

## Presse-Info

# Netze BW und EMH metering entwickeln Lösung für wirtschaftlicheren Smart Meter-Rollout

**Ein Smart Meter Gateway für viele Zähler / Meilenstein für wirtschaftlichen Rollout / Hardwarekosten senken und Kundennutzen erhöhen / Funkanbindung erleichtert Montage**

**Gallin/Esslingen, 22. Juni 2021.** Im Zuge des Smart Meter-Rollouts werden in den kommenden Jahren zahlreiche Haushalte und Unternehmen mit modernen Messeinrichtungen (mME) und Smart Meter Gateways (SMGW) ausgestattet. Netze BW und EMH metering entwickeln gemeinsam eine technische Lösung, die den Rollout effizienter und wirtschaftlicher macht. Die sogenannte 1:n-Lösung ermöglicht die Anbindung mehrerer moderner Messeinrichtungen an ein einziges Smart Meter Gateway. Die Kommunikation erfolgt über Funk. Das senkt die Kosten des Pflichtrollouts für den Messstellenbetreiber erheblich.

„Unser gemeinsames Ziel ist es, Energiedaten möglichst vieler Kunden über die Kommunikationsstrecke eines einzigen SMGW laufen zu lassen“, betont Peter Heuell, Geschäftsführer von EMH metering. „Das wäre ein Meilenstein für die Digitalisierung der Energiewirtschaft.“ Bisher muss jeder zusätzliche Zähler per Kabel an das Gateway angebunden werden. Dadurch ist die Montage sowohl technisch als auch wirtschaftlich aufwändig. Die Anbindung ist zudem nur möglich, wenn sich mME und SMGW in einem für die Verkabelung geeigneten Zäblerschrank befinden. Das begrenzt die Anzahl der mME, die sich anbinden lassen, erheblich.

„Unsere 1:n-Lösung hat noch weitere Vorteile“, so Arkadius Jarek, Leiter des Messstellenbetriebs der Netze BW. „Erstmals lassen sich auch optionale Einbaufälle wirtschaftlich anbinden, also solche, bei denen aktuell noch keine SMGW-Einbaupflicht besteht. Auf diese Weise können wir deutlich mehr Kunden mit unseren neuen Dienstleistungen erreichen, als vom Pflichtrollout vorgesehen.“ Das Design der neuen 1:n-Lösung verringert die Hardware-Kosten und macht den Smart Meter-Rollout deutlich effizienter und wirtschaftlicher. „EMH metering fertigt sowohl Zähler als auch Gateways – also alle Bausteine, die wir für die Entwicklung dieser Lösung brauchen. Damit ist das Unternehmen der ideale Partner für dieses Projekt“, betont Arkadius Jarek.

## **Technischer Hintergrund**

Bei der neuen 1:n-Lösung von Netze BW und EMH metering erfolgt die Kommunikation zwischen Zähler und SMGW über Funk im wireless M-BUS-Protokoll entsprechend OMS-Standard (Open Metering System). Dadurch ist die Lösung interoperabel einsetzbar. Das Protokoll wurde so weiterentwickelt, dass künftig die eichrechtlichen und regulatorischen Vorgaben bei Umsetzung des Tarifierungsanwendungsfalls (TAF) 7 im wM-BUS-Protokoll eingehalten werden. Die Firmware seines SMGW CASA hat EMH metering ebenfalls angepasst. Die 1:n-Lösung wird zukünftig alle Anforderungen des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) und der Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) an ein intelligentes Messsystem erfüllen.

In den ersten beiden Quartalen hat das System die Labortests bei Netze BW erfolgreich durchlaufen. Derzeit bereitet die Netze BW die Feldtests vor. Die Netze BW plant außerdem Interoperabilitäts-Tests mit weiteren SMGW-Herstellern. Auf diese Weise will man sicherstellen, dass die Lösung auch mit anderen Partnern betrieben werden kann.

### Über die EMH 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. Über 250 Mitarbeiter sind an zwei Standorten in Deutschland und einem Standort in der Schweiz tätig.




Web: [www.emh-metering.com](http://www.emh-metering.com)

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

### Über Netze BW GmbH

Die Netze BW GmbH ist das größte Netzunternehmen für Strom, Gas und Wasser in Baden-Württemberg und eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der EnBW Energie Baden-Württemberg AG. Sie betreibt unter anderem die insgesamt über 95.000 Kilometer langen Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze für rund 2,32 Millionen Netzkunden im Land sowie das Gasverteilnetz mit rund 147.000 Hausanschlüssen. Das Unternehmen hat rund 4.200 Mitarbeiter. Weitere Informationen unter: [www.netze-bw.de](http://www.netze-bw.de).

### Presse-Kontakte:

<p>EMH Metering</p> <p>Eva Wagenbach möller pr Telefon: +49 (0)221 80 10 87-89 Email: <a href="mailto:ew@moeller-pr.de">ew@moeller-pr.de</a> <a href="http://www.moeller-pr.de">www.moeller-pr.de</a></p>	<p>Im Auftrag der Netze BW GmbH:</p> <p>Regina König Senior Managerin Kommunikation Netze EnBW Energie Baden-Württemberg AG Durlacher Allee 93 76131 Karlsruhe</p> <p>Telefon +49 721 63-14213 <a href="mailto:presse@netze-bw.de">presse@netze-bw.de</a></p> <p>  </p>
---	--