

RLM-iMSys: EMH metering zeigt CLS- und LMN-Anbindung

Für RLM-Kunden braucht es dringend eine Lösung, bei der die RLM-Messtechnik an das Smart Meter Gateway angebunden werden kann. Das ist auf zwei Wegen möglich: Per LMN- und per CLS-Schnittstelle. Beide Anbindungen sind BSI-konform. Der führende Anbieter für RLM-Zähler, die EMH metering GmbH, bringt entsprechend beide Lösungen auf den Weg.

Gallin, 7. November 2024. Spätestens 2028, wenn der Pflichtrollout für Großverbraucher und -erzeuger startet, muss die technische Voraussetzung geschaffen sein, intelligente Messsysteme in Industrie und Gewerbe anzuwenden. Etablierte und teilweise hochkomplexe Anwendungen bei RLM-Kunden müssen dann in die neue Messwelt übertragen werden. Die aktuelle Architektur des iMSys mit einem Basiszähler ist für diese Anforderungen nicht gerüstet. „Es braucht jetzt dringend Lösungen, bei der ein RLM-Zähler an das Smart Meter Gateway (SMGW) angebunden werden kann“, betont Peter Heuell, Geschäftsführer von EMH metering. Zwei Wege gibt es dafür: Über das Local Metrological Network (LMN) oder die Controllable Local System-Schnittstelle (CLS).

Beide Anbindungen sind BSI-konform. Spätestens jetzt drängt die technologische Umsetzung. EMH metering ist darauf vorbereitet. Der führende Anbieter für Hochpräzisionszähler für RLM-Messungen entwickelt bereits Lösungen für beide Schnittstellen. Das ist der Stand der Dinge:

1. **LMN-Anbindung mit Kommunikations-Adapter:** Bereits heute bietet EMH metering eine Lösung an, bei der der RLM-Zähler über einen LMN-Adapter an das SMGW angebunden wird. Einige RLM-Basisanwendungen lassen sich auf diese Weise mit dem TAF 7 umsetzen. Für die Übergangszeit bis zum Rollout können Messstellenbetreiber ihre RLM-Systeme damit bereits in die neue Messwelt überführen.
2. **LMN-Anbindung nach Schutzprofil:** Für die Zertifizierung nach Schutzprofil entwickelt EMH metering eine LMN-Anbindung der RLM-Messtechnik, wie sie die neue Technische Richtlinie des BSI vorsieht. Bereits seit 2023 entwickelt EMH metering eine solche Lösung innerhalb des Förderprojektes des BMWK „PISA“ gemeinsam mit der Universität Biberach und der TU Dortmund. Auf den metering days stellt EMH metering nun den Proof-of-Concept vor: Erstmals wird die Anbindung von RLM-Messtechnik live an ein SMGW über LMN gezeigt. Durch die Spiegelung des Lastgangs und der Maximumwerte aus dem Zähler in das SMGW mit dem TAF 15 ist eichrechtlich eine vollumfassende RLM-Anbindung möglich. Das Smart Meter Gateway erhält alle für die Abrechnung erforderlichen Daten und kann sie an den Externen Marktteilnehmer (EMT) weitergeben.
3. **CLS-Anbindung nach Schutzprofil:** Auch die CLS-Anbindung ist auf dem Weg. Der RLM-Zähler wird dabei über die CLS-Schnittstelle an das SMGW angebunden. Zur Kaskadierung weiterer Geräte verfügt der RLM-Zähler über 2 CLS-Schnittstellen. Die Auslesung funktioniert letztlich wie bei

einem Modem. Auf den metering days wird EMH metering den Prototypen für ein CLS-Modul präsentieren und eine Live-Demonstration der CLS-Auslesung zeigen.

Das Ziel dieser Entwicklungen ist ein Zähler für RLM-Messungen, der alle drei Anbindungen ermöglicht: Per CLS oder per LMN und die Verbindung mit einem Kommunikationsmodem für die herkömmliche RLM-Messung. „Unsere Kunden gewinnen auf diese Weise Investitionssicherheit“, betont Peter Heuell. Geräte, die jetzt verbaut werden, lassen sich später auf die gesetzeskonforme LMN- oder CLS-Kommunikation migrieren. Heuell betont: „Der Kunde hat die Wahl. Egal welche der beiden Schnittstellen er nutzen möchte: Wir bieten ihm beide an.“

Über die EMH metering GmbH & Co. KG

Die EMH metering GmbH & Co. KG gehört zu den weltweit führenden Anbietern digitaler Systeme für die Erfassung, Übertragung, Speicherung und Verteilung von Energie-Messdaten. Mit intelligenten und aufeinander abgestimmten Messsystemen ermöglicht die EMH metering Energieunternehmen die Digitalisierung ihrer Energiesysteme und das Erschließen neuer Geschäftsmodelle. Das Angebot umfasst Präzisionszähler im Höchstspannungs- und Übertragungsnetz, Spezialzähler für Verteilnetze der Mittel- und Niederspannung, elektronische Haushaltszähler, Hutschienenzähler für Industrieanwendungen sowie die dazugehörigen Kommunikationssysteme und Gateways. Für den in Deutschland anstehenden Smart Meter-Rollout bietet die EMH metering die erforderlichen und den gesetzlichen Vorgaben entsprechenden Produkte und Komponenten. Die EMH metering wurde 1991 gegründet und hat ihren Firmensitz in Gallin, in der Nähe von Hamburg. 300 Mitarbeiter sind an zwei Standorten in Deutschland und einem Standort in der Schweiz tätig.

Web: www.emh-metering.com

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/emh-metering-gmbh-&-co-kg/>

Pressekontakt

Eva Wagenbach
möller pr

Telefon: +49 (0)221 80 10 87-89

Email: ew@moeller-pr.de

www.moeller-pr.de