

OMS-Group

Open Metering System Group

Die OMS-Group ist ein international aufgestellter Fachverband, der als Interessenvertretung der Entwickler, Hersteller, Planer und Anwender im Bereich der Kommunikation in intelligenten Messsystemen (Smart Metering) von Energieverbrauch jeglicher Art und Stoffströmen fungiert.



Bild 007520: Logo der OMS-Group

Gründung

Im Jahr schlossen sich 2007 sechs Unternehmen sowie die Bundesvereinigung der Firmen im Gas- und Wasserfach (FIGAWA), die KNX Association und der Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie (ZVEI) zusammen und gründeten die Interessengemeinschaft Open Metering, aus der die Open Metering System Group (OMS-Group) – seit 2016 in der Rechtsform eines eingetragenen Vereins mit Vereinssitz in Köln – hervorging. Inzwischen bildet die OMS-Group eine 52 Mitglieder starke Interessengemeinschaft der beiden Gründungsverbände FIGAWA und KNX Association sowie von Unternehmen aus 11 europäischen Ländern und China.

Open Metering System (OMS)

Mit der Open Metering System Specification hat die OMS-Group eine offene, herstellerübergreifende, interoperable Kommunikation der Verbrauchszähler für Strom, Gas, Wasser und thermische Energie (Wärme und Kälte) inklusive Submetering definiert. OMS basiert auf der EN 13757-x und ist mit dem weit verbreiteten KNX-Standard (ISO/IEC 14543-3 = EN 50090) kompatibel, sodass neben der Verbrauchsdatenerfassung auch das Gebäudeautomationssystem z.B. für das Energiemanagement direkt angebunden werden kann.

► OMS-Group

Damit können auch Voraussetzungen für zukünftige Dienstleistungen, wie z.B. Tarif- oder Lastmanagement, mit OMS kostengünstig geschaffen werden. Intelligente OMS-Zähler (Intelligent Meters) bilden damit eine mögliche technische Basis u.a. für das Energiemanagement im Smart Grid und die Einbindung erneuerbarer Energien wie Windkraft oder Solarenergie in das intelligente Haus der Zukunft (Smart Home).

Arbeitsgruppen

Mehrere Arbeitsgruppen (AG) der OMS-Group haben seit Mai 2007 die Anwendung bestehender Normen für eine interoperable Kommunikation von Messsystemen geprüft und Ergänzungen und Konkretisierungen erarbeitet. Alle heute aktiven Arbeitsgruppen haben sich zum Ziel gesetzt, die Basisanforderungen an Geräte zu definieren und die Harmonisierung voranzubringen sowie Innovationen bei der Weiterentwicklung der OMS-Spezifikation zu initiieren. Damit leisten die Arbeitsgruppen einen Beitrag zu höherer Wettbewerbsfähigkeit der OMS-Group-Mitglieder und der Anwender der OMS-Spezifikation.

Die derzeitigen Arbeitsgruppen:

- **AG 1 – Primärkommunikation**
Definition der Schnittstelle für die sog. Primärkommunikation auf Basis der M-Bus-Norm EN 13757 mit Fokus auf drahtlosen M-Bus (wireless M-Bus, wM-Bus): Präzisierung, Eingrenzung und Erweiterung der genormten Eigenschaften.
Unter Primärkommunikation versteht man in diesem Kontext den Datenaustausch zwischen einem Zähler und dem lokalen Netzknoten (z.B. Gateway).
- **AG 3 – Prüfnorm**
Definition einer Testspezifikation zur Erlangung einer Zertifizierung der Interoperabilität auf Basis der OMS-Spezifikation sowie Entwicklung geeigneter Verfahren und Testmittel für eine Durchführung der Konformitätsprüfungen.
- **AG 4 – wired M-Bus**
Erarbeitung des OMS-Anwendungsprofils für den drahtgebundenen M-Bus (wired M-Bus): Präzisierung, Eingrenzung und Erweiterung der genormten Eigenschaften des wired M-Bus.

- **AG 5 – Marketing**

Maßnahmen zur Vermarktung der OMS-Spezifikation und der OMS-Group.

Kooperationen

Die OMS Group kooperiert mit mehreren Organisationen und Verbänden wie

- **FIGAWA** – Bundesvereinigung der Firmen im Gas- und Wasserfach (Gründungsverband der OMS-Group)
- **KNX Association** (Gründungsverband der OMS-Group), vertritt mit KNX den international akzeptierten Standard für Haus- und Gebäudesystemtechnik
- **DVGW CERT GmbH**, eine Tochtergesellschaft des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches (DVGW), eine akkreditierte Zertifizierungsstelle für OMS-Produkte
- **GRZI** – Verband der Deutschen Gasdruck-Regelgeräte- und Gaszähler-Industrie
- **VDDW** – Verband der Deutschen Wasser- und Wärmezählerindustrie
- **FNN** – Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE
- **DKE** – Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE
- **ESMIG** – European Smart Metering Industry Group
- **IDIS** – Interoperable Device Interface Specifications Industry Association

Website der OMS-Group

<http://oms-group.org>