

ERP Anbindung an GWA-Systeme

Ein Blick durch die Brille des ERP
Anbieters



GWA Anbindung an ERP-Systeme ein Blick durch die Brille des ERP Anbieters

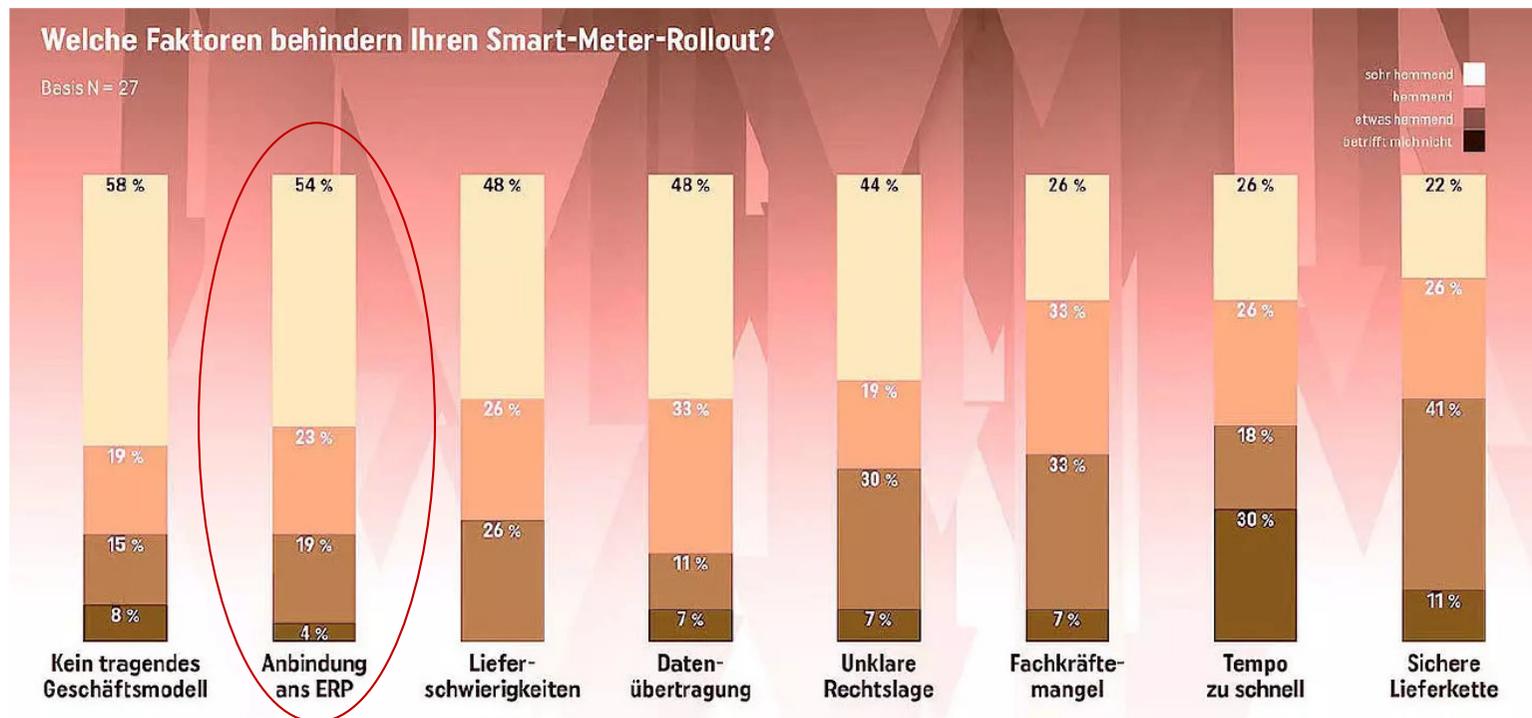


- Situation aus Sicht iS-Software
- 150 – 160 Netzkunden die unseren Informationen nach alle gMSB sind
- 95 noch ohne Aussage was die SMGWA Umsetzung angeht, und damit auch ohne Umsetzungstermin
- 40 Projekte befinden sich derzeit in der Umsetzung
- 10 abgeschlossene Projekte

