plattform



Instandhaltungstage 2025

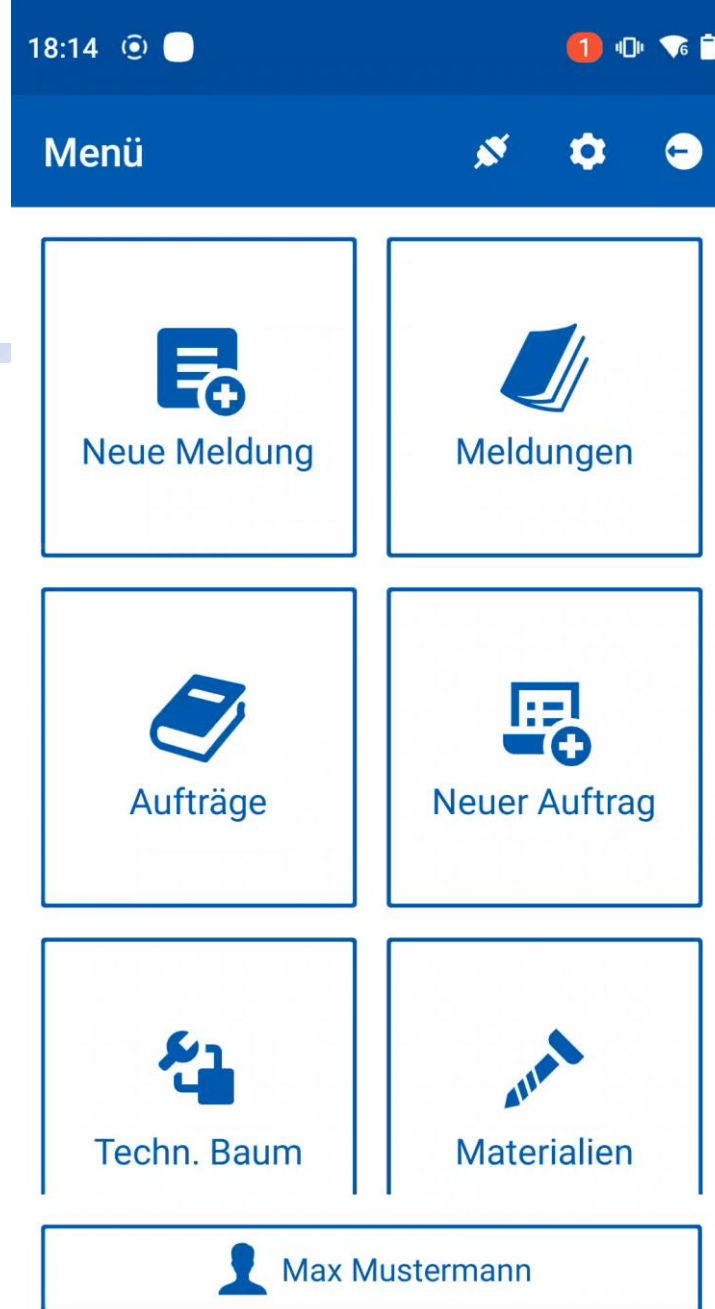
Mobility



05.06.2025

Instandhaltungstage

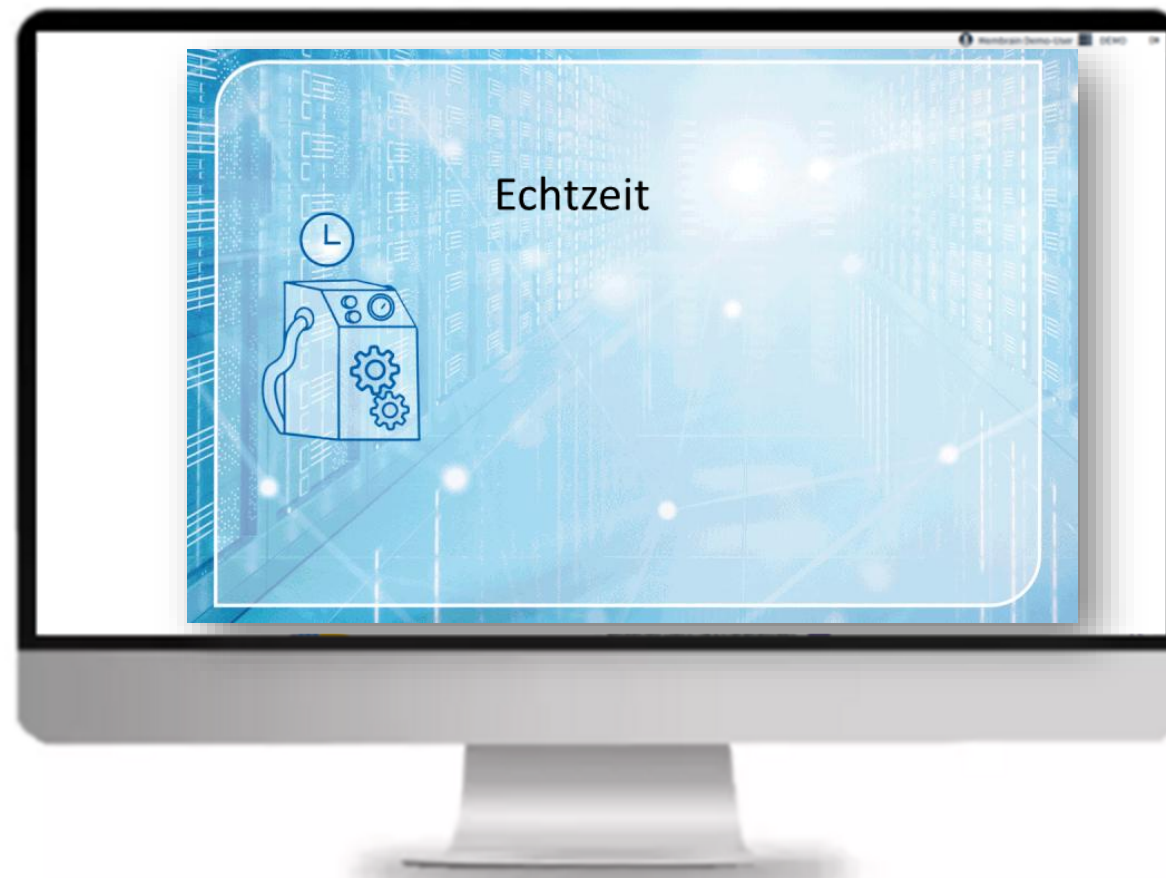
Anlegen einer Meldung



Instandhaltungstage 2025

Zustandbasierte Wartung

Messbelege in SAP automatisiert erfassen:



Automatisierung



Echtzeit



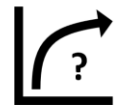
WAGO
IoT-PARTNER

Instandhaltungstage 2025

