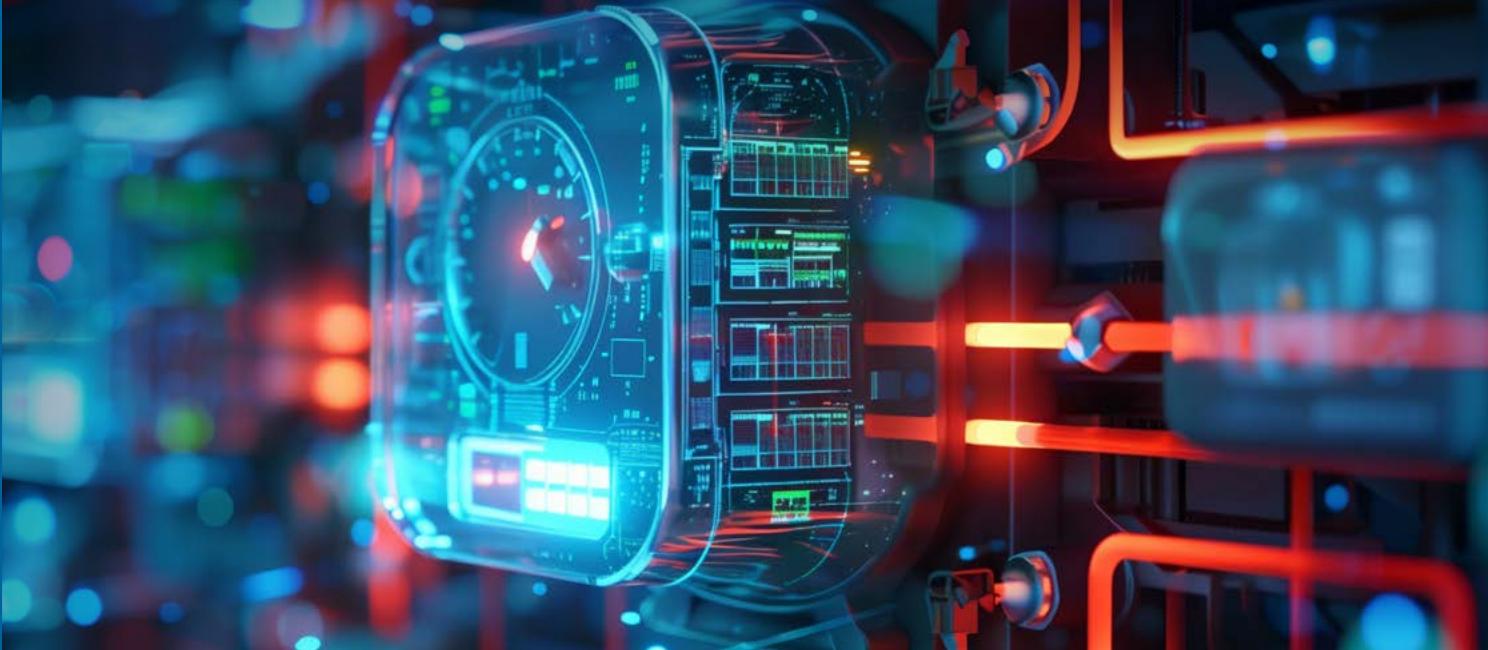


Smart Meter Gateway Administration

rku IT |
Zukunft seit 1961



Sicherer Betrieb intelligenter Messsysteme



Der gesetzlich vorgegebene Rollout intelligenter Messsysteme ist ein zentraler Baustein der [Digitalisierung der Energiewende](#). Das Gesetz zum Neustart der Digitalisierung der Energiewende (GNDEW) verpflichtet Messstellenbetreiber, bis spätestens 2032 moderne Messeinrichtungen und intelligente Messsysteme flächendeckend einzuführen.

Zentrale technische Komponente dieser Systeme ist das Smart Meter Gateway (SMGW). Als sichere Kommunikationsplattform verbindet es Messstellen, Netzbetreiber, Energielieferanten und weitere Marktteilnehmer. Da hierbei personenbezogene Mess- und Steuerungsdaten verarbeitet werden, unterliegt der Gateway-Betrieb besonders hohen Anforderungen an Datenschutz und IT-Sicherheit.

