



SMGWA: Update-Service und Kompatibilität

Gateway-Betrieb auf Dauer kostengünstig
und gesetzeskonform sicherstellen

Gateway Administration – warum Firmware Updates Aufwand bedeuten

Von den Smart Meter Gateway Herstellern bereitgestellte Firmware Updates dürfen nicht ohne weiteres in einem laufenden System implementiert werden, sondern müssen ein Test- und Freigabeverfahren durchlaufen. Verantwortlich dafür ist der Gateway Administrator, also der Messstellenbetreiber.

So wird sichergestellt, dass die Firmware die Vorgaben gemäß TR-03109-6 erfüllt. Wichtig ist dabei, dass nach Updates der Soft- und Firmware die Betriebsfähigkeit des Systems gewährleistet ist. Das bedeutet, vor Firmware und Software Updates sind umfangreiche Tests durchzuführen.

- Das Zusammenspiel zwischen der modernen Messeinrichtung, dem Smart Meter Gateway und der eigenen SMGW-Admin-Systemumgebung muss gewährleistet werden. Das erfordert einen erheblichen Aufwand, da das Verhalten verschiedener Komponenten unter realen Bedingungen geprüft werden muss.
- Es reicht nicht aus, dass die jeweilige Konfiguration in fremden Systemen reibungslos läuft. Die TR-03109-6 schreibt vor, dass der Gateway Administrator selbst im eigenen System testen muss.
- Für die Tests ist nicht nur ein Testaufbau der jeweiligen Hardwarekomponenten nötig. Wer testen will, muss sich tief in die komplexe Funktionsweise der GWA einarbeiten. Gerade für Versorgungsunternehmen, die die Smart Meter Gateway Administration extra an einen Dienstleister ausgegliedert haben, ist es ökonomisch wenig sinnvoll, diese Kompetenz ausschließlich zu Testzwecken aufzubauen.

Soft- und Firmware Updates – ein häufiges Phänomen?

Selbstverständlich sind alle SMGWs getestet und zertifiziert. Trotzdem wird ein völlig neues System in den Markt eingeführt.

- Zu Beginn der Rollout-Phase ist mit einer gewissen Lernkurve und Bugfixes zu rechnen. Daraus ergibt sich eine höhere Frequenz von Updates, die geprüft werden müssen.
- Änderungen der rechtlichen Rahmenbedingungen können technische Anpassungen und damit Updates verursachen.
- Updates auszulassen ist nur eine theoretische Möglichkeit. Denn sicherheitsrelevante Updates müssen aufgespielt werden. Dazu kommt, dass immer nur einzelne, neue Sequenzen der Firmware aufgespielt werden, um den Update-Prozess zu beschleunigen. Da nicht die gesamte Firmware ersetzt wird, müssen ausgelassene Updates nachgeholt werden.

Die Zukunft – wachsende Komplexität

Intelligente Messsysteme für Strom sind erst der Anfang. Wenn die Gateways die Kommunikation für andere Spartenzähler wie beispielsweise Gas oder Wärme übernehmen, wird es zunehmend komplexer, die Funktionalität zu überwachen. Denn es muss

geklärt werden, ob ein Update des Stromzählers nicht möglicherweise Auswirkungen auf die Funktion des Gaszählers hat. Auch vor diesem Hintergrund wachsender Komplexität ist es sinnvoll, die Funktionsüberwachung von vornherein auszugliedern.



Immer auf der sicheren Seite: das Paket „Update-Service und Kompatibilität“

Gemeinsam mit unserem Partner Soluvia Energy Services GmbH können wir vielfältige Serviceleistungen rund um den SMGW-Betrieb anbieten.

Wenn Sie bei der Soluvia die SMGW-Admin in Auftrag geben, kann diese für Sie auch die erforderlichen Test- und Freigabeverfahren übernehmen. Dafür hat die Soluvia Energy Services GmbH ein spezielles Testlabor eingerichtet. Dort kann an Zählern und Gateways, die von Kunden in ihrer Konfiguration zur Verfügung gestellt werden, das Zusammenspiel verschiedenster Hardware-Komponenten direkt in ihrem Softwaresystem überprüft werden.

Für Sie als Messtellenbetreiber entfällt so der Aufwand für die kontinuierliche Überwachung der Kompatibilität zwischen Zähler, SMGW und SMGWA-Systemumgebung. Sie müssen weder Testlabore aufbauen noch spezielle Kompetenzen im Unternehmen schaffen. Stattdessen profitieren Sie von fest umrissenen, planbaren Kosten.

Volle Leistung für den sicheren Betrieb

Funktionsüberwachung

- Funktionsüberwachung der Software-Versionsstände mit zwei Zähler- / Gateway-Kombinationen
- Auswahl von optimal aufeinander abgestimmten Hardwarekomponenten zur Sicherstellung der Kompatibilität mit der SMGW-Adminstrationssoftware
- Optionale Erweiterung auf weitere Spartenzähler
- Durchführung von Funktionstests, Dokumentation und Freigabeverfahren von SMGW-Firmware-Updates nach den Vorgaben der TR-03109-6
- Kontinuierliche Prüfung, Überwachung und Verwaltung der Firmware-Versionsstände

Messkonzeptempfehlung

- Beratung bei der Auswahl technischer Komponenten zur Realisierung individueller Messkonzepte (z. B. Mehrspartenauslesung und CLS-Steuerung)
- Realisierung von 1:n-Beziehungen unter Beachtung von Mehrspartenfähigkeiten

Zwei Paketgrößen: Basis und Flatrate

Wie viele Soft- und Firmware Updates es im Jahr gibt, ist schwer vorherzusagen. Da jeder die Lage anders einschätzt, bieten wir unser Servicepaket in zwei Größen an. Die Jahresflatrate deckt alle Updates zu einem Komplettpreis ab, ganz gleich wie viele es pro Jahr gibt. Das Basispaket deckt zwei Software und zwei Firmware Updates pro Jahr ab. Weitere Updates werden separat abgerechnet.

SCHLEUPEN AG UND SOLUVIA ENERGY SERVICES GMBH

Gebündelte Kompetenz für erfolgreiche Gateway Administration

Die Soluvia Energy Services GmbH ist die Shared Service Gesellschaft für das Messwesen in der MVV Energie Gruppe. Zu ihren Kunden gehören neben der MVV Netze GmbH, der Energienetze Offenbach GmbH und der Stadtwerke Kiel Netz GmbH auch namhafte Unternehmen aus ganz Deutschland. Soluvia Energy Services GmbH erfasst und verarbeitet aktuell Daten von rund 900.000 Zählern in den Sparten Strom, Gas, Wasser und Wärme.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Profitieren Sie vom Paket „Update-Service und Kompatibilität“ unseres Partners Soluvia Energy Services und stellen Sie den SMGW-Betrieb auf Dauer kostengünstig und gesetzeskonform sicher:

- kein Aufbau eigener, personeller Kompetenz nötig
- kein eigenes Testlabor erforderlich
- Einhaltung der TR-03109-6
- planbare Kosten
- automatisches Einspielen der neuen Firmware

Wenn Sie mehr über die Vorteile des Pakets „Update Service und Kompatibilität“, die Schleupen AG, unsere Erfahrungen oder unser Lösungsangebot wissen möchten, sprechen Sie uns an:

Schleupen AG

Richard-Löchel-Straße 7
47441 Moers

Tel.: +49 (0) 2841 912-3511

Fax: +49 (0) 2841 912-1992

E-Mail: info@schleupen.de