



SaaS EMT

Software-as-a-Service für den externen Marktteilnehmer

Smart Meter Gateways (SMGW) sind in der Lage, Messwerte direkt an berechnete externe Marktteilnehmer zu versenden. Im Gegensatz zum bisherigen Abrufen von Daten aus der Ferne bilden sie als eigenständige Versender den Kern der sogenannten sternförmigen Kommunikation. Jeder externe Marktteilnehmer (EMT), der die verschlüsselten und signierten Daten aus den Smart Meter Gateways direkt verwerten will, muss ein passendes Head-End-System vorhalten, welches ihm die zertifikatsbasierte Entschlüsselung ermöglicht.

Dieses Head-End-System wird durch die VIVAVIS in einem hochmodernen, neu entwickelten Softwaresystem umgesetzt, welches die Entschlüsselung, Aufbereitung und Kommunikation der Messwerte umfassend und voll automatisiert beherrscht. Dabei muss Software nicht vor Ort installiert werden, sondern kann bequem als Software-as-a-Service bezogen werden. Das Angebot der VIVAVIS richtet sich an alle Unternehmen im liberalisierten Strommarkt, die Energiedaten von SMGW verarbeiten wollen.

Die echte Alternative zum Eigenbetrieb: Der direkte verschlüsselte Datenempfang als Software-as-a-Service. Wir stellen Ihnen eine sichere Plattform zur Verfügung, auf der sämtliche Energiedaten nach Vorgaben der Technischen Richtlinie 03109 des BSI empfangen und verarbeitet werden können.

Warum Software-as-a-Service von VIVAVIS?

Gerade für kleinere und mittlere Stadtwerke ist das SaaS-Angebot eine finanziell attraktive Alternative zum Eigenbetrieb. Das Dienstleistungskonzept wird auf Basis der VIVAVIS-Lösung für externe Marktteilnehmer IDSpecto.HES.SMGW und IDSpecto.DAYOS erbracht und umfasst die Bereitstellung von Applikation, Storage und Backup in einem ISO-27001-konformen Rechenzentrum. Das angebotene Leistungsspektrum bildet die idealen Voraussetzungen für den Betrieb kritischer Infrastrukturen innerhalb einer kundenorientierten und sicheren IT-Service-Landschaft.

Im Detail

- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Bereitstellung von Applikation, Storage, Backup und Sub-CA im Rechenzentrum konform nach ISO 27001, TR-03145, TR-03109
- Deutsches Rechenzentrum gemäß der DSGVO
- Prämierte Security-Lösung
- Automatisiertes Management der Kommunikationskanäle
- Sicherste Schlüsselverwahrung in Hardware-Security-Modulen
- Optional eigenes Hardware-Security-Modul für späteren Eigenbetrieb
- Jederzeit frei skalierbare Performance
- Fernsteuerbar über standardisierte ERP-Schnittstellen

Was bedeutet SaaS mit VIVAVIS?

VIVAVIS stellt mit seinen Produkten die funktionale Basis für Messdatenempfang und -verarbeitung. Auf diese Weise profitieren Sie von jahrelanger Erfahrung im Bereich der Messdatenerfassung ebenso wie von jahrelanger Erfahrung in der Abwicklung von Geschäftsprozessen zwischen Stadtwerken. Alle zur Verfügung gestellten Produkte und Dienstleistungen sowie die Aufteilung der Verantwortlichkeiten sind dabei klar umrissen. VIVAVIS ist Ihr Ansprechpartner für Software und Systeme. Auf Wunsch können bestehende Applikationen in das Gesamtsystem migriert werden.