Welche Anforderungen sind einzuhalten?

Der Betrieb von Smart Meter Gateways unterliegt dabei den Vorgaben des § 25 Messstellenbetriebsgesetz (MsbG) sowie den Sicherheitsanforderungen des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI). Grundlage ist die Technische Richtlinie **BSI TR-03109-6**, die seit 2018 eine Zertifizierung für den Gateway-Betrieb vorschreibt und den Schutz

personenbezogener Mess- und Steuerungsdaten sicherstellt. Mit der Erweiterung des regulatorischen Rahmens umfasst die Administration seit 2025 zusätzlich Managed Services für aktive externe Marktteilnehmer (aEMT) und ermöglicht deren sichere, standardisierte und gesetzeskonforme Einbindung in Kommunikations- und Steuerungsprozesse.

Welche Rolle spielt das Smart Meter Gateway?

Mit unseren Services im Bereich der Smart Meter Gateway Administration (SMGWA) schaffen wir die Voraussetzungen für den sicheren, zuverlässigen und gesetzeskonformen Betrieb intelligenter Messsysteme und deren Einbindung in ein zukunftsfähiges, digitales Energiesystem.

Unser Angebot

Unser Service umfasst die Unterstützung bei der Implementierung von Gateway-Administrationssystemen und Meter Data Management-Lösungen als Software-as-a-Service (SaaS). Wir bieten ein skalierbares Modell, das die strengen Anforderungen des BSI erfüllt, einschließlich ISO-Zertifizierungen, Systemredundanz, Public-Key-Infrastructure (PKI), Hardware Security Module (HSM) und die Integration von Schnittstellenadapters für alle gängigen Backend-Systeme inklusive Monitoring.

UNSERE ALL-IN-ONE-LÖSUNG

Sicherer Betrieb im zertifizierten Rechenzentrum: Als einer der wenigen SaaS-Dienstleister, die nach § 25 MsB-G sowie nach ISO 27001 (ISMS) zertifiziert sind, gewährleisten wir im Partnerverbund die vollständige Erfüllung aller SMGWA-Vorgaben gemäß BSI TR 03109 6, CP und PTB 50.8.

Hohe Ausfallsicherheit durch redundante, geografisch verteilte Infrastruktur: Unsere Infrastruktur stellt sicher, dass Messstellenbetreiber und Netzbetreiber die kritischen Funktionen des Smart Grids auch bei lokalen Ausfällen oder Störungen aufrechterhalten können.

SIM-Karten-Management: Zentraler Prozess zur Verwaltung der SIM-Karten in Smart Meter Gateways für die Machine to Machine Kommunikation im Weitverkehrsnetz. So ist die sichere und zuverlässige Verbindung zwischen Gateway und GWA-System beim Rollout intelligenter Messsysteme (iMSys) gewährleistet.

CLS-Management: Sichere Einbindung, Verwaltung und Steuerung steuerbarer lokaler Systeme über das Smart Meter Gateway, um Lastmanagement und neue Geschäftsmodelle zu ermöglichen.

Zertifikatsmanagement: Sichere Verwaltung, Erneuerung und Überwachung von Zertifikaten innerhalb der Smart Metering PKI, um eine gesicherte Kommunikation zwischen intelligenten Messsystemen und externen Marktteilnehmern zu gewährleisten.

Flexible Integration und partnerschaftlicher Ansatz

Ein flexibles Anbindungskonzept ermöglicht die nahtlose Integration gängiger Backend-Systeme wie SAP, Schleupen.CS, KVASy oder lima. Die Services sind modular aufgebaut und können bedarfsgerecht kombiniert werden.

Basierend auf den individuellen Anforderungen entwickeln wir gemeinsam mit unseren Partnern einen passgenauen Ansatz für die effiziente, sichere und gesetzeskonforme Umsetzung des Smart-Meter-Rollouts.