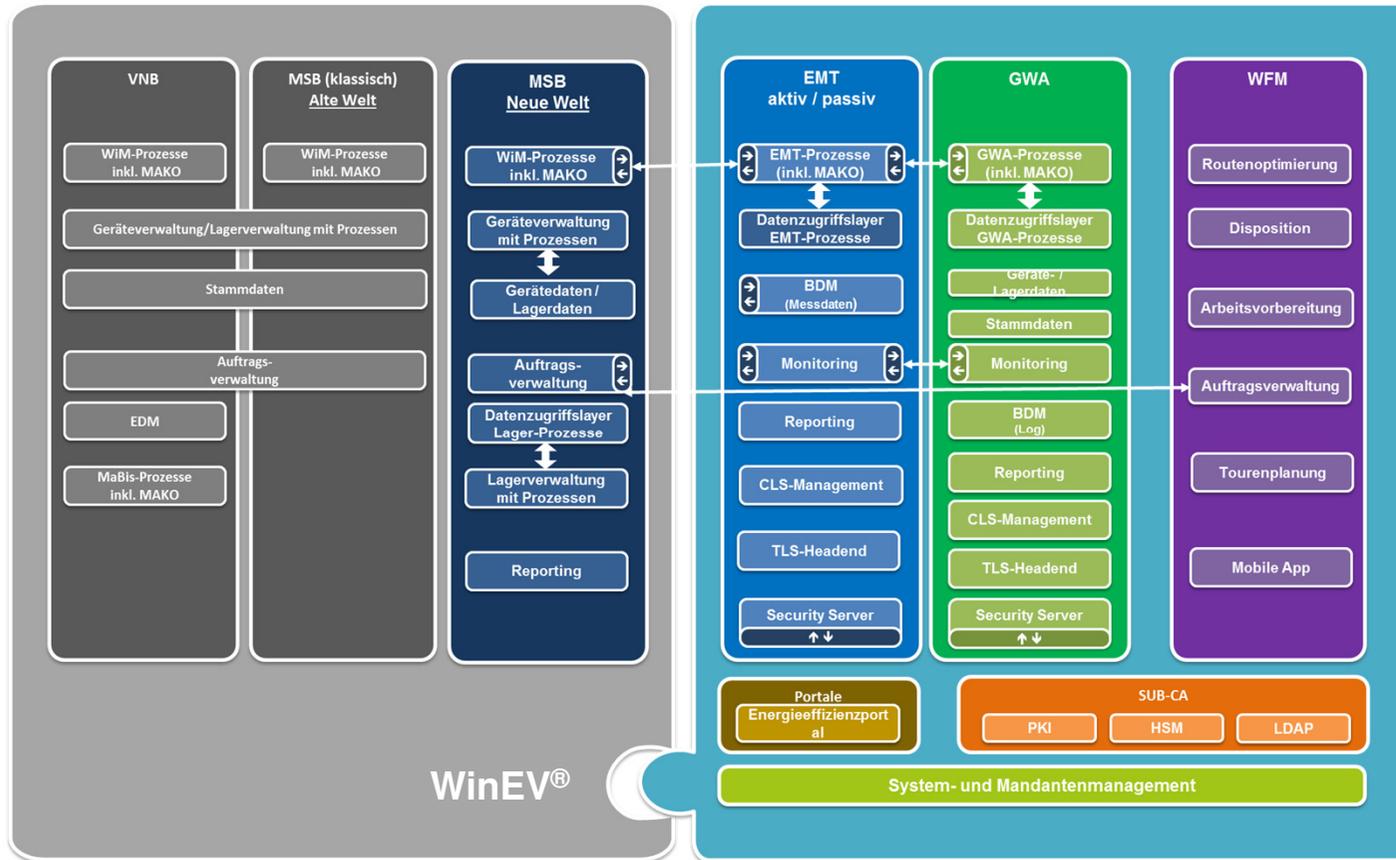
Termine und Daten

- 31.01.2020 Vorlage und Bekanntgabe der [BSI-Markterklärung](#) für intelligente Messsysteme
- 04.03.2021 OVG Münster Eilbeschluss (nur für die klagenden Unternehmen "Davon nicht betroffen ist die Markterklärung selbst.")
- 10% Einbauquote für Pflichteinbauten nach 3 Jahren bleibt bestehen (01.02.2023)
- 16.02.2022 Eon meldet 100.000stes iMS „verbaut“

