

GISA Archive Platform for SAP® Market Communication for Utilities on SAP Business Technology Platform



an NTT DATA Business Solutions Company

GISA®
That's IT.

Möglichkeiten

Herausforderungen

Gesetzliche Vorschriften

Überblick

Architektur

Lösung

Auf einen Blick

GISA Archive Platform for SAP® Market Communication for Utilities

Für das Gelingen der Energiewende ist eine effiziente und sichere Kommunikation im Energiemarkt essenziell. Die Bundesnetzagentur hat deshalb im Messstellenbetriebsgesetz die sternförmige Marktkommunikation festgelegt (§60 Absatz 2 MsbG). Damit werden alle Daten, die für die Wahrnehmung der Aufgaben der Marktteilnehmer notwendig sind, über das Smart-Meter-Gateway direkt an die berechtigten Stellen übermittelt. Das erhöht die Transparenz, Sicherheit und schafft zudem gleiche Wettbewerbsbedingungen.

Die gesetzlichen Vorgaben und standardisierten Marktkommunikationsprozesse im deutschen Energiemarkt ermöglichen eine zentralisierte Lösung. Mit der SAP® Market Communication for Utilities (SAP MaCo-Cloud) bietet SAP im Rahmen des SAP S/4HANA Utilities eine ideale technische Grundlage für die Umsetzung der sternförmigen Marktkommunikation. Dabei werden nicht nur alle notwendigen Kommunikationsprozesse und Marktformate, einschließlich der EDIFACT-Konvertierung, als Service bereit gestellt – auch die von der SAP MaCo-Cloud unterstützten Geschäftsprozesse werden regelmäßig an die regulatorischen Bedingungen und gesetzlichen Vorgaben angepasst.

Damit sind Versorger in der Lage, den Kostendruck und den Wartungsaufwand deutlich zu verringern, denn bis zur Einführung von SAP S/4HANA Utilities war jeder Teilnehmer des deutschen Energiemarktes für die Umsetzung der Markt-

kommunikationsprozesse inklusive aller Änderungen sowie Neuerungen größtenteils selbst verantwortlich.

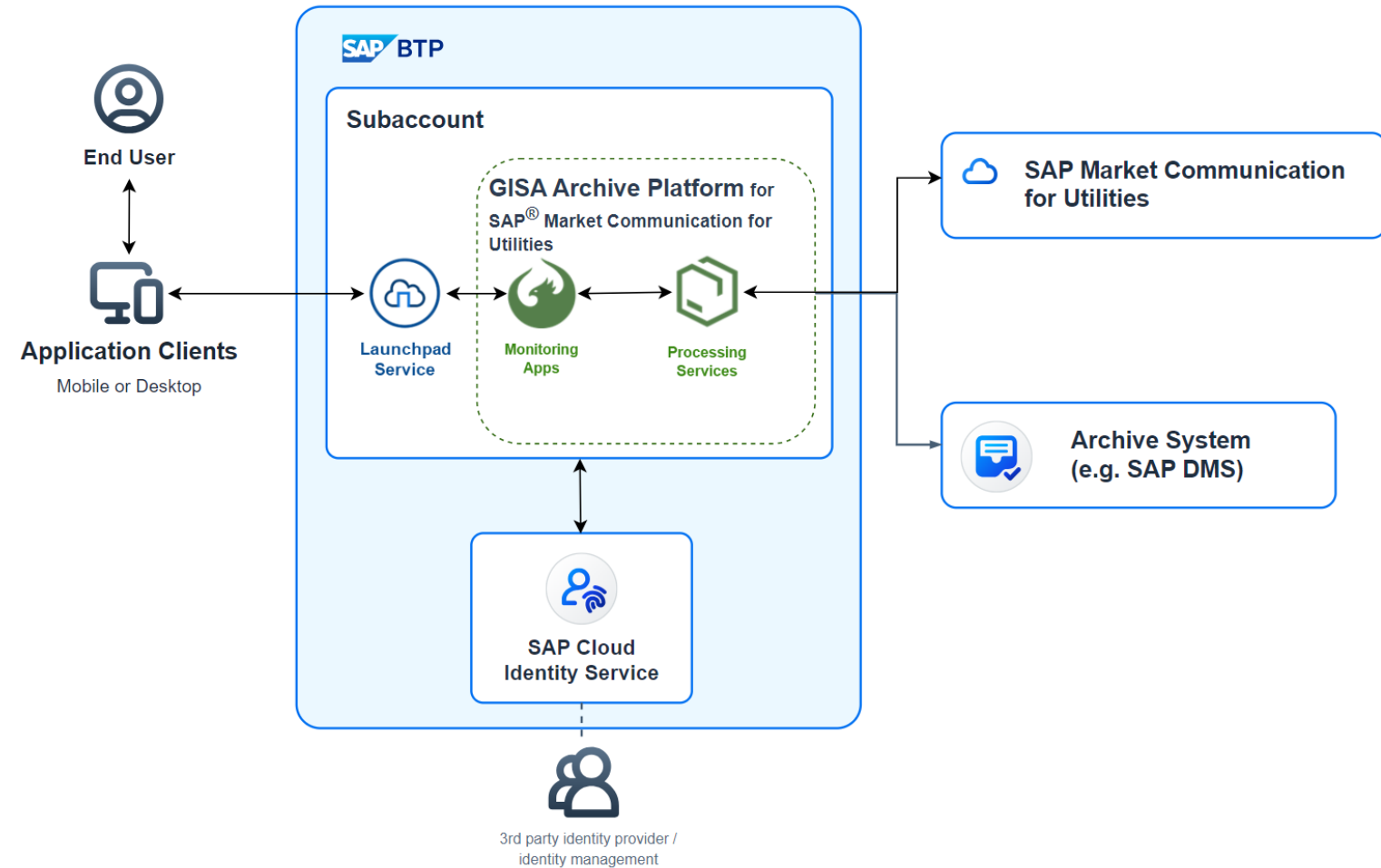
Mit der Zentralisierung der Prozesse über die SAP MaCo-Cloud werden die Versorger nun zwar entlastet, dies steigert aber auch die Anforderungen an den Durchsatz sowie die Speicherkapazitäten des Systems. Dadurch wird eine zügige Bearbeitung und Löschung der Marktnachrichten relevanter. Eine rasche Löschung widerspricht jedoch den gesetzlichen Aufbewahrungsfristen für solche Daten und deren Transferprozesse.

