items

IOT-ERP-BRIDGE

IOT-DATEN AUTOMATISIERT UND NAHTLOS IN ERP-SYSTEME INTEGRIEREN

items

01 Ausgangslage & Lösungsansätze

02 Anwendungsfälle

03 IoT-ERP-Bridge Produktvorstellung

04 Projektvorgehen

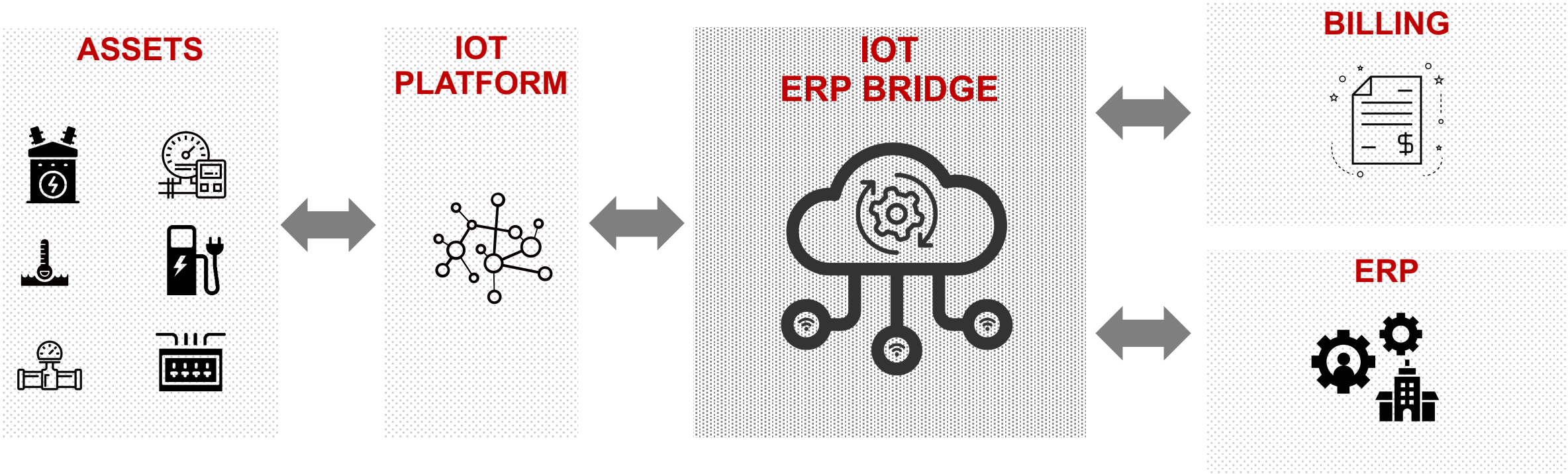
01 AUSGANGSLAGE UND LÖSUNGSANSÄTZE

IOT-ERP-BRIDGE

IOT ERP BRIDGE

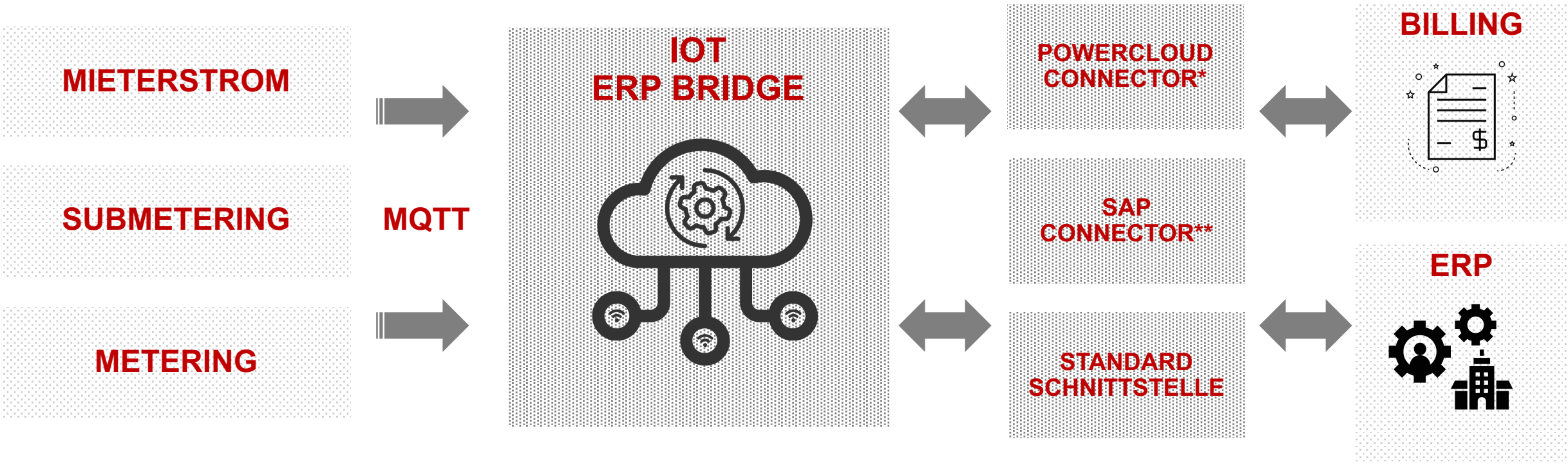
DIE BRÜCKE ZWISCHEN DER IOT UND DER ERP-WELT

items



IOT ERP BRIDGE

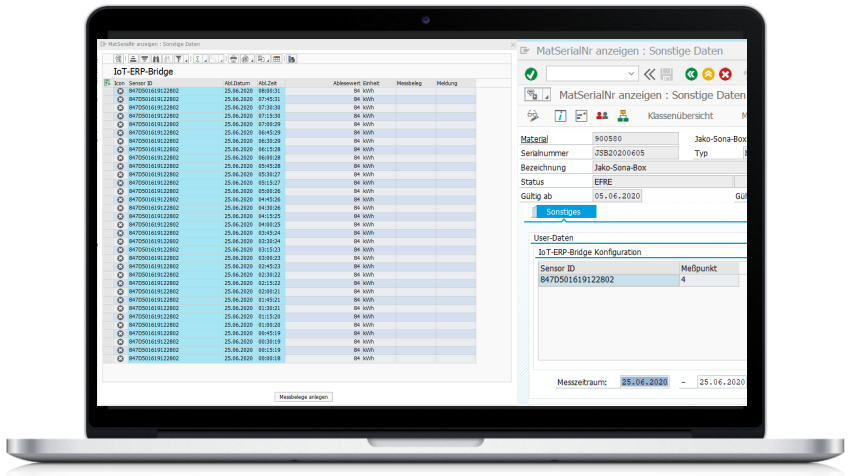
ERP SYSTEM-UNABHÄNGIGE LÖSUNG



*API basierte Integration
** Z-APP Integrationsbaustein mit SAP Cloud Connector

KERNZIEL IOT-ERP-BRIDGE

IOT-ERP-BRIDGE



IoT-ERP-Bridge

Bietet dem Kunden die Möglichkeit seine IoT-Zähler direkt in die Abrechnung zu integrieren oder andere IoT Messwerte direkt in ERP Prozesse zu integrieren. Medienbrüche werden so ausgeschlossen, so dass die Mitarbeiter eines Stadtwerks direkt in seinem Fachsystem (ERP) arbeiten kann.

