



## IDSpecto.GWA

### **Einfache Administration intelligenter Messsysteme – von Beginn an sicher, interoperabel und leistungsstark**

IDSpecto.GWA bietet Ihnen die zukunftssichere Administration intelligenter Messsysteme wie sie schon seit 2011 vom Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) gefordert wird. Dank einer übersichtlichen, strukturierten Prozessdarstellung können Sie die Aufgaben der Smart-Meter-Gateway-Administration effizient, zuverlässig und konform zu den aktuellen Sicherheitsstandards des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) erledigen.

Hohe Planungssicherheit schafft das flexible Konzept von IDSpecto.GWA, das die Einbindung unterschiedlicher Smart Meter Gateways erlaubt: heute die Geräte der ersten Generation und morgen die zu den Vorgaben des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) kompatiblen Geräte.

## Im Detail

- Professionelle Administration intelligenter Messsysteme
- Leistungsstarke Kryptografie nach BSI TR-03109 mit unserem Partner MTG
- Sichere Kommunikation mit TLS
- Abbildung der FNN-Betriebsprozesse für die SMGW-Administration
- Unterstützung des elektronischen Lieferscheins nach FNN

## Aufgabenorientierte Benutzerführung

Über geführte Prozesse unterstützt IDSpecto.GWA den Anwender umfassend bei der Konfiguration des Smart Meter Gateways (SMGW). So erfolgt die Einrichtung der für den Betrieb notwendigen Kommunikations-, Auswerte- und Zählerprofile über Masken, in denen ausschließlich die im aktuellen Kontext benötigten Informationen abgefragt werden. Die fehlerfreie Erfassung aller in den Tarifierungsfällen der TR-03109 geforderten Parameter ist damit garantiert. Alle vom Anwender zu bedienenden Prozesse können in Teilschritten oder aber auch komplett automatisiert werden, indem Subsysteme wie ein Workforce-Management oder die Systeme der externen Marktteilnehmer (EMT) wie z. B. das IDSpecto.HES.SMGW an IDSpecto.GWA angebunden werden.

## Effizienz durch elektronischen Lieferschein

IDSpecto.GWA bildet die für den Gateway-Administrator relevanten Betriebsprozesse nach TR-03109 und FNN ab. Die Installation, Inbetriebnahme, Konfiguration und Administration sowie Überwachung und Wartung der in seinen Bereich fallenden SMGW werden durch die praxisnahe Funktionalität von IDSpecto umfassend unterstützt. Beispielsweise können sowohl die SMGW als auch die anzuschließenden Zähler über den Import des FNN-Lieferscheins inklusive aller vorhandenen Gütesiegelzertifikate in das System eingefügt und anschließend in Betrieb genommen werden.

## Automatische Personalisierung

Die im Rahmen der Inbetriebnahme erforderliche Personalisierung eines SMGW führt IDSpecto.GWA automatisch durch. Sobald sich das SMGW nach der Vor-Ort-Inbetriebnahme beim Gateway-Administrator über einen TLS-Kanal meldet, werden die jeweiligen Werkzertifikate eingespielt. Zusätzlich erfolgt die automatische Zeitsynchronisation per NTP und – sofern erforderlich – ein Firmware-Update des Gerätes.

## Maximale Assistenz für den Alltag

Im Regelbetrieb überwacht IDSpecto.GWA durch Diagnose der Logbücher und durch Monitoring der Kommunikation den störungsfreien Betrieb. Sobald Unregelmäßigkeiten auftreten, erhält der Gateway-Administrator eine Meldung in Form von Aufgaben auf seinem Dashboard. Zusätzlich werden mögliche Problemlösungen vorgeschlagen, bis hin zum Einsatz eines autorisierten Servicetechnikers vor Ort.

Übersichtliche Topologiedarstellungen helfen dem Gateway-Administrator jederzeit nachzuvollziehen, welche Profile und Zertifikate auf dem SMGW aktiv bzw. welche Zähler und externe Marktteilnehmer dem SMGW zugehörig sind. Auch ein Wake-Up-Call zum Verbindungsaufbau mit dem Gateway-Administrator oder einem externen Marktteilnehmer ist rasch initiiert.

Der zeitgerechte Austausch von im SMGW gespeicherten Zertifikaten ist durch eine zyklische Überwachung der Laufzeiten sichergestellt und kann voll automatisiert erfolgen.

Sämtliche Aktionen des Systems, seien sie automatisch oder durch Benutzerinteraktion veranlasst, werden, wie in der TR gefordert, im Admin-Log protokolliert und stehen jederzeit – beispielsweise für Audits – zur Verfügung.



SMGW-Konfigurationen auf einen Blick

## Volle Integration in die bestehende Infrastruktur

Die Schnittstelle von und zu IDSpecto.GWA realisiert all die Prozesse und Anwendungsfälle, die die Systemrolle SMGW-Admin zur Konfiguration und Überwachung des Regelbetriebs der Feldgeräte benötigt. Die Anbindung an IDSpecto.HES.SMGW wird über einen Standard für Machine-to-Machine-Interaktionen, die RESTful Webservices realisiert, deren vielfältige Vorteile eine sichere, ISO-27001-konforme Interaktion zwischen den Systemkomponenten gewährleisten.

## Mandantenfähigkeit

Auch dem Dienstleistungsgedanken trägt IDSpecto.GWA Rechnung und erlaubt eine nahezu beliebige Anzahl von Mandanten bis herunter auf die Kryptografieebene. Das nachträgliche Hinzufügen von Mandanten ist jederzeit möglich. Die Daten der einzelnen Mandanten werden konsequent und auditsicher voneinander getrennt und gewährleisten eine diskriminierungsfreie Gateway-Administration über mehrere Kunden hinweg.

## Das System wächst mit dem Rollout

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