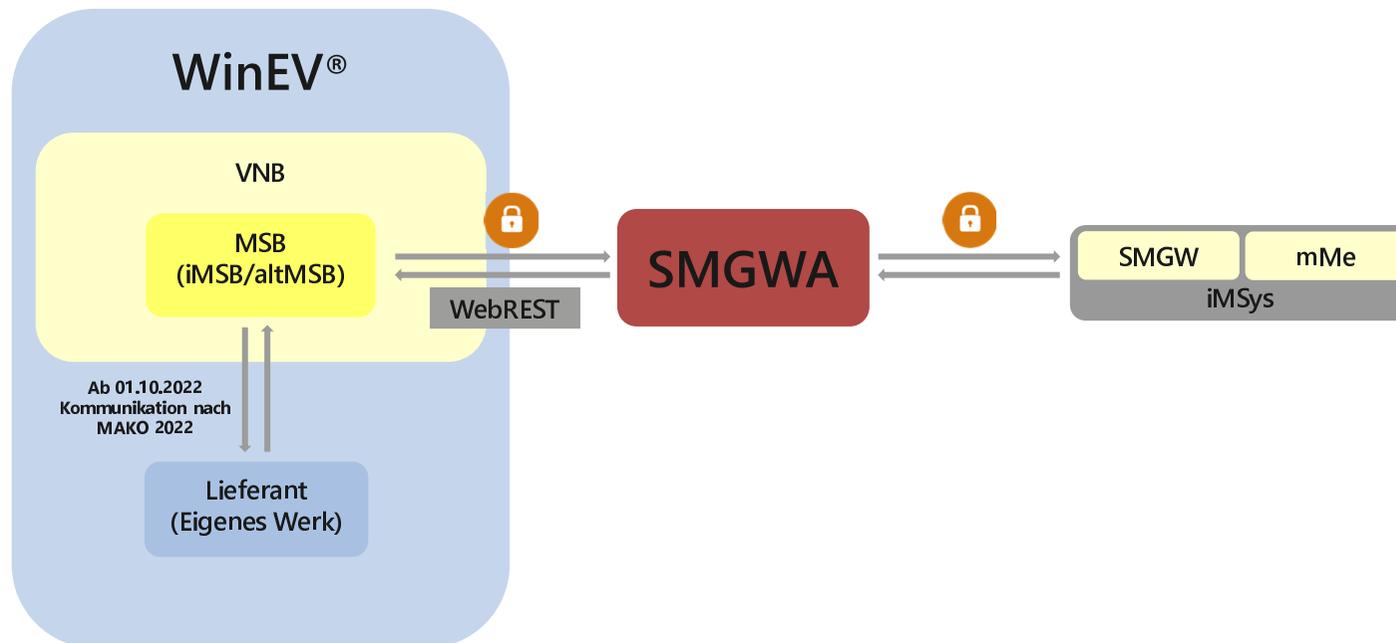
Aktueller Stand aus Sicht der Messstellenbetreiber



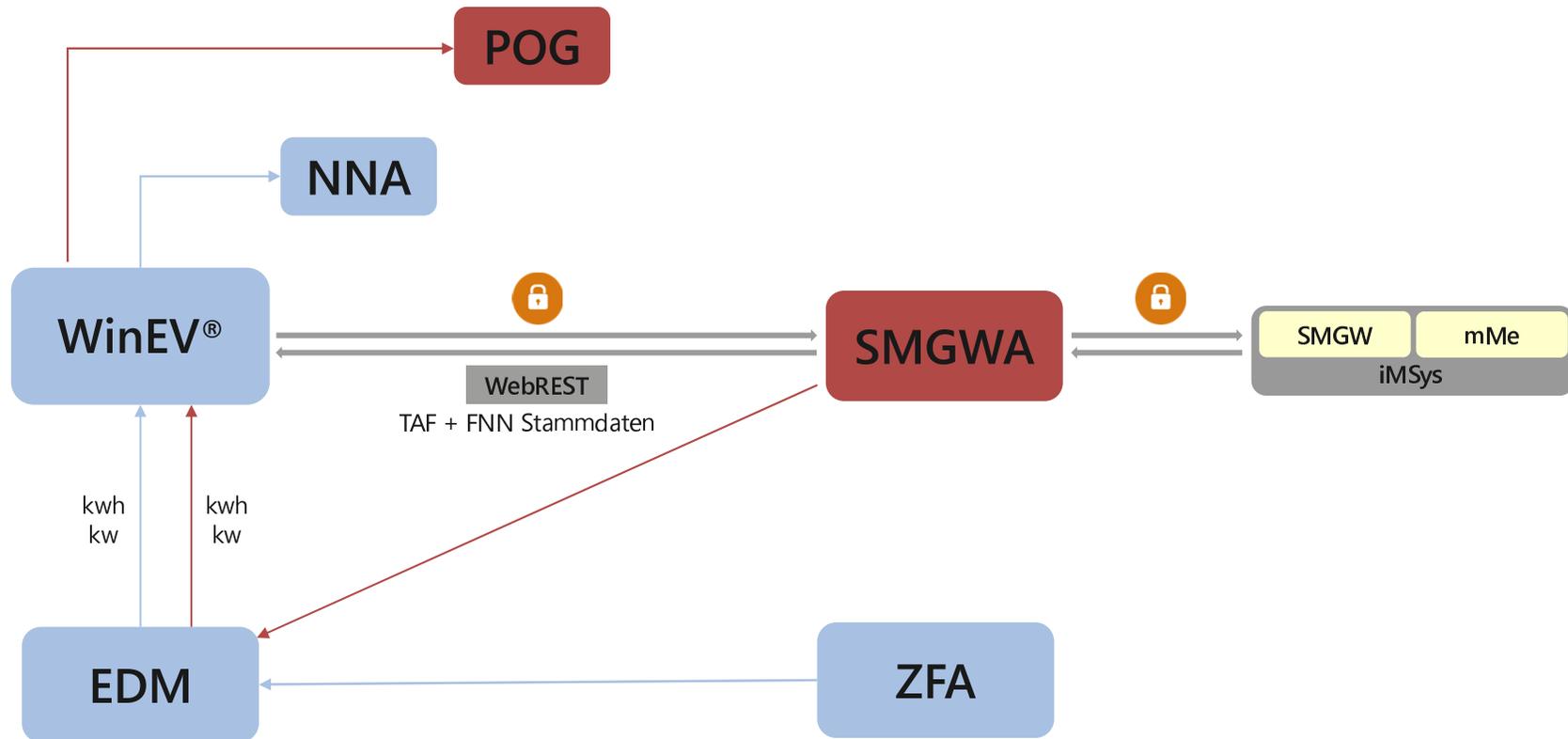
Systemarchitektur ‚MSB- Integration‘ im WinEV®



