

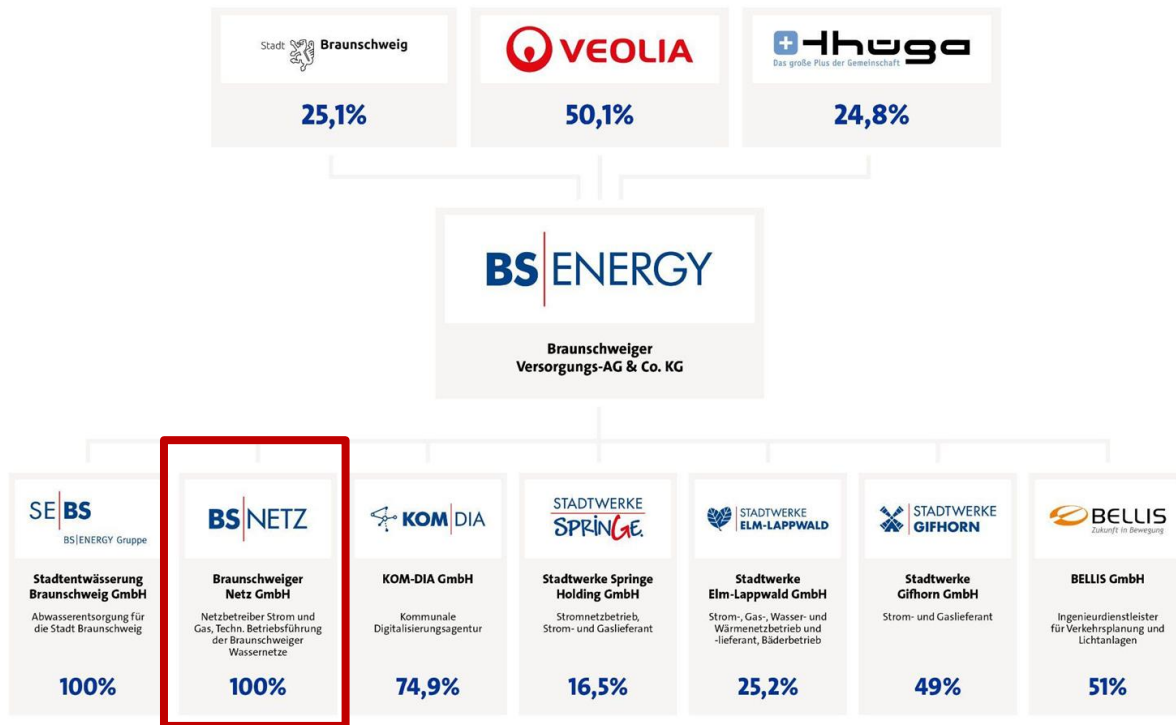
Umstellung auf S/4HANA im Messstellenbetrieb

Fabian Viedt, BS | Energy
Moritz Hagenbruch, Bittner+Krull
27.03.2025

Agenda

- Ausgangssituation & Projektmotivation
- Systemtransformation
- Projektverlauf und Herausforderungen
- Täglicher Betrieb der Lösung
- Argos-Integration
- Q&A Session

BS|ENERGY-Gruppe - Beteiligungsstruktur



Gesellschaften der Veolia Business Line Energie

BS NETZ



STADTWERKE
SPRINGE



Marktrolle Netzbetreiber/Messstellenbetreiber				
Strom	Gas	Fernwärme	Wasser	Summe
175.267	52.102	6.761	38.079	272.209
40.748	9.196	402	9.254	59.600
13.144	2.962	298	4.080	20.484
19.137	7.231	245		26.613
13.303	1.329			14.632
261.599	72.820	7.706	51.413	393.538

Hintergründe



ab 2017/18 – Projekt „Smart Meter Rollout“

- Systemtrennung VNB <-> MSB
- Umsetzung „Interimsmodell“
- Re-Standardisierung



2019 – Projekt "MaKo 2020"

- Konvertierung MSB-System von R/3 auf S/4
- Marktkommunikation auf S/4 via MaCo-Cloud
- SAP Referenzstammdatenmodell

Projektmotivation



Digitalisierung- Strategie

(Cloud-First,
Innovative Technologien –
z.B. Machine Learning)



Reduktion der Aufwände

(Anpassung MaKo 2020,
Formatanpassung)



Erfahrungen sammeln

(S/4-Umstellung Lief- und
Netz-System)

Systeme im Wandel

Transformationen 2018 bis 2026

Ausgangslage

ab 2018

seit 12/2019 "MaKo 2020"