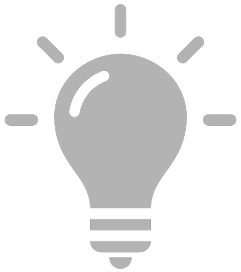
Die IoT-ERP-Bridge ist spartenunabhängig und ERP-Systemunabhängig und verbindet die IoT-Welt mit den energiewirtschaftlichen Prozessen.

LÖSUNGSANSÄTZE

IOT-ERP-BRIDGE

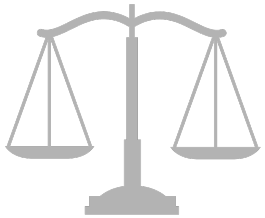
Rolloutfähigkeit - Metering

Realisierung der Abrechenbarkeit einer hohen Anzahl von IoT-Zählern, dessen Abrechnung mit einem geringen manuellen Aufwand erfolgt



Prozesstransparenz

Erhebung zusätzlicher Daten die kostengünstig in der IoT-ERP-Bridge vorgehalten werden können und für weitere Anwendungsfälle verwendet werden können (Bsp. Optimierung des Fernwärmenetzes bei Wärmemengenzählern)



Rechtliche Verpflichtung

Umsetzung der neuen EU Energieeffizienzrichtlinie zur verpflichtenden Fernauslesbarkeit von Wärmemengenzählern und Heizkostenverteilern.