Standard Anbindung an WinEV®

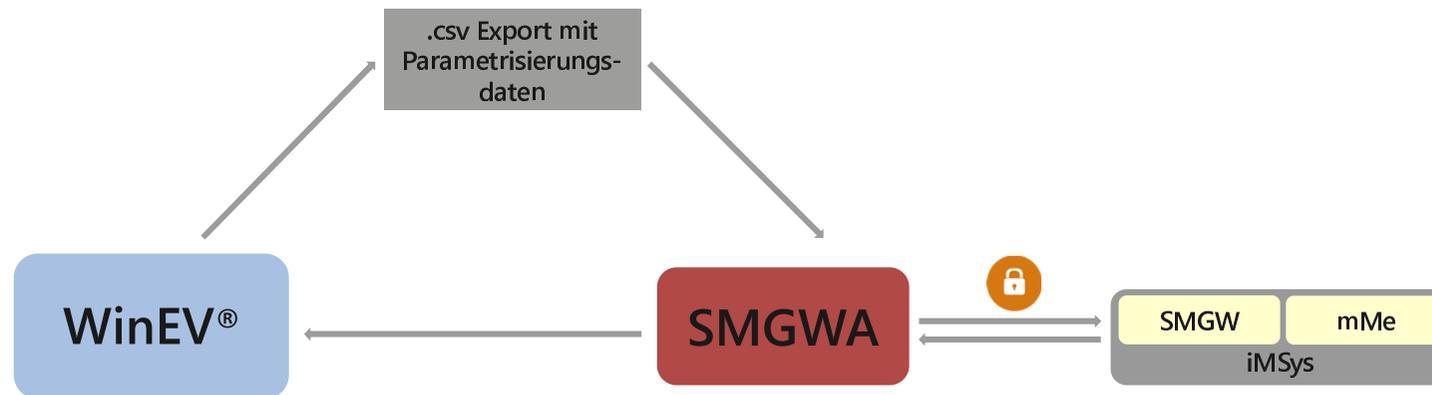


Anbindung mit Externen EDM



Ersatzwertbildung + Bilanzierung (evtl. Mieterstromberechnung)

Anbindung über .csv-Schnittstelle



- Übergangslösung mit eingeschränktem Funktionsumfang

Unterstützte GWA Software



Derzeit können über den WinEV SMGW Webservice Verbindungen zu GWAs mit folgender Softwarebasis aufgebaut werden:

- Arvato Systems Digital GmbH (NLI)
- Thüga
- Robotron
- .csv Export manuelle Stammdatenübergabe