TAP
ab 2026

M
A
K
O

MaKo
über
B2B

MaKo
über
B2B

SAP
MaCo
Cloud

MaKo
über
B2B

SAP
MaCo
Cloud

nur Strom,
nur MMEs

nur Strom,
alle Geräte

B
a
c
k
e
n
d

MSB
&
VNB

IS-U
R3

MSB

IS-U
R3

VNB
IS-U
R3

MSB

S/4
HANA
Utilities

VNB
IS-U
R3

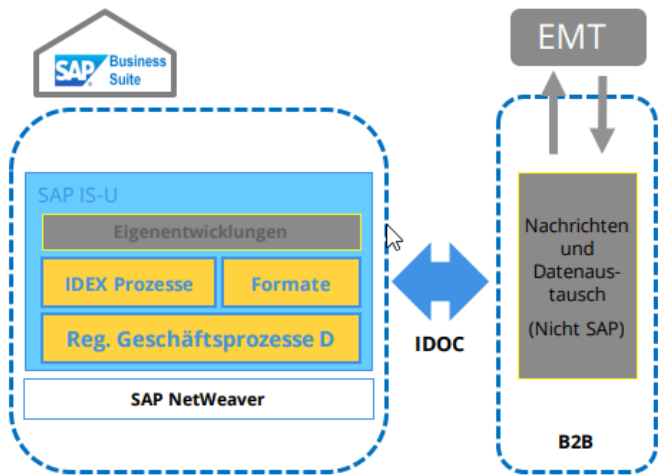
MSB
&VNB

S/4
HANA
Utilities

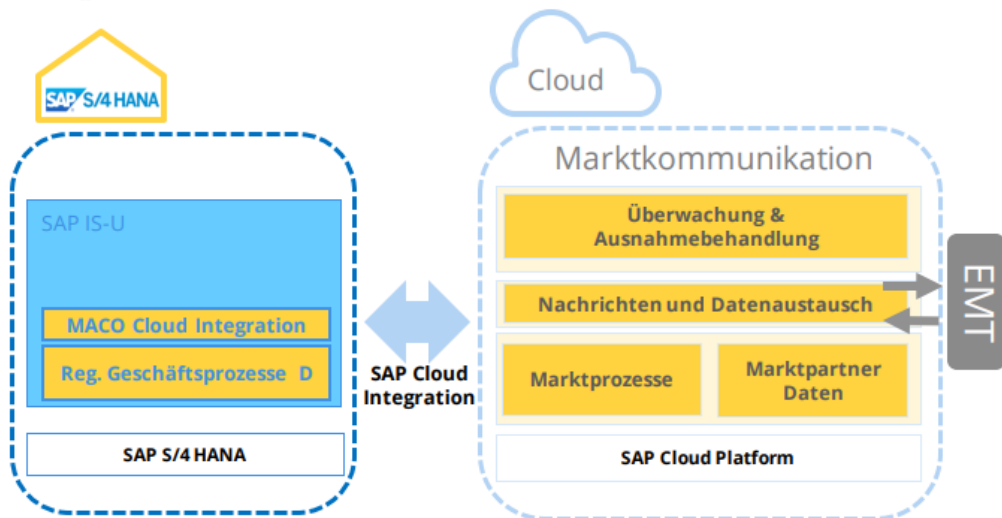
Vergleich der Lösungen

SAP IDEX on premise vs. Market Communication for Utilities

SAP IDEX on premise



Market Communication for Utilities (MaCo4u)



Übersicht Projekt



Vorgehen:
Brownfield & agil

Laufzeit:
6 Monate / Go-Live: 01.12.



Basis:

S/4 Konvertierung
Anschluss MaCo-Cloud
Migration Tools



Prozess:

Prozesse im Standard
Anpassung (nur) in Datenhaltung
Prozesserweiterung E4U eBS



Test & Qualität:

Test in Phasen
Eigene Acceptance Tests
Starker Einfluss auf Priorisierung &
Ausprägung



Training & Change Management

Fiorisierung / Prozessanpassungen / SAP CM / ML Nutzung / Infrastruktur

Herausforderungen

Hohe Komplexität, viele Themengebiete



**Deinstallation ehem.
Utilities-Addons**
(non Standard)



**Erweiterung Mig-
Tools**
(neue Zieltabellen)



Onboarding Prozess
(Konfiguration Anbindung,
S/4 MaKo Cloud, Postfächer &
Cloud Connector)

Herausforderungen - Teil 2



Stammdatenqualität
durch Trennung
VNB- & MSB-System



fehlendes CIC0,
unzureichendes
**Customer
Engagement
Center**



**Change
Management:**
Fiori Oberfläche,
MaCo Cloud
Nutzung



Berechtigungen:
insb. Fiori-Apps und
-Kataloge

Formatanpassung nach Umstieg

Referenzformatanpassungen: 01.04.2020 & 01.10.2020 & 01.04.2021

Rolle: MSB

FA-Inhalt: mittel bis gering (z.B. ÜNB Lastgänge zum 01.04.2020, EBD)

