



## Sicherheitsanker für smarte Immobilien



Der Einbau intelligenter Messsysteme bringt das Smart Meter Gateway (SMGW) in die Immobilie und treibt die Digitalisierung voran. Das SMGW wird dabei zur zentralen Kommunikationseinheit und zum **Sicherheitsanker im Internet of Things**. Die Breitband-Anbindung sorgt für eine schnelle Datenübertragung und die sichere Vernetzung mit den unterschiedlichsten Akteuren. Hierbei öffnet die CLS-Schnittstelle des SMGWs **wettbewerblichen Messstellenbetreibern** und Serviceanbietern vielfältige Geschäftsmodelle rund um die Immobilie, Sektorkopplung und erneuerbare Energiesysteme der Zukunft. Intelligente Vernetzung, hochsichere Kommunikation und Datenmanagement sind dabei der Schlüssel zum Erfolg.

## Mehrwerte im CLS-Ökosystem

Dank **offener Datenplattformen**, standardisierten Schnittstellen und einem großen Partnernetzwerk entsteht ein „CLS-Ökosystem“. In diesem kann die eigene Wertschöpfungstiefe durch vernetzte Geschäftsmodelle für Mieter und Immobilienbetreiber gesteigert werden. Eines der ersten Angebote ist die Integration des Submetering. Mehrsparten-Verbrauchsabrechnungen auf Knopfdruck, Smart Building und klimaintelligentes Energiemanagement der Immobilie sowie der Aufbau einer intelligenten Ladeinfrastruktur für E-Autos und Ambient Assisted Living werden folgen. Das SMGW gewährleistet bei allen Anwendungen den Datenschutz und Sicherheit bei der Datenübertragung.

# Ihre Anwendung an die sichere SMGW-Infrastruktur **anbinden?** Wir machen es möglich!

## Ihre Smart Home & Smart Building Lösung

Sicherheit

Automatisierung

Ambient Assisted Living

Mieterinformation

Verbrauchsvisualisierung

## Ihre Sektorkopplung & §14a EnWG Lösung

PV

BHKW

Wärmepumpen

Speicher

E-Mobilität

## Ihre Metering & Submetering Lösung

Strom

Gas

Wasser

Wärme

Heizkosten



Durch die Verwendung von **Standards** bauen wir eine **interoperable Kommunikationsplattform**, für ihre **Anwendungen** im **Smart-Building** und **CLS-Umfeld**



### CLS-Softwarestack

Anbindung an das SMGW ohne zusätzliches Steuergerät oder Gateway durch Implementierung des CLS-Softwarestacks in das anzubindende Gerät oder die Anlage.



### CLS-Module

Anbindung von Geräten an das SMGW ohne Eingriff in deren Software. Je nach Gegebenheit integriert im Kundengerät oder als externe Einheit mit eigenem Gehäuse.



### CLS-Adapter

Zur SMGW-Anbindung und Nachrüstung von Bestandsanlagen. Optional mit Breitband-Powerline-Schnittstelle für ein BPL-Inhouse-Netzwerk. Auch als **offenes Development Device** zur Umsetzung eigener Applikationen wie Schalt- oder Messprogrammen erhältlich.



### CLS-Netzwerkelemente

Vernetzung von Geräten und Datenübertragung im Gebäude über das vorhandene Stromnetz mittels hybrider Breitband-Powerline- und Funklösungen.



### BPL-Module

BPL-Module zur Integration im Kundengerät oder zur platzsparenden Installation am Hauslicht.



