



# Skalar.pro

Überwachung und Metering  
im Wärmebereich



**GÖRLITZ**



## Zuverlässige Datenkommunikation zu minimalen Kosten

Jürgen Bach, Leiter Hardware-Entwicklung, GÖRLITZ AG

# AUSLESUNG DER ZÄHLERDATEN

## Sicher. Flexibel. Kostengünstig.

Skalar.pro ist eine Geräteplattform zur IP-basierten Auslesung und Übertragung von Zählerdaten aus Wärme-, Elektrizitäts-, Gas- und Wasserzählern.

- Sichere Übertragung aller Daten mit VPN-Technologie (Open VPN/IPsec)
- Push-Betrieb: Der Skalar.pro versendet die Daten eigenständig und kostengünstig an die Systemseite
- Schnelle und bequeme Konfiguration über webbasierte Oberfläche
- Datenkommunikation über LTE, UMTS und GPRS (4G/3G/2G) möglich



## Energiemonitoring mit pro.online

- Auslesung von Verbrauchsdaten (z. B. Vorlauf-/Rücklauf-temperatur, Volumenströme und Durchflussmenge) in einstellbaren Zeitintervallen und anschließende Bereitstellung der Daten
- Übertragung der Daten als Datei (LPEX2/3, MPX, CSV) via FTP/FTPS oder E-Mail
- Analyse: Wo und wann wird wie viel Energie verbraucht? Stetige Kontrolle der angeschlossenen Verbraucher und dadurch erhöhte Transparenz
- Optimierung des Energieverbrauchs durch Identifikation und Beseitigung von Ineffizienzen



# ALARMIERUNG BEI UNREGEL- MÄSSIGKEITEN

## Bewertung von Daten mit pro.monitor

- Bewertung von essenziellen Werten (Volumenströme, Vor-/Rücklauftemperatur, etc.)
- Erkennung, Lokalisierung und Alarmierung bei irregulären Netzgrößen
- Aufzeigen von ineffizientem Benutzerverhalten und alter Technik
- Lokalisation von Betriebsstörungen (z. B. Leckagen)
- Ziele:
  - > Senkung von Netzverlusten
  - > Verringerung des Stromverbrauchs der Netzpumpe
  - > Erhöhung des Anteils klimaschonender Wärmequellen

**GÖRLITZ Aktiengesellschaft** August-Thyssen-Straße 32 • D-56070 Koblenz  
Telefon 0261-9285-0 • Telefax 0261-9285-190 • E-Mail: [info@goerlitz.com](mailto:info@goerlitz.com) • Internet: [www.goerlitz.com](http://www.goerlitz.com)