Produktivsetzung

- S/4 Transport ins Produktivsystem einspielen

Test

- Testdurchführung mit Fokus auf Änderungen
- Fehlermeldung *via* OSS
 - Korrekturhinweise einspielen



Update MaCo Cloud

- Keine Tätigkeiten für Testumgebung und Produktivumgebung

Update S/4 HANA Utilities

- Einspielen des Patches durch Kunde oder Dienstleister
- BCSets Aktivieren
- Keine Anpassung an Kundenanpassungen notwendig

Täglicher Betrieb

Referenzzeitraum: 01.12.2019 bis 01.04.2021

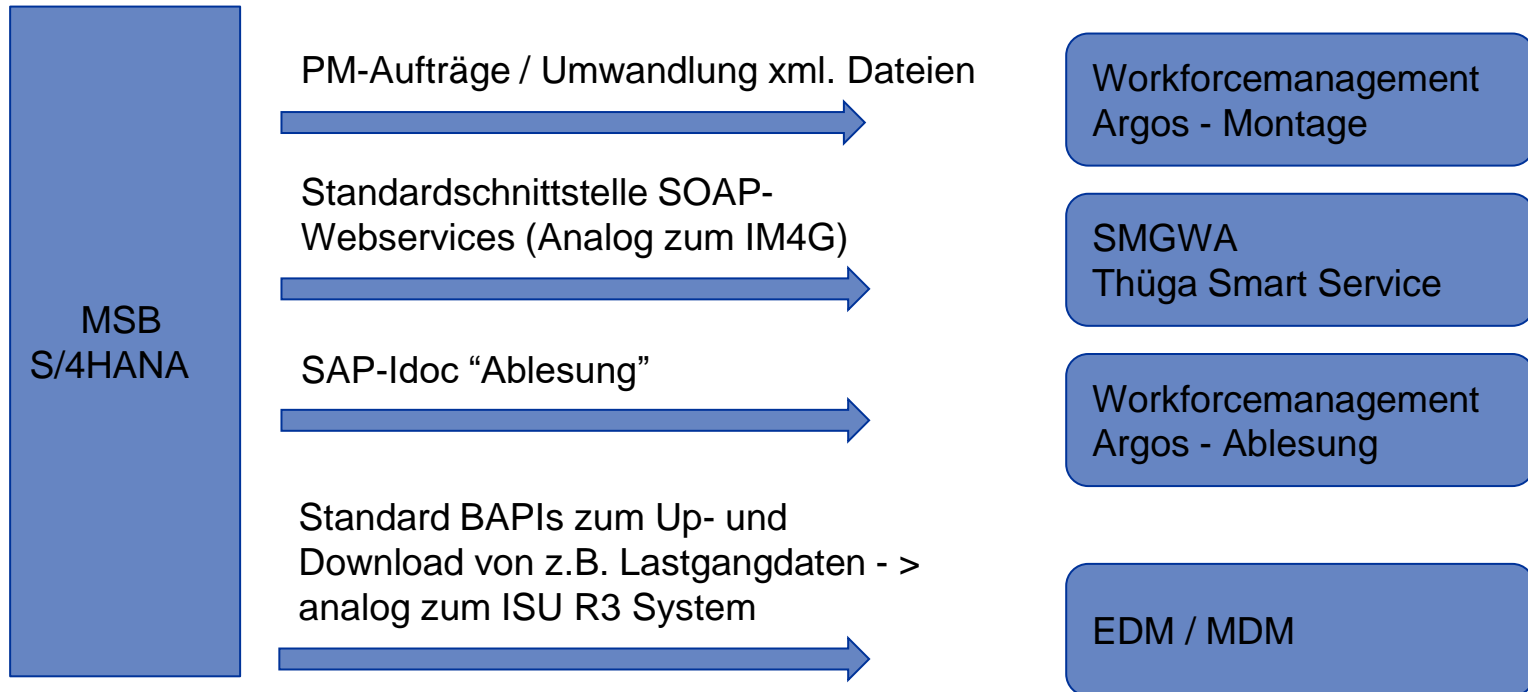
Rolle: MSB

- Dezember 2019 bis Januar 2020
 - Regelmäßiger Statuscall zwischen Kunde, SAP und ENERGY4U
 - Korrektur der letzten offenen Punkte
 - Optimierung von Monitoring und Handling von Massenprozessen
- Allgemein für die ersten 12 Monate
 - Sehr hohe Supportgeschwindigkeit von Seiten SAP (Ticketdurchlauf und Lösungsbereitstellung)
 - Regelmäßige Erweiterungen der Funktionen bzgl. Monitoring und Auswerteanforderungen
 - Marktpartnerverwaltung
 - Sehr kurze Patchfenster der MaCo Cloud (klar kommuniziert)
 - Proaktives Monitoring vom MaCo Cloud Support Team
 - Wir haben heute von euch noch keine Lastgänge bekommen...
 - Im Eingang kommen aktuell viele Dubletten, prüft bitte euren Exchange Server...

