

Netzdigitalisierung beschleunigen und Ihren Kunden 24/7 Service anbieten

Wir bieten preisgünstige und innovative IoT-Lösungen zur effizienten Überwachung Ihres MS/NS-Netzes und zur effizienten Fehlerortung an.

Unsere Lösung →

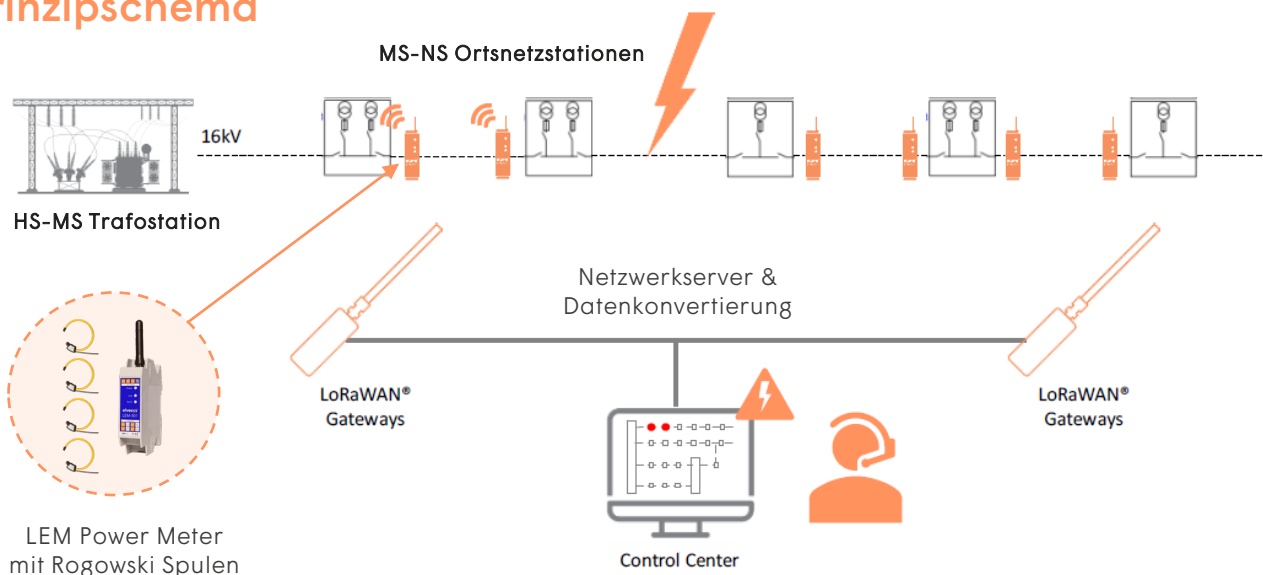
Intelligente, drahtlose LoRaWAN Power Meter, die an MS/NS Ortsnetzstationen eingesetzt werden und über ein privates oder öffentliches LoRaWAN Netzwerk mit Ihrem SCADA-System kommunizieren.

Es ist einfach und effektiv.

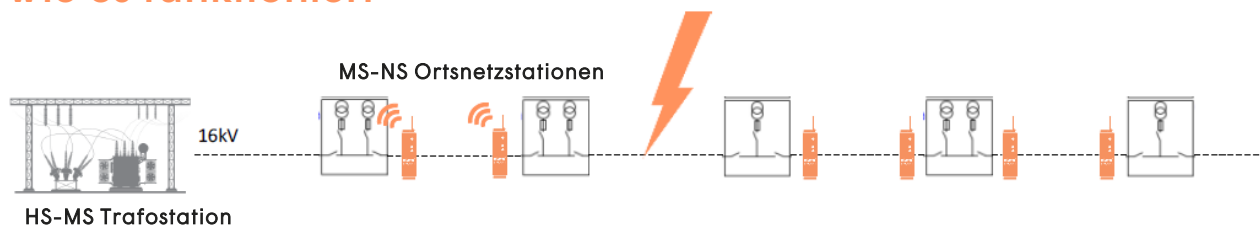


- ✓ **Überwachen Sie Ihre Netzkosten effektiv rund um die Uhr**
Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Last an den Abzweigen und Geräten
- ✓ **Reduzieren Sie die Unterbrechungszeiten um bis zu 98%**
Lokalisieren Sie Fehler in Sekunden statt Stunden, vollständig aus der Ferne
- ✓ **Verlängern Sie die Lebensdauer des Primärequipments**
Reduzieren Sie Wiedereinschaltungen durch Fehlerlokalisierung
- ✓ **Betreiben Sie Ihr eigenes LoRaWAN Netzwerk**
Bieten Sie weitere Dienste an wie das Auslesen von Wasser-, Gaszähler oder anderen Sensoren

Prinzipschema



Wie es funktioniert

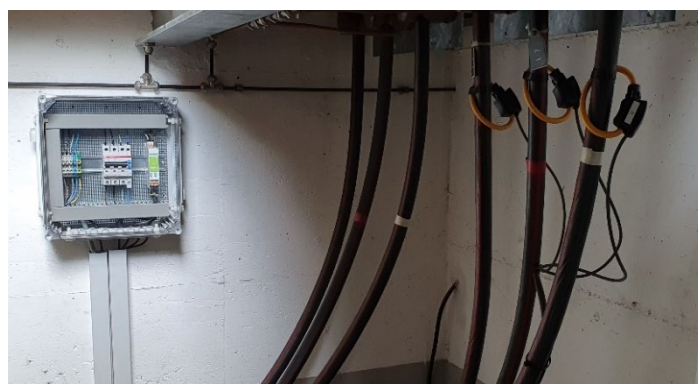


Normaler Betrieb

- Messwerte | alle 15 min
 - Gemittelter Effektivwert Strom pro Phase
 - Maximaler Effektivwert Strom (40 ms) pro Phase
 - Gemittelter Effektivwert Spannung (NS) pro Phase