Gatewayadministratoren



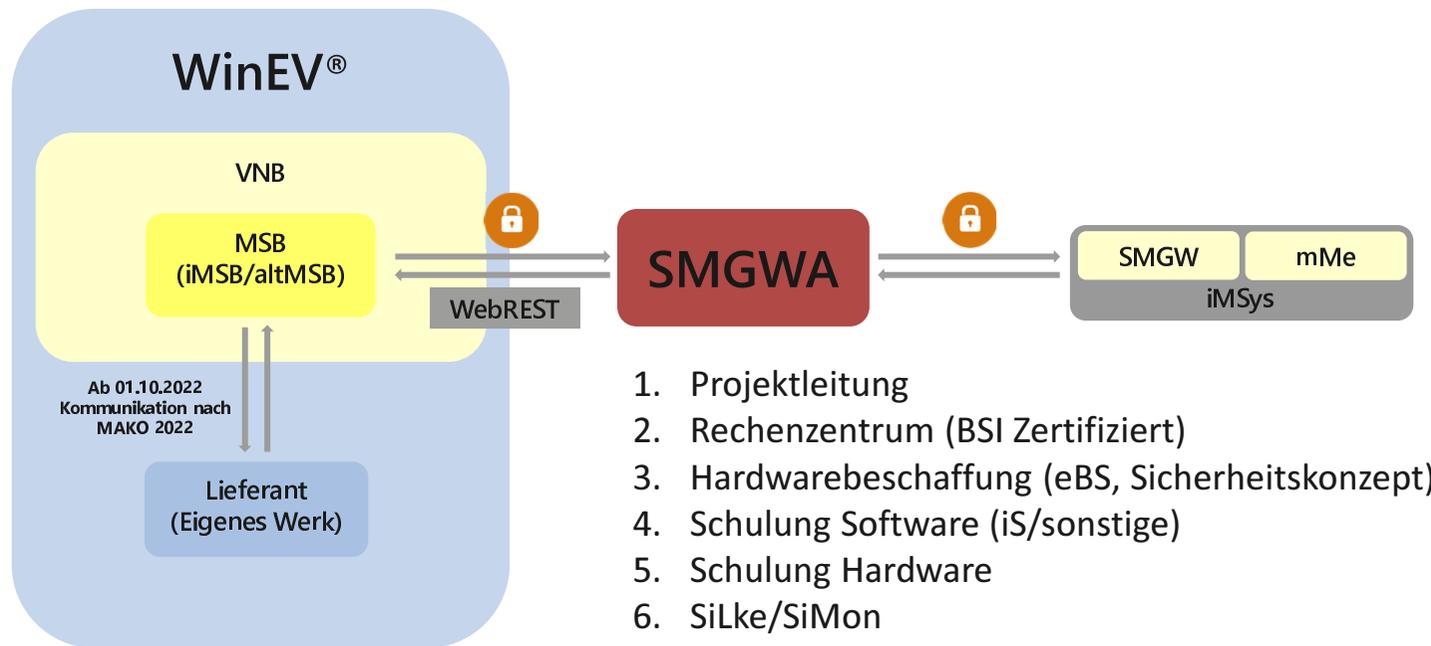
- Partner:



- Umsetzungen:

- Voltaris
- SmartOPTIMO
- Thüga Smart Service
- Metering Süd
- Kisters AG
- SchleupenAG
- West Energie Metering
- ...