Performance Dashboards



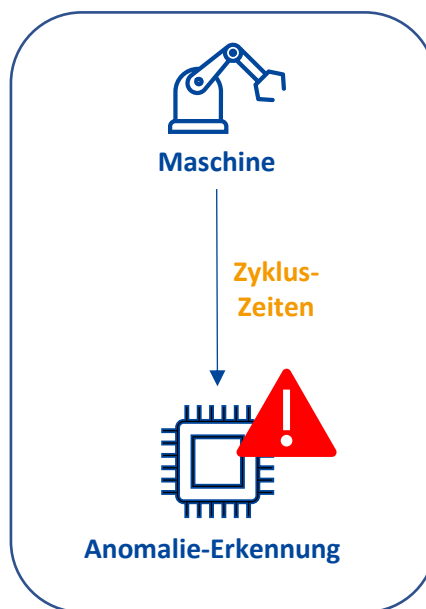
Monitoring



Prediction

Instandhaltungstage 2025

Autonome Instandhaltung



Automatisierung



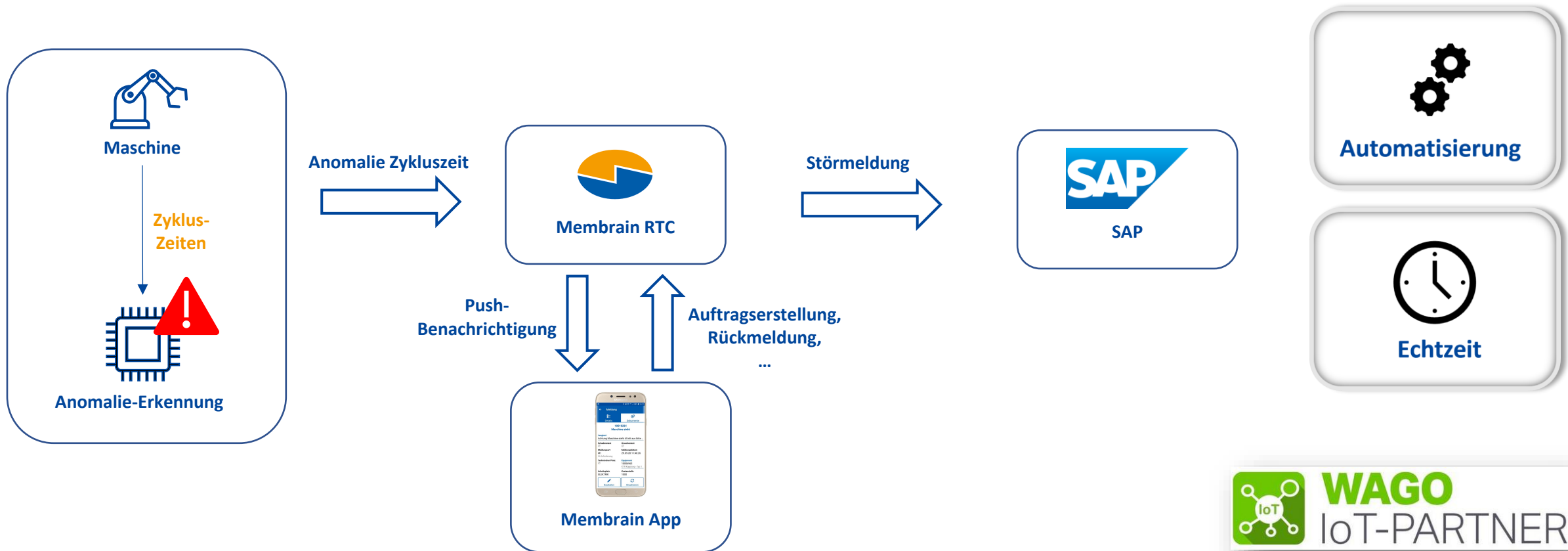
Echtzeit



WAGO
IoT-PARTNER

Instandhaltungstage 2025

Autonome Instandhaltung



Membrain

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**



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

