



IDSpecto.HES.SMGW

Datenempfang aus intelligenten Messsystemen - sicher, interoperabel und flexibel

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 (SMGW) und Hersteller: heute die Geräte der ersten Generation und morgen die zu den Vorgaben des Bundesamts 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.

Strikte Rollentrennung beim Datenempfang

IDSpecto.HES.SMGW ist der Kommunikationsendpunkt für Smart Meter Gateways auf Seiten der externen Marktteilnehmer (EMT). Durch die Mandantenfähigkeit des Systems können wirtschaftlich alle Rollen eines EVU in einem System mit einer Security-Infrastruktur abgebildet werden. So ist sichergestellt, dass nur die berechnigte Rolle die für sie bestimmten Daten empfangen, auswerten und einsehen kann.

Im Detail

- Kommunikationsendpunkt des SMGW beim externen Marktteilnehmer (EMT)
- Breite Unterstützung unterschiedlicher SMGW
- Leistungsstarke Kryptografie nach BSI TR-03109 mit unserem Partner MTG
- Abbildung aller notwendigen Prozesse nach FNN Messsystem 2020
- Unterstützung des elektronischen Lieferscheins nach FNN

Effizienz durch elektronischen Lieferschein

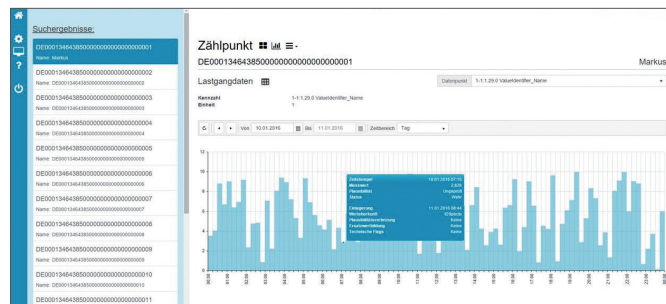
Über einen Import des elektronischen Lieferscheins nach FNN können die Gerätestammdaten intelligenter Messsysteme inklusive Zertifikat in das System eingefügt und für die Datenauswertung konfiguriert werden.

Dieser Vorgang wird maßgeblich durch die bewährte Architektur des IDSpsecto unterstützt. So werden in der Geräteverwaltung die Stammdaten mit allen zur Anlage der Geräte erforderlichen Informationen vorgehalten. Auszuwertende Daten werden als Zählpunkte bzw. Datenpunkte konfiguriert und sowohl tabellarisch als auch grafisch dargestellt. Fehlen bei einer Auslesung Daten, wird dies durch eine Vollständigkeitsprüfung erkannt und sie werden im Bedarfsfalle erneut angefordert. Dies gilt sowohl für abrechnungsrelevante Daten als auch für netzdienliche Informationen wie der Netzqualität.

Praxisgerechte Zertifikatsverwaltung und -nutzung

Sämtliche Zertifikate, die zum Aufbau einer sicheren Kommunikation und Datenentschlüsselung dienen, können über IDSpsecto.HES.SMGW administriert werden – das eigene Zertifikat, die Zertifikate der SMGW sowie die für den sicheren Aufbau eines Info-Report-Kanals nach TR-03109 notwendigen TLS-Zertifikate.

Sobald z. B. ein SMGW einen TLS-Kanal zu einem externen Marktteilnehmer aufbaut, um Daten gemäß der konfigurierten Tarifierungsanwendungsfälle zu senden, zieht das System die in IDSpsecto.HES.SMGW hinterlegten Zertifikate und Schlüssel zur Authentizitätsprüfung bzw. Entschlüsselung heran. Der fristgerechte Austausch gespeicherter Zertifikate ist durch eine zyklische Überwachung der Laufzeiten sichergestellt und kann voll automatisiert erfolgen.



Messdaten werden übersichtlich aufbereitet – wahlweise als Grafik oder Tabelle

Flexible Datenweitergabe

Ob Abrechnungssystem oder Marktpartner: IDSpsecto kann die Daten entsprechend weiterleiten. Im Falle eines Abrechnungssystems erfolgt die Anbindung von IDSpsecto.HES.SMGW über Export-Routinen oder eine direkte Anbindungen. Im Falle eines Marktpartners werden die Daten an das zusätzlich erhältliche Marktkommunikationsmodul IDSpsecto.IDEX gesendet. Sämtliche Aktionen des Systems, seien sie automatisch oder durch Benutzerinteraktion veranlasst, werden protokolliert und stehen jederzeit – beispielsweise für Audits – zur Verfügung.

Volle Integration in die bestehende Infrastruktur

Schnittstellen von und zu IDSpsecto.HES.SMGW realisieren all die Prozesse und Anwendungsfälle, die einen Datenaustausch mit Systemen zur Gateway-Administration (z. B. IDSpsecto.GWA) erfordern. Hierzu bieten wir Ihnen immer die dem aktuellen Stand der Marktkommunikation entsprechende Lösung an. Die Prozesse selbst bleiben bestehen und laufen unverändert weiter.

Das System wächst mit dem Rollout

Sie können jetzt zu einem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis in die Welt der intelligenten Messsysteme einsteigen und bauen Ihr System später entsprechend der Anforderungen eines Rollouts weiter aus. Durch das übersichtliche Lizenzmodell von IDSpsecto.HES.SMGW und ein in allen Teilen skalierbares System haben Sie jederzeit Ihre Kosten im Griff und können Ihre Gateway-Administration flexibel an die jeweiligen Bedürfnisse anpassen.