Die Bestandteile:

- **IDSpecto.HES.SMGW**
IDSpecto.HES.SMGW gewährleistet autorisierten externen Marktteilnehmern den sicheren, zertifikatsbasierten Empfang verschlüsselter Energiedaten. Dabei unterstützt das flexible Konzept von IDSpecto auf der Feldebene eine Vielzahl unterschiedlicher Smart Meter Gateways und Hersteller: heute die Geräte der ersten Generation und morgen die zu den Vorgaben des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) kompatiblen Geräte. So wahren Sie als externer Marktteilnehmer (EMT) die größtmögliche Unabhängigkeit beim Datenempfang – gleich welche Rolle Sie innehaben.
- **Prämierte Security-Komponente MTG-CryptoController**
Sämtliche kryptografischen Operationen, die im Umfeld intelligenter Messsysteme vorgegeben sind, werden im Backend durch das performante, deutschlandweit einzigartige System CryptoController der Firma MTG aus Darmstadt realisiert. Über eine leistungsstarke Schnittstelle integriert sich der MTG-CryptoController vollständig in die Systemlandschaft von IDSpecto.
- **IDSpecto.DAYOS**
IDSpecto.DAYOS ermöglicht die Datenverarbeitung, Visualisierung und Kommunikation aus einer Vielzahl von Quellen. Zusammen mit IDSpecto.HES.SMGW erlaubt es jederzeit die volle Prozesstransparenz über alle Vorgänge und Aufgaben im System mit Blick auf die Verarbeitung der von Smart Meter Gateways empfangenen Energiedaten. Das Daily Operation Surface überzeugt dabei nicht nur durch seinen schlanken, intuitiven Ansatz. Sein hoher Automatisierungsgrad macht es zu einem zuverlässigen Begleiter bei der Einführung intelligenter Messsysteme in den deutschen Energiemarkt.
- **Zertifikatsmanagement**
Auch das Zertifikatsmanagement ist über das Software-as-a-Service-Angebot abgedeckt. Es stellt einen integralen Bestandteil des Lösungskonzeptes dar. Das Handling der Zertifikate wird innerhalb der Lösungskomponenten völlig transparent ausgehandelt. Daher bedarf es im Regelbetrieb keiner weiteren operativen Betrachtung durch den Anwender. Als Zertifikatsspeicher kann entweder die HSM-Infrastruktur oder wahlweise ein eigenes Smart-HSM verwendet werden. Letzteres ermöglicht es, den SaaS-Mandanten inkl. Schlüsselspeicher zu einem späteren Zeitpunkt in eine eigene IT-Landschaft zur überführen.
- **Interoperabilität zu jeder Zeit**
IDSpecto.HES.SMGW bietet umfassende Kompatibilität zu den am Markt gängigsten Smart Meter Gateways und Basiszählern. Die Geräte können im Rahmen ihres aktuell am Markt verfügbaren Funktionsumfangs eingesetzt werden. Um echte Interoperabilität zu testen, gibt es keine Beschränkung auf einen bestimmten Typ der SMGW bzw. Basiszähler.
- **Messdaten an Marktpartner kommunizieren**
Mit IDSpecto.IDEX-DE versenden Sie Messdaten vollautomatisch und konform zu der standardisierten Marktkommunikation nach den Vorgaben der Bundesnetz-agentur für die Prozessfamilien GPKE, WiM und GeLi Gas.
- **Automatisierung dank hochperformanter Schnittstellen (optional)**
Über standardisierte ERP-Adapter ist es möglich verschiedene ERP-Systeme anzubinden und somit die Anlage und Verwaltung intelligenter Messsysteme zu automatisieren. Dies betrifft sowohl die Anlage der Stammdaten, als auch die Konfiguration der für den Datenempfang erforderlichen Datenpunkte basierend auf einem zugewiesenen Messkonzept. Dies spart Zeit und Aufwand und schafft einen optimierten Rollout-Prozess.

Warum noch warten?

Der ideale Zeitpunkt zum Einstieg in die sternförmige Kommunikation ist jetzt. Mit Inkrafttreten des Gesetzes zur Digitalisierung der Energiewende sind die Weichen für den Rollout gestellt. Wir helfen Ihnen, die bevorstehenden Änderungen zu meistern. Gerne stehen wir Ihnen für Fragen und maßgeschneiderte Angebote zur Verfügung.