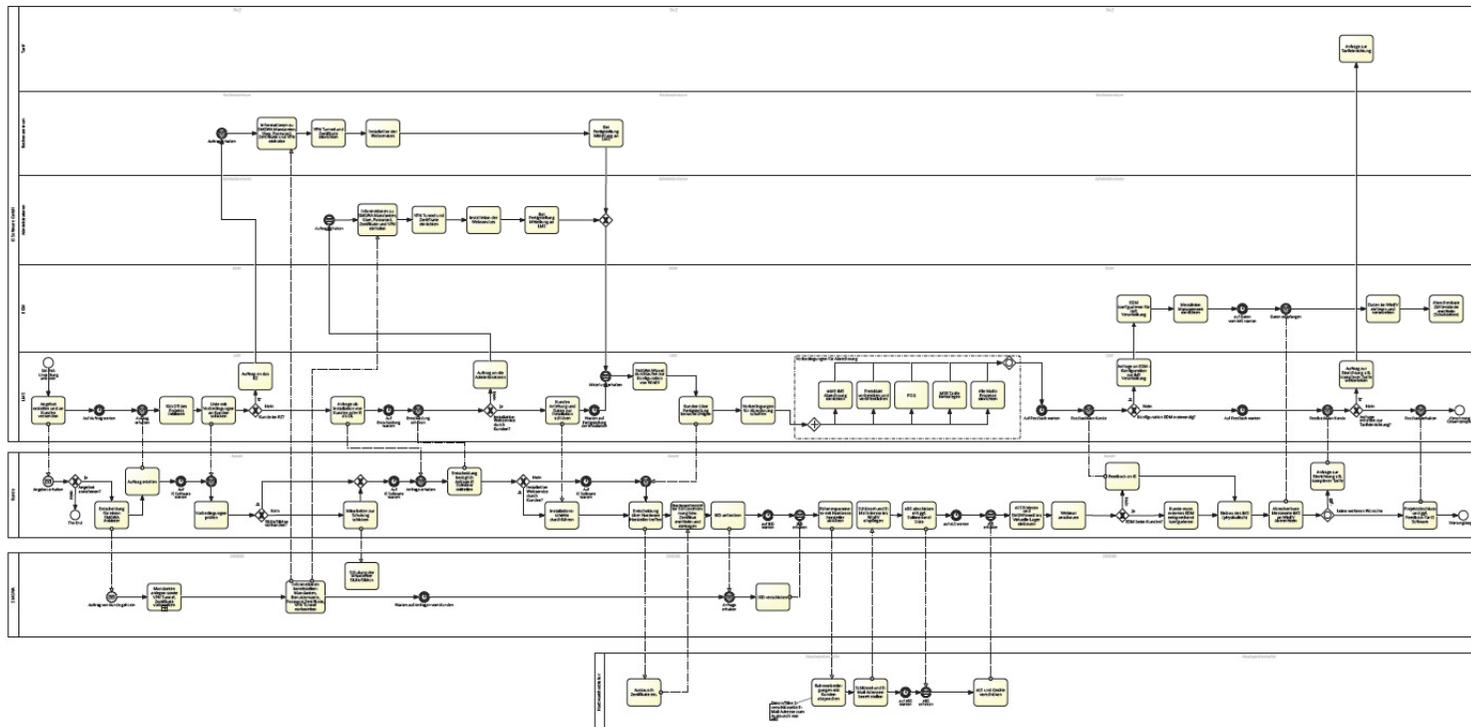
Standard Anbindung an WinEV®



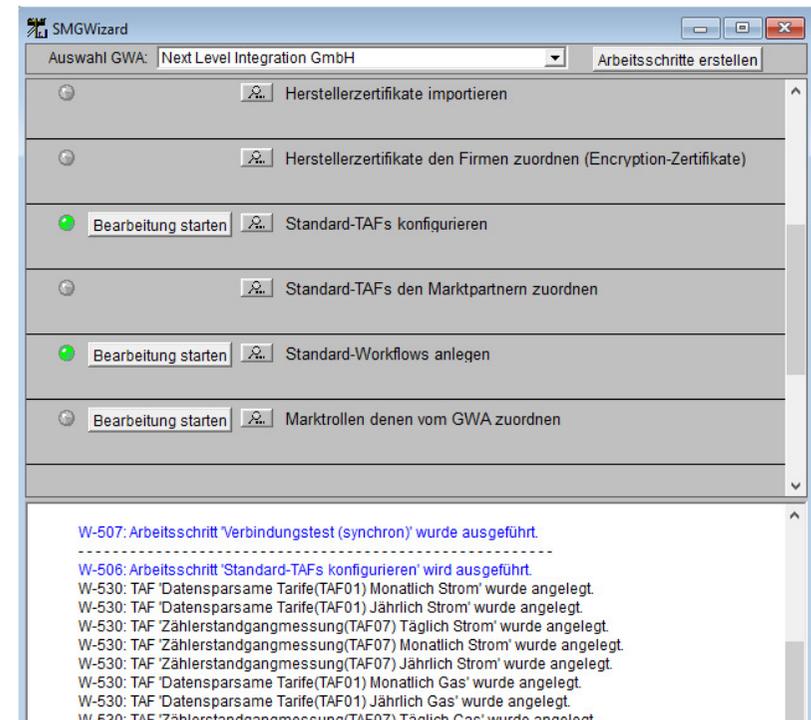
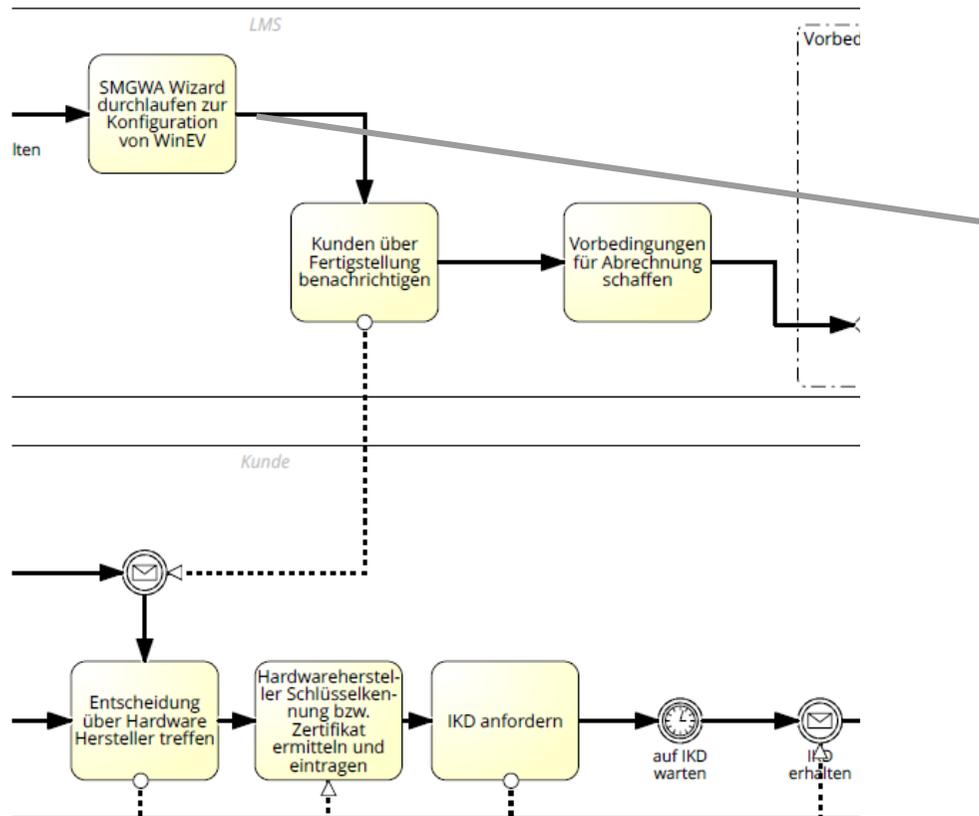
1. Projektleitung
2. Rechenzentrum (BSI Zertifiziert)
3. Hardwarebeschaffung (eBS, Sicherheitskonzept)
4. Schulung Software (iS/sonstige)
5. Schulung Hardware
6. SiLke/SiMon
7. BPO SMGWA
8. Administratoren (externe IT)
9. ...

