

Retrofit Ortsnetzstationen

Aus analog wird digital

Herausforderung & Lösung

Mit der Integration erneuerbarer Energien und der damit verbundenen Volatilität wird es immer wichtiger, Anlagen innerhalb der Niederspannungsnetze steuern zu können. Zum Schutz der Netze und der Versorgungssicherheit verpflichtet der Gesetzgeber daher die Netzbetreiber, zunächst zeitnah eine regelkonforme Netzzustandserfassung zu realisieren.

Da bislang nur wenige der zahlreichen Ortsnetzstationen (ONS) mit der notwendigen Technik ausgestattet sind, stehen die Netzbetreiber vor einer umfangreichen Aufgabe.

Unsere Lösung digitalisiert konventionelle ONS durch Nachrüstung. Dank der Kooperation mit verschiedenen Herstellern können wir flexibel auf die Anforderungen bei der Hardwareintegration eingehen. Besonders hervorzuheben ist, dass die Werte jedes Niederspannungsstranges einzeln gemessen werden, anstatt die Werte zu berechnen. Damit ist bereits eine der Anforderungen aus §14a EnWG für die künftige Steuerung der Netze erfüllt. Für die Datenspeicherung und Visualisierung steht die GISA Smart Data Platform im zertifizierten Rechenzentrumsverbund bereit.

Bereit für ein Pilotprojekt? Als Entwicklungspartner ermitteln wir mit Ihnen die passende Lösungsausprägung und setzen diese pilotmäßig um. Sie lernen die Lösung und alle Optionen kennen und können die Erfahrungen für das weitere Vorgehen einbeziehen.

Vorteile & Nutzen

- + Abgangsscharfe Messung der relevanten Kenngrößen
- + Multi-Vendor-Ansatz für die Messtechnik
- + Einbindung vorhandener Messtechnik ist möglich
- + Übermittlung von Minutenwerten
- + Datenvisualisierung z.B. über sicheren WEB-Zugang, und/oder Bereitstellung per API
- + Zusätzliche Überwachung über Sensoren möglich (z. B. Tür, Fenster, Temperatur, Wasser, ...)
- + Hardware-Installation i. d. R. bei laufendem Betrieb der ONS

Unsere Leistungen

- + Projektkoordination und -begleitung aus einer Hand: von der Hardware-Beratung und Installationsorganisation, über Kommunikationsaufbau bis zur Datenspeicherung & Visualisierung
- + Unterstützung bei der Technikauswahl durch unser Know-how auf Basis der bereits in der Lösung integrierten Hardwareanbieter
- + Aufnahme der Messdaten, Verarbeitung, Ablage, Visualisierung, Auswertung und Zurverfügungstellen der Daten an einer Schnittstelle
- + Betrieb der Lösung als SaaS