



## 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 Energiedaten, Temperaturen und Zustandsdaten gerüstet. Aktuelle Technologiestandards vereinfachen Ihr Tagesgeschäft und sorgen für effizientere Abläufe. Die integrierten Logik- und Zusatzfunktionen eröffnen Ihnen heute und morgen eine Vielzahl neuer Möglichkeiten – z. B. Aufzeichnung von Zeitreihen oder Bewertung von Messwerten mit Signalisierung bei Bereichsüberschreitung. 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
- Erfassung und Bewertung von Werten in Echtzeit in bis zu 1-Sekunde-Rastern
- Logik- und Alarmierungsfunktion z. B. in Störfällen und bei Defekten
- Fernwartung und -konfiguration
- Eigenständiger Datenversand – kein manuelles Auslesen mehr nötig
- Flexible Mobilfunkanbindung – LTE (4G) und GPRS/EDGE (2G) in einem Gerät
- Optional – ab Herbst 2018 Datenübertragung über LoRaWAN
- Höchste Sicherheitsstandards – sämtliche Daten werden über OpenVPN, IPsec oder TLS-Verbindung verschlüsselt übertragen
- Unabhängigkeit von Fremdsystemen und Messdienstleistern
- Interoperabilität durch flexibles Treiberkonzept für über 500 Geräte – 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. Unter Berücksichtigung kundenspezifischer Smart-Home- und Smart-Grid-Anwendungsfälle, wurde enQube als kommunale Datendrehscheibe konzipiert. So können zusätzliche attraktive Geschäftsfelder wie Mieterstrom einfach und günstig erschlossen werden. Weiteren Zusatznutzen generieren die im Gerät integrierten Anwendungen: Hier werden sowohl Zählerstands- als auch Qualitätsdaten, wie Temperaturen oder Durchflussmengen, im Minuten- oder Sekundentakt erfasst und anhand individueller Regelwerke bewertet. Bei auffälligen Werten sendet enQube in Echtzeit eine Alarmmeldung, z. B. per E-Mail, an die Systemseite oder direkt an den Kunden. Unregelmäßigkeiten wie Leckagen können schnellstmöglich erkannt und behoben werden.

### BSI Ready = Investitionssicherheit

enQube ist ideal auf das intelligente 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 wird. So legen Sie schon heute den Grundstein für die zukünftige Infrastruktur des intelligenten (Strom-)Netzes und schaffen Investitionssicherheit. Sicheres Kommunizieren wird mit dem enQube CLS-Gateway zum Kinderspiel.

### Unabhängigkeit und 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 Metering-Marktführer beherrschen Systeme von GÖRLITZ die Sprache von über 500 Geräten. Nutzen Sie Ihr

bestehendes System oder IDSpecto von GÖRLITZ. Ein weiterer Beweis für die einzigartige Interoperabilität der GÖRLITZ-Technik.

### 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 E-Mail direkt zu Ihnen. enQube erfasst die Daten sekundengenau und kann diese auch im gleichen Raster übertragen.

### „Plug & Play“ – Konfiguration und Wartung aus der Ferne

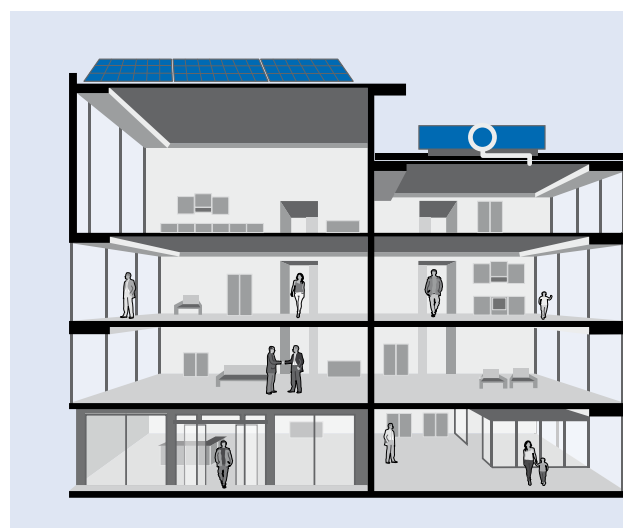
enQube kann bequem aus dem Büro konfiguriert werden. Der Installateur muss das Gerät nur einmalig montieren. Danach können Sie Wartungen, Firmware-Updates oder Neukonfigurationen vom Schreibtisch oder automatisiert vornehmen – auch ohne ein separates Back-End-System.

### 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 GPRS/EDGE (2G) versenden und sucht sich hierbei das Netz mit der besten Übertragungsbandbreite aus. Ab Herbst 2018 wird zudem die Kommunikation über LoRaWAN verfügbar sein.

### Sichere Übertragung

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



### Anwendungsfälle Smart Building und Smart Home

- Heiz- und Betriebskostenabrechnung
- Rauchmelderüberwachung
- Mieterstrom und Mieterwärme (PV, Solar, BHKW, Speicher)
- Automatische Übertragung von Wärme-, Gas- und Wassermengen
- Visualisierung von Energieverbräuchen/Energiemanagement
- Rohrbruchüberwachung
- Automatisierte Legionellenüberwachung und -monitoring
- Umweltüberwachung (Schimmelprävention, Ambient Assisted Living, E-Health)