Projektplan/Projekttablauf

SMGWA v0.6



Projektplan Detail/Projekttablauf



Grobablauf

- 3-6 Monate vor Projektabschluss
 - Kickoff
 - GWA-Wahl + Mandanteneinrichtung
 - Herstellerwahl + Gerätebestellung
 - Schulung SiLke SiMon
- 3 Monate vor Abschluss
 - Zertifikate tauschen mit GWA
 - Einrichtung des VPN Tunnels
- 2 Monate vor Abschluss
 - Einrichtung des Webservices
 - Mögliche Abbildung von Test und/oder Produktivsystem
- 1 Monat vor Abschluss
 - Verbindungstests und Systemanpassungen
 - Einrichten der Module in WinEV
- 1 Monat vor Abschluss
 - Schulungen
 - Begleitung im Echtbetrieb

Projektübersicht



Projektübersicht

Schnittstelle:
GWA:
Projektleitung:

nicht gestartet	■■■■
erledigt	■■■■

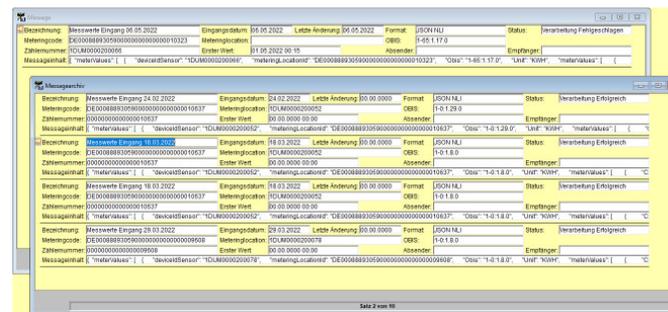
Tätigkeit	Details	Verantwortlich	Status
Projektplan	Erstellung und Vorbereitung der Projektübersicht	iS Software GmbH	■■■■
Ansprechpartner	Zuordnung der Ansprechpartner und Abklärung der internen Zuständigkeiten	iS Software GmbH	■■■■
Projektvorbereitung	Bereitstellen der benötigten Unterlagen zur Installation des Webservices	iS Software GmbH	■■■■
VPN Verbindung	Eine VPN Verbindung muss vorbereitet und hergestellt werden. Diese Verbindung ist zwischen dem GWA und dem Webservice		■■■■
VPN Verbindung	Eine VPN Verbindung muss vorbereitet und hergestellt werden. Diese Verbindung ist zwischen dem GWA und dem Webservice		■■■■
SMGWA Mandanten anlegen	Ein SMGWA Mandant muss angelegt werden - Username, Passwort, URLs für den Webservice müssen bereitgestellt werden		■■■■
GWA Zertifikate bereitstellen	Die benötigten GWA Zertifikate für den VPN Tunnel müssen bereitgestellt werden		■■■■
Hersteller-Zertifikate	Es müssen die SMGw Hersteller Zertifikate besorgt werden (für IKD / Bestellung per eBS)		■■■■
Webservice Installieren	Der Webservice muss installiert werden. Hier werden auch die GWA Zertifikate, der Mandant, Username, Passwort und die URLs benötigt		■■■■
Webservice DB - Verbindung	Die Verbindung zwischen DB und Webservice muss getestet werden über den Health Check (siehe SMGWA Webservice PDF)		■■■■
Webservice GWA - Verbindung	Die Verbindung zwischen GWA und Webservice muss getestet werden über den Health Check (siehe SMGWA Webservice PDF)		■■■■
SILke / SiMon Schulung	Mitarbeiter müssen ggf. eine SILke / SiMon Schulung haben		■■■■
WinEV Einrichtung	WinEV wird eingerichtet und konfiguriert	iS Software GmbH	■■■■
WinEV Tests	Tests im WinEV um das Thema SMGWA und Workflows werden durchgeführt	iS Software GmbH	■■■■
Einweisung WinEV SMGWA	Einweisung des/der Nutzer in WinEV zum Thema SMGWA	iS Software GmbH	■■■■