Die Lösung

Die **GISA Archive Platform for SAP® Market Communication for Utilities** setzt genau hier an, in dem es die Lücke zwischen der SAP MaCo-Cloud und einem beliebigen Archiv schließt.

Architektur/Backend

Die „GISA Archive Platform for SAP® Market Communication for Utilities“ verbindet Schnittstellen der MaCo-Cloud mit denen eines Archivs



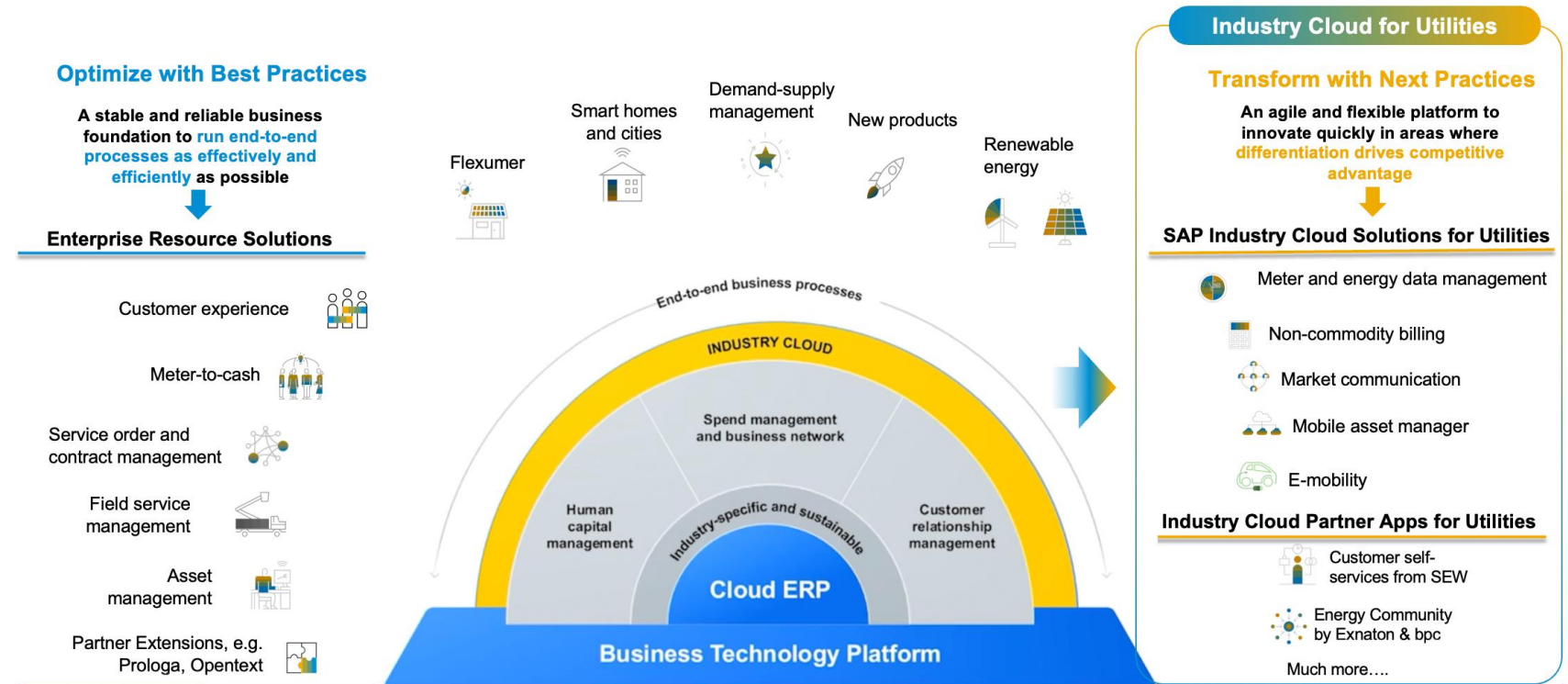
Industry Cloud

Die SAP bietet hier eine Sammlung von modular adaptierbaren Lösungen an, die entweder von SAP selbst oder von Partnern erstellt wurden, um den wachsenden Anforderungen und kürzeren Innovationszyklen gerecht zu werden.

SAP Business Technology Platform

Die Plattform unterstützt bei der digitalen Transformation. Mit ihr können Unternehmen Geschäftsprozesse optimieren, neue Anwendungen entwickeln und Daten gewinnbringend nutzen.

Die Industry Cloud



Quelle: Bpincolini, Industry Cloud: Enabling Utilities to Take the Lead with an Innovative, Modular Business Model, SAP Community, May 22, 2023.

GISA Archive Platform for SAP® Market Communication for Utilities: Effizienz und Revisionssicherheit in der Marktkommunikation

Die **GISA Archive Platform for SAP® Market Communication for Utilities** schließt die Lücke zwischen der MaCo-Cloud und einem beliebigen Archiv. Die Archivierung der Daten reduziert einerseits die Datenlast in der SAP MaCo-Cloud und stellt andererseits deren Revisionssicherheit her.

Die Lösung

- liest Nachrichten über eine von der SAP bereitgestellte Standard-Schnittstelle aus der SAP MaCo-Cloud aus,
- bereitet diese in einem separaten Schritt auf,
- gibt sie an eine stabile und von vielen Archivsystemen unterstützte Schnittstelle, der „Content Management Interoperability Services“ (CMIS), zur Speicherung weiter und
- meldet mit der abgeschlossenen Archivierung die verarbeiteten Nachrichten mit einem Löschkennzeichen versehen an die SAP MaCo-Cloud zurück.