Fehlerereignis

- 1 Fehler ⚡
- 2 Stromspitzenwert gemessen
- 3 Abzweig abgeschaltet
- 4 Übertragung ans SCADA
 - Phase mit Grenzwertüberschreitung
 - Stromeffektivwert pro (40 ms) pro Phase



Anwendungsfall

OIKEN

Schweiz, Kanton Wallis, Multiversorgungsunternehmen (DSO)

Herausforderungen →

Kostengünstige Überwachung der Stromlasten und Reduktion der Unterbrechungszeiten durch Fehlerlokalisierung im MS-Netz

Halbstädtisches und ländliches Netz mit langen Leitungen in der Mittelspannung, die die Alpentäler mit Elektrizität versorgen.

Oiken's private LoRaWAN[®] Netzwerk ausgerollt

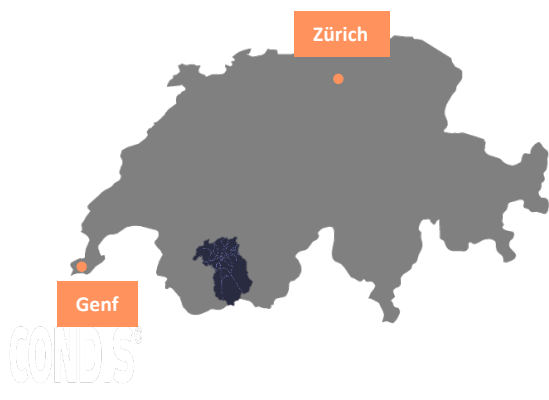
Schrittweise Ausweitung der Abdeckung auf das gesamte Gebiet

20 LEM-302 in Betrieb

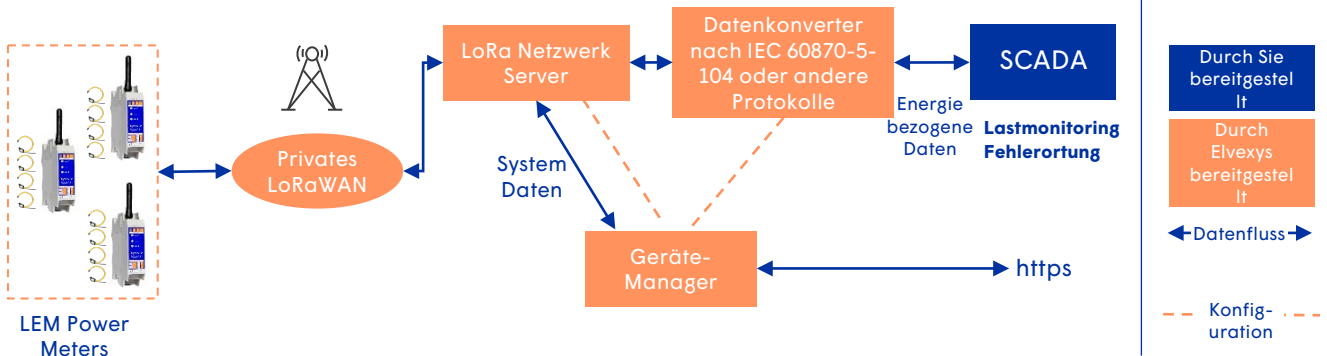
Bereitstellung von 100 in Vorbereitung

Bereitstellung der Daten ans SCADA

über IEC 60870-5-104



Integration in Ihre Umgebung



So kommen Sie mit uns ans Ziel

POC 2 Wochen

Proof of Concept (optional)

Auf Anfrage wird Ihnen ein Demo-Kit für 2 Wochen zur Verfügung gestellt

Pilot 3 Monate

Pilot Projekt

- 20-100 LEM Geräte für eine schnelle und einfache Bereitstellung
- LoRaWAN[®] Netzwerk durch Elvexys bereitgestellt und verwaltet
- Datenvisualisation

LoRaWAN 1 Monat

LoRaWAN[®] Netzwerk

- **Privat:** unabhängig, autonom, verfügbar für andere Dienstleistungen (Wasser, Gas, Nah-/Fernwärme) oder Kunden
- **Öffentlich:** Schnell verfügbar, Abonnement, Anbieterabhängig

Rollout 3-6 Monate

Rollout

- Schritte nach Ihren Bedürfnissen und Möglichkeiten
- Autonomie, um selbst Dienstleistungen zu erbringen
- Elvexys bietet Unterstützung oder hilft bei der Vervollständigung Ihrer Dienstleistungen

Möchten Sie weitere Informationen erhalten?

Gerne besprechen wir Ihre spezifischen Bedürfnisse und evaluieren gemeinsam, wie Sie von den preiswertesten, innovativen IoT-Lösungen von Elvexys profitieren können.

Marco Freres

Agent Elvexys

Tel: 0175 85 24 586

info@energiekonzept-freres.de