Projektstatus bearbeiten

Ansprechpartner:	
Kunde	
GWA	
iS Software GmbH	

Messwerthandling

- MSCONS (lange Laufzeiten, schwierigeres Handling, .txt Formate per mail)
- Message Handling Service (MHS) Empfang von Messwerten in JSON Format mit automatisierter Verarbeitung und direkter Weiterleitung an den ÜNB



```

"meterValues": [
  {
    "deviceIdSensor": "IDUM0000200066",
    "meteringLocationId": "DE00088930590000000000000010323",
    "Obis": "1-65:1.17.0",
    "Unit": "KWH",
    "meterValues": [
      {
        "CaptureTime": "2022-05-01T00:15:00.000+02:00",
        "Status": "0",
        "Value": "1.2"
      },
      {
        "CaptureTime": "2022-05-01T00:30:00.000+02:00",
        "Status": "0",
        "Value": "5.2"
      },
      {
        "CaptureTime": "2022-05-01T00:45:00.000+02:00",
        "Status": "0",
        "Value": "15.4"
      },
      {
        "CaptureTime": "2022-05-01T01:00:00.000+02:00",
        "Status": "0",
        "Value": "17.5"
      },
      {
        "CaptureTime": "2022-05-01T01:15:00.000+02:00",
        "Status": "0",
        "Value": "19.2"
      }
    ]
  }
]

```

- Ausprägung weiterer TAFs

- Sämtliche WiM und GPKE Prozesse sind in der Software abgebildet
- Individualisierbare Anschreiben für Kunden
- Neue Datenformate und Prozesse werden regelmäßig und fristgemäß umgesetzt
- Lineare Bündelung von Tätigkeiten mit Übersicht über alle Fristen im Geschäftsprozessmanager
- Individuelle Automatisierung von Einzelprozessen
- Breites Schulungsangebot, auch individual Schulungen möglich

Geräteverwaltung

- Geräteverwaltung von mME & iMS
- Vielzahl an Statistiken mit integrierter Rolloutplanung
- Erstellung elektronischer Bestellscheine
- Import elektronischer Lieferscheine
- Schnittstellen SMGWA
- Übersichtliche Kontrolle von Wechselprozessen im SMGW Umfeld dank dem Workflowprozessmanager

Abrechnung

- Regelkonforme Abrechnung von mME und iMS
 - Automatische POG-Ermittlung
 - Massentauglicher „Ermittlung des RE-Empfänger“-Prozess
- Anbindung an FiBu-Systeme
- Anbindung an Dokumentenverwaltung
- Revisions sichere Archivierung
- Business Intelligence

Weitere Entwicklung im iMS Bereich

- ESA
- LoRaWAN/IOT
- generelle Erweiterung auch auf nichtregulierte Sparten (Wasser/Wärme)
- Weiteres z.B. Wallboxen, Ladesäulen
- MHS (Message Handling Service)

Team

- Individuelle Betreuung durch Berater
- Schnelle Anpassung durch designiertes Entwicklungspersonal
- Unterstützung bei Konfiguration in Rechenzentrum oder eigener Umgebung durch unser RZ Team

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit



- Für Fragen stehen wir gerne zur Verfügung

Kontakt



iS Software GmbH

Donaustauer Straße 115
93059 Regensburg

www.is-software.com

Ansprechpartner:

- Christian Graßl
- Leitung Netz/EDM/MSB
- +49 941 46 452 2868
- Christian.Grassl@is-software.com