Entwickelt wurde die Lösung direkt auf der SAP Business Technology Platform (SAP BTP).

Vorteile

- Ready to Use: Bereitstellung als SaaS-Lösung in der SAP Industry Cloud, sofortige Verfügbarkeit
- Geringere Initial- und Gesamtkosten
- Skalierbar & flexibel
- Automatische Aktualisierungen
- Hohe Sicherheit
- Nachhaltigkeit dank Cloud-Technologie

Funktionsumfang im Detail

- Konfiguration & Verbindung zur SAP MaCo-Cloud unter Nutzung von Standard APIs
- Konfiguration & Verbindung zum Archivsystem unter Nutzung des CMIS-Standards
- Konfiguration & Scheduling des Processings: Daten Lesen (MaCo) & Schreiben (Archive) sowie Markierung der Daten zum Löschen (MaCo)
- Monitoring der Prozesse
- Revisionssicheres Logging der Prozesse

Die Archivierungslösung auf einen Blick

Die zentrale Zusammenführung der Marktkommunikationsprozesse in der SAP® Market Communication for Utilities entlastet zwar die Versorger, sie steigert aber auch die Anforderungen an den Durchsatz sowie die Speicherkapazitäten des Systems. Kombiniert mit der enormen Vielzahl an täglich versendeten Nachrichten wird eine rasche Verarbeitung und Löschung relevant – wobei dies mit der Einhaltung der gesetzlichen Aufbewahrungsfristen für die Marktnachrichten in Konflikt steht.

Die **GISA Archive Platform for SAP® Market Communication for Utilities** hilft bei der Lösung dieser Problematik und **schließt die Lücke** zwischen der **SAP MaCo-Cloud** und einem beliebigen **Archiv**.

Kernvorteile

- Sicherung eines performanten Datendurchsatzes durch die Reduzierung der Datenmenge
- Revisionssicheres Archivieren der Marktkommunikationsdaten
- Anbindung und Nutzung vorhandener Archivsysteme
- Sofortige Verfügbarkeit, Bereitstellung als SaaS-Lösung in der SAP Industry Cloud

GISA GmbH | Leipziger Chaussee 191a | 06112 Halle (Saale)
T +49 345 585 0 | E kontakt@gisa.de | www.gisa.de