Instandhaltungsoptimierung

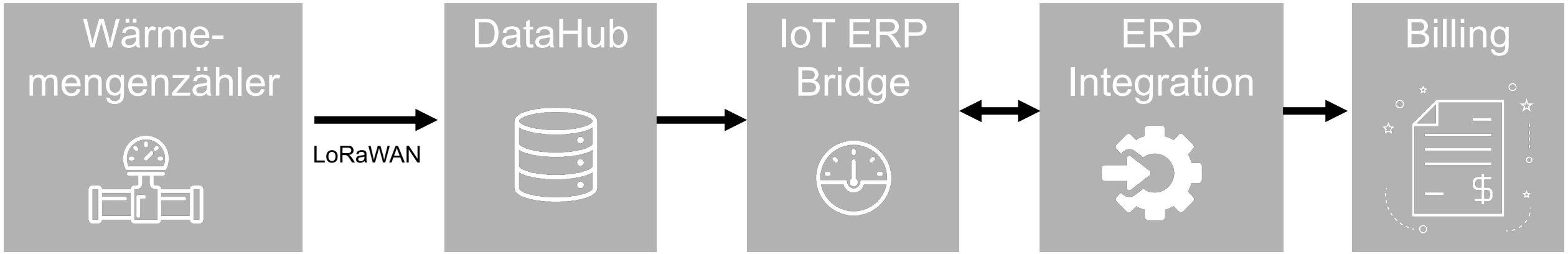
Verknüpfung zum SAP PM ist möglich, so können beispielsweise Energieverbräuche mit einer Anlage verknüpft werden zur Abschätzung des Anlagenzustands (Bsp. Belastung Trafostation)

02 ANWENDUNGSFÄLLE

IOT-ERP-BRIDGE

BEISPIEL WÄRMEMENGENZÄHLER

IOT-ERP-BRIDGE



Nachrüsten der Wärmemengenzähler um LoRaWAN Modul und Einbindung in DataHub

Aufbereitung der Zählerwerte und Weitergabe an Metering Applikation

Zählwertauf-bereitung und Ersatzwert-bildung im SAP Cloud Modul der items

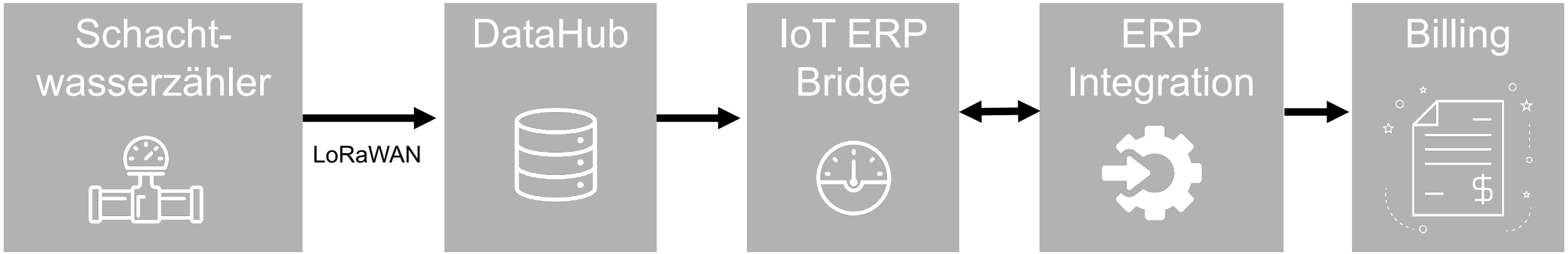
SAP Integration über SAP Cloud Connector Integration

