



## enQube

### Das Smart Building Gateway

Von Smart Home bis Smart City – mit dem enQube 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.

### 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 – enQuant Datenübertragung über LoRaWAN
- Höchste Sicherheitsstandards – sämtliche Daten werden über OpenVPN, IPsec oder TLS-Verbindung verschlüsselt übertragen
- Unabhängigkeit von Fremdsystemen und Messdienstleistern
- Kommunikationsanbindung von Aggregaten, SMGW u. v. m. über die Routingfunktion des enQube

## 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. Mit Blick auf den zukünftigen Rollout haben wir darauf geachtet, dass enQube problemlos in die Smart-Meter-Gateway-Infrastruktur eingebunden werden kann. So legen Sie schon heute den Grundstein für die kommende Infrastruktur des intelligenten (Strom-)Netzes und schaffen Investitionssicherheit. Sicheres Kommunizieren wird mit dem enQube 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 IDSpeccto 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

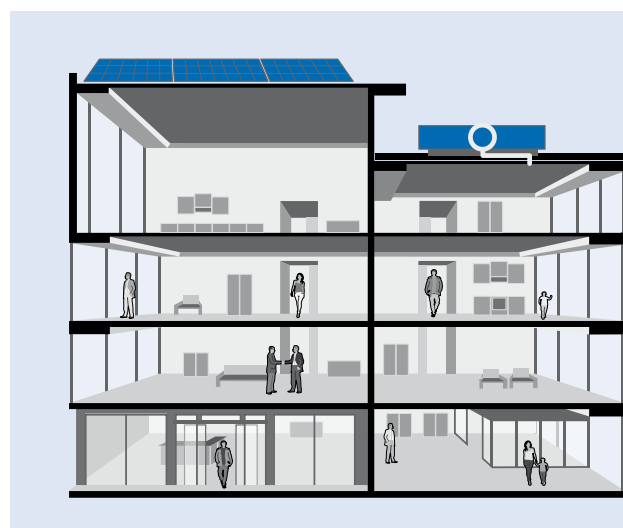
enQube kann bequem aus dem Büro konfiguriert werden. Der Installateur muss das Gerät nur einmalig montieren. Danach können Sie Wartungen, Firmware-Updates oder Neukonfigurationen vom Schreibtisch oder automatisiert vornehmen – auch ohne ein separates Back-End-System.

## 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. Über die Erweiterung enQuant wird der enQube zum LoRaWAN-Gateway.

## 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)