Täglicher Betrieb

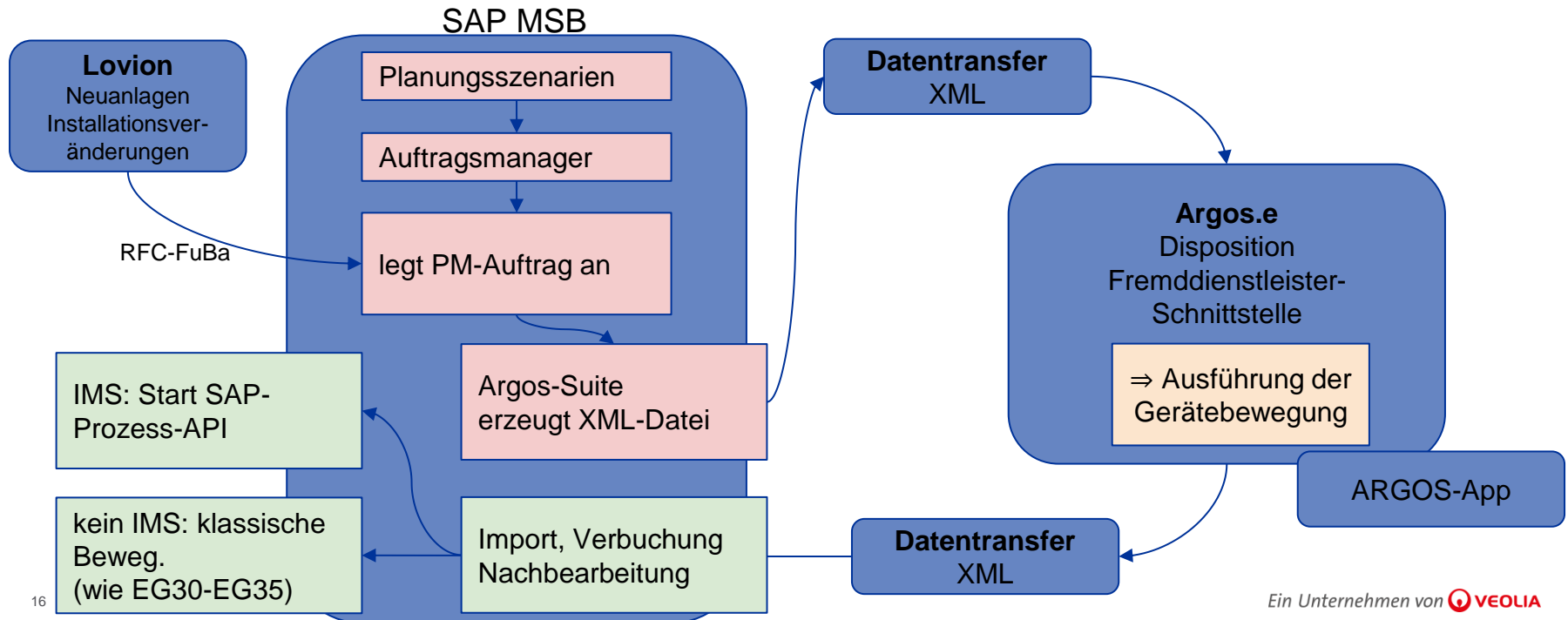
- Aufwand bei IT und Fachbereich für die FA auf MSB Seite “nicht mehr spürbar”
 - Ressourcen sparend
 - Komplexität entzerrt
 - für die beide Formatanpassungen in 2020 wurden **keine externer Berater benötigt**
- Angst/Risiko vor dem Management von Cloud Komponenten hat sich relativiert
- Einsparungsziele konnten wirklich gehoben werden
- *„Kombination einer großen Anpassung (Mako2020) mit der S/4 Umstellung hat sich ausgezahlt“*

Anbindung Drittsysteme



Systemintegration Argos

Datenfluss am Beispiel IMSys-Rollout





Haben Sie noch Fragen?



Am 24. Juni im Münchner Werksviertel



ARGOS.FORUM 2025



Jetzt QR-Code scannen und anmelden!
bittner-krull.de/events