Abrechnung über SAP Standard Prozesse

BEISPIEL SCHACHTWASSERZÄHLER

IOT-ERP-BRIDGE

items



Nachrüsten der Wärmemengenzähler um LoRaWAN Modul und Einbindung in DataHub

Aufbereitung der Zählerwerte und Weitergabe an Metering Applikation

Zählwertauf-bereitung und Ersatzwert-bildung im SAP Cloud Modul der items

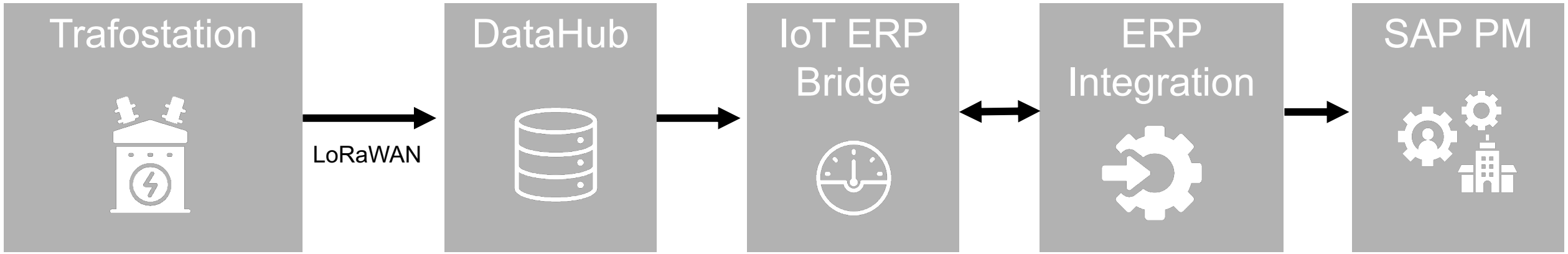
SAP Integration über SAP Cloud Connector Integration

Abrechnung über SAP Standard Prozesse

BEISPIEL SAP PM - TRAFOSTATION

IOT-ERP-BRIDGE

items



Erfassung der Belastungen in den Abgängen

Aufbereitung und Weitergabe an Metering Applikation

Datenpersitierung und Schnittstellen Bereitstellung

SAP Integration über SAP Cloud Connector Integration

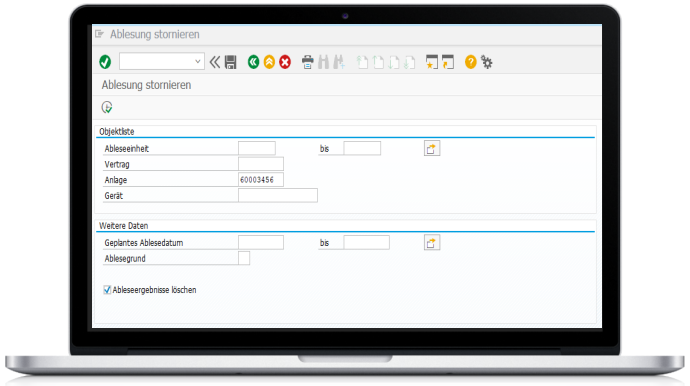
Integration direkt in SAP PM Anlagen-verwaltung

03 IoT ERP-BRIDGE VORSTELLUNG

IOT-ERP-BRIDGE

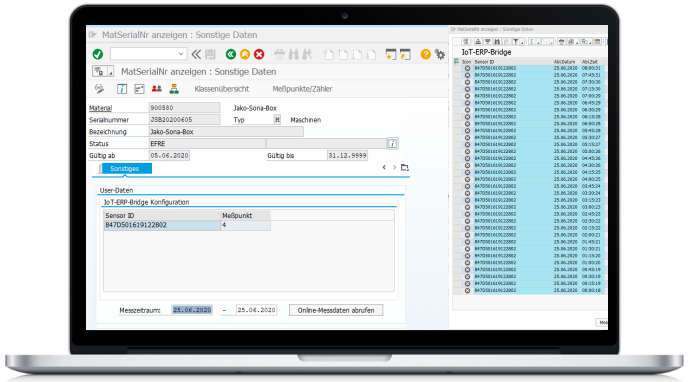
FEATURES

IOT-ERP-BRIDGE



- **Anbindung von Wärmemengen- und Wasserzähler etc.**
- **Ableseaufträge erzeugen, ablesen, stornieren**
- **Unplausible Ableseaufträge korrigieren**
- **Ersatzwertbildung**

