

..... Die Digitalisierung der Energiewende mit dem
Smart Meter Gateway – die Rolle der Immobilienbranche
beim Rollout intelligenter Messsysteme

Innovationstag 2022 | Dresden | 16.06.2022



Klimaneutralität durch Energiewende und Sektorkopplung

Herausforderungen und Veränderungen im Energie- und Gebäudesektor: 2050 (Prognose)



Die Digitalisierung der Energiewende

- ...schafft die notwendige **Transparenz** im Stromnetz mit sicherer Kommunikationsinfrastruktur.
- ...ermöglicht eine **intelligente Steuerung** von dezentralen Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen.
- ...leistet dadurch einen Beitrag für einen effizienten **Netzausbau und -betrieb**.
- ...und ermöglicht **Mehrwerte** für den Endkunden.



Das BSI-zertifizierte Smart Meter-Gateway (SMGW)

Ein Instrument der Energiewende



BSI = Bundesamt für
Sicherheit in der
Informationstechnik

■ Hauptaufgabe

- Sichere Kommunikation eines intelligenten Messsystems (= kommunikativer Stromzähler)

■ Nutzen

- Netzdienlichkeit und /-stabilität für Versorgungsnetze
- Verbrauchstransparenz
- Vermeidung von Vor-Ort-Ablesungen
- Last- und zeitabhängige Tarife
- Kommunikation von weiteren Geräten innerhalb der Gebäude

Das BSI-zertifizierte Smart Meter Gateway (SMGW)

Aktueller Stand

2019/2020

BSI-Zertifizierung von vier Smart Meter Gateway-Herstellern.

Start der Weiterentwicklung von SMGW-Anwendungsfällen.

2020

Markterklärung und Start des Rollouts.

Analoge Stromzähler haben ausgedient. Der Pflichtrollout von digitalen Zählern (ab einem Verbrauch von 6.000 kWh inkl. SMGW) startet.

2021/2022

Novellierte Heizkostenverordnung sieht Anbindbarkeit von Submeter-Systemen an ein Smart Meter Gateway vor.

In Zukunft

Anbindung von

- EEG-/KWKG-Anlagen (PV, BHKW, ...)
- Wärmepumpen und Nachspeicheröfen (EnWG §14a)
- weiteren Hauptzählern (Gas, Wasser, Wärme)
- Wallboxen und Elektroladesäulen
- Smart Home / Smart City / Services

Ausstattung zur Verbrauchserfassung

§5 HKVO

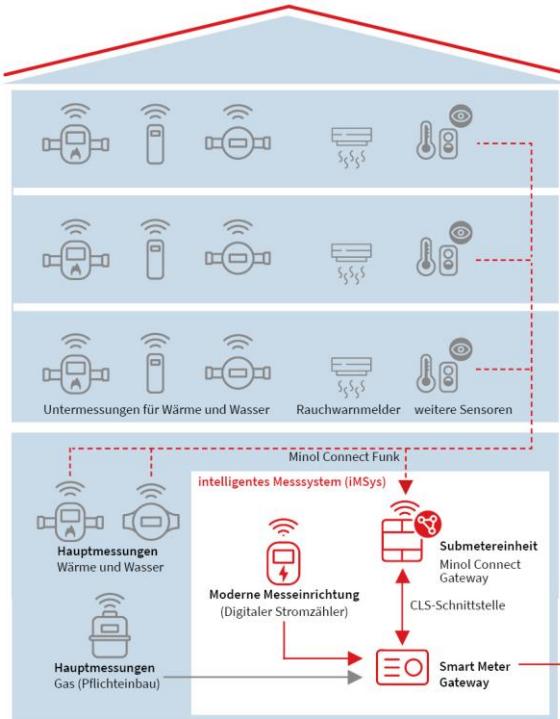
Bei Neuausstattung dürfen nur noch **fernauslesbare Zähler** verbaut werden.

Es darf nur noch Technik eingebaut werden, die sicher an ein **Smart Meter Gateway (SMGW)** angebunden werden kann.

Der **Stand der Technik** wird durch die Anbindung an ein SMGW vermutet.

Anbindung von Minol Connect an ein Smart Meter Gateway

Eine erfolgreiche Verbindung



- Minol Connect kann heute schon mit dem SMGW verbunden werden, obwohl erst ab 01.12.22 Pflicht.
- Diese Schnittstelle ist mit **allen** BSI-zertifizierten SMGWs erfolgreich getestet.
- Als **aktiver externer Marktteilnehmer** (aEMT) kann Minol Daten aus dem SMGW erhalten und verarbeiten.

Daten für Energiemarktteilnehmer

- Messstellenbetreiber
- Energielieferanten
- Netzbetreiber

Daten für aktive externe Marktteilnehmer (aEMT)

- Wohnungswirtschaft
- Messdienstleister Minol

Herzlichen Dank

Andreas Klein

Produktmanager Smart Metering

Minol Messtechnik W. Lehmann GmbH & Co. KG
Nikolaus-Otto-Straße 25 | 70771 Leinfelden-Echterdingen
info@minol.com | minol.de

