



## enQube

### Die Revolution im Submetering

Von Smart Home bis Smart City - mit dem enQube CLS-Gateway (Controllable Local System) sind Sie optimal für die Zukunft der Erfassung von Zählerdaten, Temperaturen und weiteren Energiedaten gerüstet. Aktuelle Technologiestandards vereinfachen Ihr Tagesgeschäft und sorgen für effizientere Abläufe. Seine integrierten Logik- und Zusatzfunktionen eröffnen Ihnen heute und morgen eine Vielzahl neuer Möglichkeiten – z. B. rund um das Schalten und Steuern im intelligenten Netz. Die Ausrichtung auf CLS-Technologie sorgt auch künftig für eine problemlose Kommunikation und ein hohes Maß an Investitionssicherheit.

### Ihre Vorteile im Überblick

- Investitionssichere Technologie-Plattform für Ihr zukünftiges Digitalgeschäft
- Real-Time-Werteerfassung und -bewertung in bis zu 1-Sekunden-Rastern
- Logik- und Alarmierungsfunktion z. B. in Störfällen und bei Defekten
- Eigenständiger Datenversand – kein manuelles Auslesen mehr nötig
- Flexible Mobilfunkanbindung: LTE (4G), UMTS (3G) und GPRS/EDGE (2G) in einem Gerät
- Höchste Sicherheitsstandards: sämtliche Daten werden über OpenVPN, IPSec oder FTPS verschlüsselt übertragen
- Unabhängig von Fremdsystemen und Messdienstleistern
- Interoperabilität durch über 300 Treiber: von Aktoren über Sensoren bis hin zu Zählern

## Plattform für das Digitalgeschäft

Bequemer, sicherer, energieeffizienter – so läuft das Leben in der Smart City. Mit enQube legen Sie die Basis. Basierend auf kundenspezifischen Smart-Home- und Smart-Grid-Anwendungsfällen wurde enQube als kommunale Datendrehscheibe konzipiert. So können zusätzliche attraktive Geschäftsfelder wie Mieterstrom einfach und günstig erschlossen werden. Weitere Zusatznutzen generieren die im Gerät integrierten Applikationen pro.online und pro.monitor: Hier werden sowohl Zählerstands- als auch Qualitätsdaten wie Vor- und Rücklauftemperaturen oder Durchflussmengen im Minuten- oder Sekundentakt durch pro.online erfasst und mit Hilfe von pro.monitor anhand individueller Regelwerke bewertet. Bei auffälligen Werten sendet enQube in Echtzeit eine Alarmmeldung, z. B. per Mail, an die Systemseite oder direkt an den Kunden. Unregelmäßigkeiten wie Leckagen können schnellstmöglich erkannt und behoben werden.

## Ready für CLS = Investitionssicherheit

enQube ist ideal auf das Steuern und Schalten im intelligenten Netz ausgerichtet. Als Treiber der CLS-Technologie in Deutschland haben wir darauf geachtet, dass enQube problemlos in die Smart-Meter-Gateway-Infrastruktur eingebunden werden kann, sobald diese in Deutschland ausgerollt wurde. So legen Sie schon heute den Grundstein für die zukünftige Infrastruktur des intelligenten (Strom-)Netzes und schaffen Investitionssicherheit. Sicheres Kommunizieren, Steuern und Schalten wird mit dem enQube CLS-Gateway zum Kinderspiel.

## Unabhängigkeit & Interoperabilität

GÖRLITZ ist stolz darauf, seit über 40 Jahren der unabhängige Anbieter von Zählerfernauslesung, Metering-Solutions und Dienstleistungen zu sein. Mit uns bleiben auch Sie unabhängig von etwaiger Konkurrenz durch Energiedienstleister/ Abrechnungsdienstleister oder EVU. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung als Submetering- und Metering-Marktführer beherrscht enQube die Sprache von über 300 Geräten und einer Vielzahl von Software-Systemen – ein weiterer Beweis für die einzigartige Interoperabilität der GÖRLITZ-Geräte.

## Sekundengenaue Datenerfassung und automatische Datenübertragung

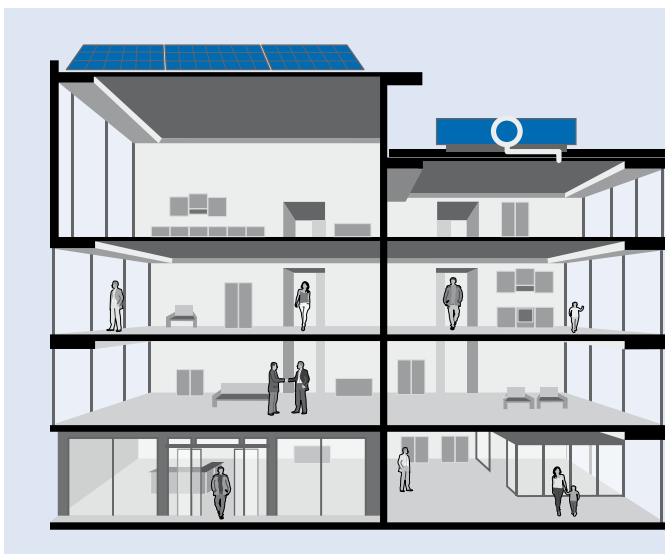
Das Gerät sendet die von ihm erfassten Daten selbsttätig im Push-Verfahren in einem einstellbaren Intervall an die Systemseite oder per Mail direkt zu Ihnen. enQube erfasst die Daten in Echtzeit und kann diese auch in Echtzeit übertragen.

## Aktuelle Kommunikationsstandards

enQube zeichnet sich durch aktuelle IP-Kommunikation mit einem breiten Spektrum an Mobilfunkstandards aus: Das Gerät kann die Daten sowohl über LTE (4G) als auch UMTS (3G) und GPRS/EDGE (2G) verschicken und sucht sich hierbei das Netz mit der besten Empfangsfeldstärke aus.

## Sichere Übertragung

Die Datenübertragung ist umfassend geschützt: Sämtlicher Datenverkehr wird via OpenVPN, IPSec oder FTPS sicher übertragen. Angreifer von außen haben so keine Chance, die Datenübertragung zu entschlüsseln.



## Anwendungsfälle Smart Building & Smart Home

- Mieterstrom und Mieterwärme (PV, Solar, BHKW, Speicher)
- Heiz- und Betriebskostenabrechnung
- Rauchmelder-Überwachung
- Automatische Übertragung von Wärme- und Wassermengen
- Visualisierung Energieverbräuche / Energiemanagement
- Rohrbruchüberwachung
- Automatisierte Legionellenüberwachung & Monitoring
- Umweltüberwachung (Schimmelprävention, Ambient Assisted Living, E-Health)