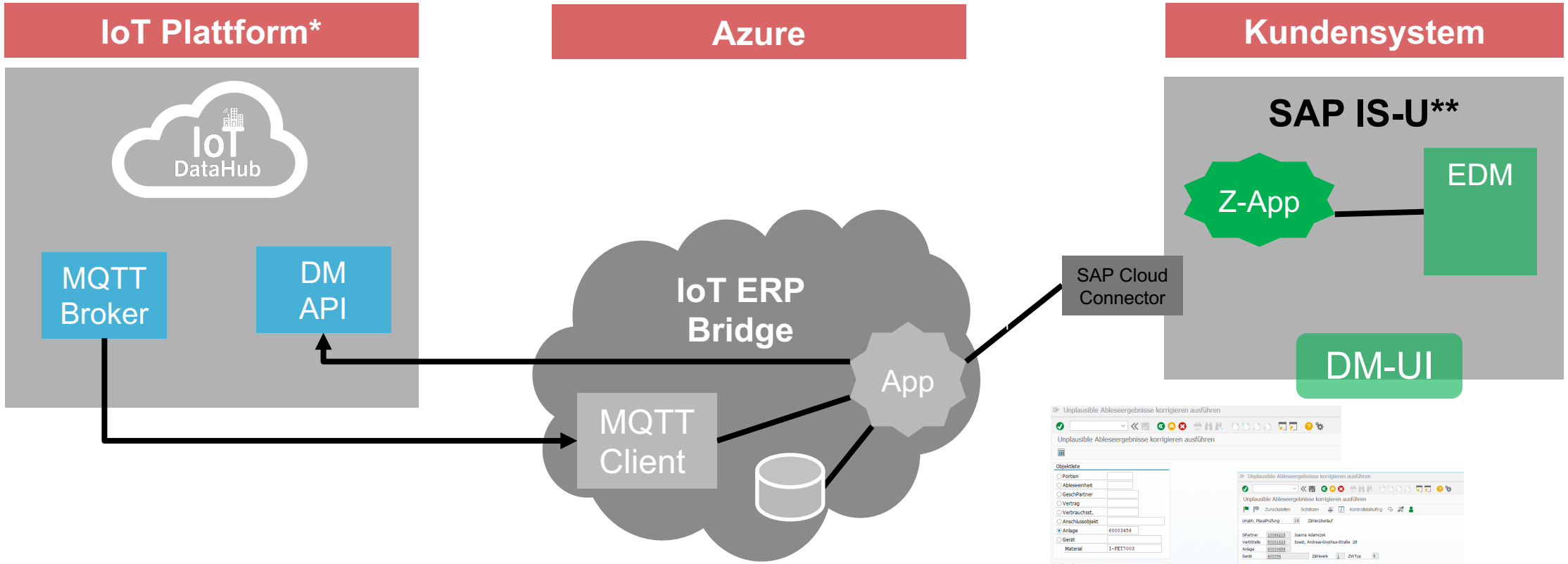
- **Messbelege anlegen**
- **Historische Messdatenverwaltung**
- **Schnittstellen zu weiteren Systemen Bsp. SAP PM**
- **Optional: Anlage Sensoren in IoT Plattform aus SAP**

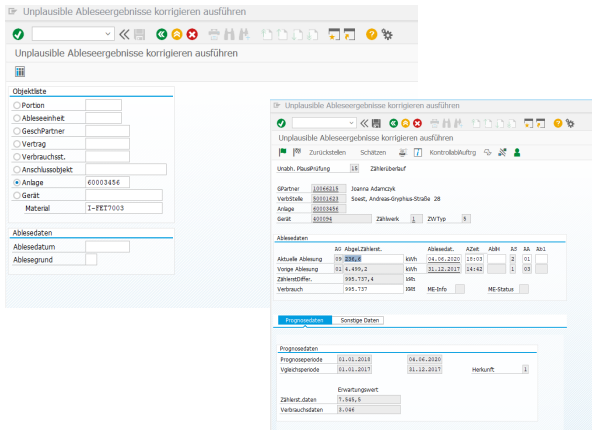


Mehr Informationen finden Sie hier

SYSTEMARCHITEKTUR

IOT-ERP-BRIDGE

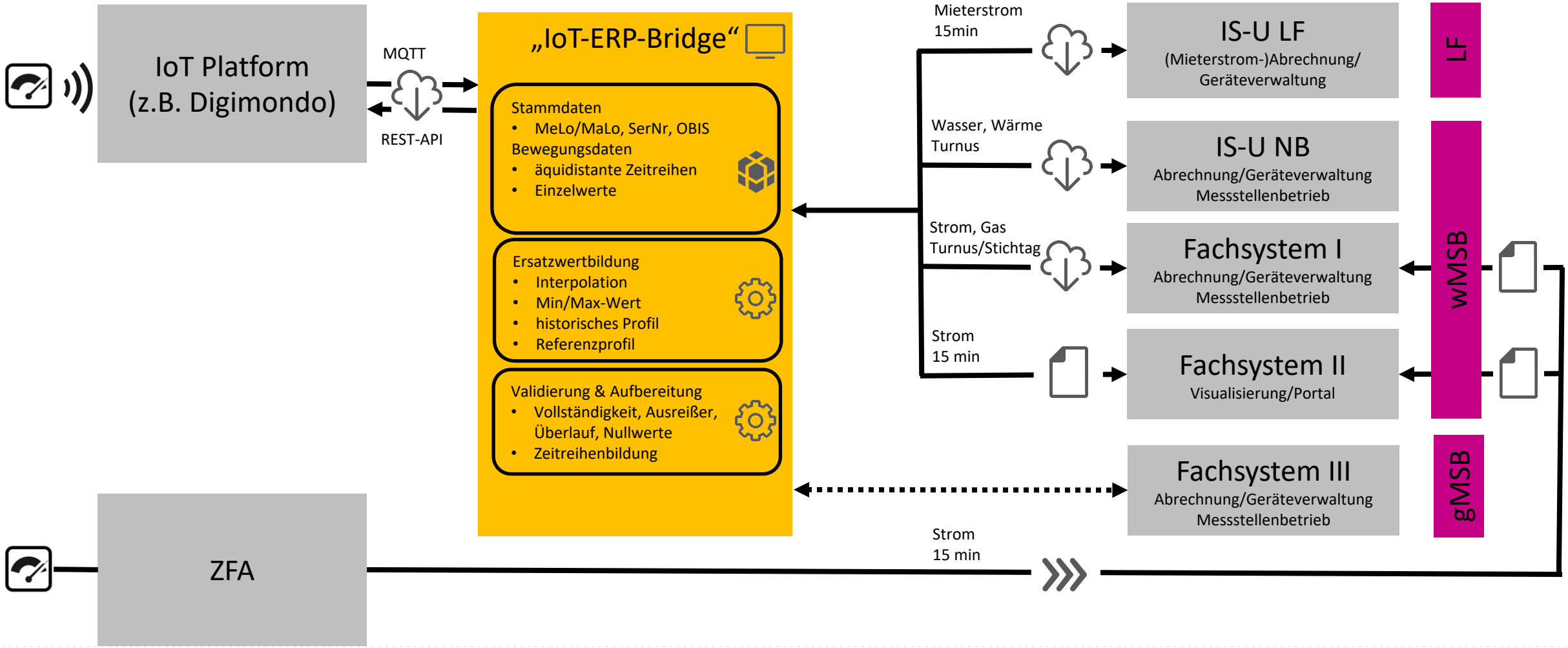




*** Anbindung sämtlicher IoT-Plattformen per MQTT möglich (Bsp. Niota)**
****Die IoT-ERP-Bridge ist für alle ERP-Systeme nicht nur für das SAP IS-U**

BEISPIEL ARCHITEKTUR BEI EINEM KUNDENPROJEKT

IOT-ERP-BRIDGE



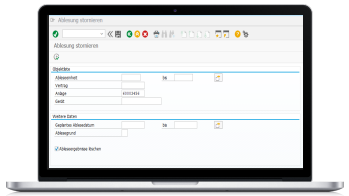
04 Projektvorgehen

IOT-ERP-BRIDGE

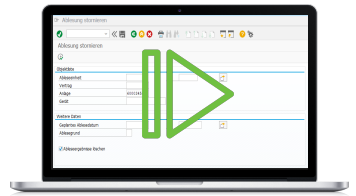
PROJEKTVORGEHEN

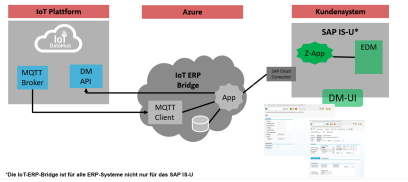
IOT-ERP-BRIDGE

Abstimmung IT-Architektur & Anforderungen

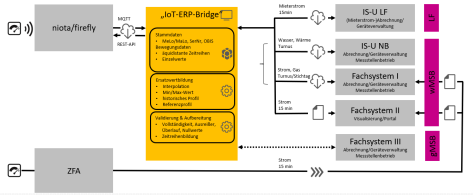


Anbindung an die Fachsysteme





Set Up IoT-ERP-Bridge



Los gehts

HAST DU NOCH FRAGEN?

ALEXANDER SOMMER

items GmbH
Hafenweg 7
48155 Münster

+49 251 20 83-2442
+49 151 414 64 619
a.sommer@itemsnet.de
@asommer_ms

MARCEL LINNEMANN

items GmbH
Hafenweg 7
48155 Münster

+49 251 20 83-2083
+49 173 675 578 3
m.linnemann@itemsnet.de

VIELEN DANK

www.itemsnet.de @items_GmbH