

Die smarte Schaltzentrale: BTC sorgt für nahtlose Integration und effizienten Betrieb des Niederspannungscockpits der openKONSEQUENZ

Oldenburg, 24. Juli 2025 openKONSEQUENZ eG, ein Zusammenschluss von Netzbetreibern, Forschungsinstituten, Software-Anbietern und Service-Providern wie der BTC AG, setzt einen Meilenstein für die nahtlose Integration von Niederspannungsnetzen in den operativen Schaltbetrieb: Das neue Niederspannungscockpit erhebt und visualisiert auf Basis von Messdaten aus Ortsnetzstationen und intelligenten Messsystemen relevante Betriebsdaten, leitet daraus Schaltbefehle ab und ermöglicht Verteilnetzbetreibern so Transparenz, Steuerbarkeit und Stabilität in einer zunehmend volatilen Energielandschaft. Die offene Softwarelösung ist selbstverständlich auch §14a EnWG-konform.

Innovation für die Energieverteilung von morgen

Der Zubau von Einspeise- und Verbrauchsanlagen im Nieder- und Mittelspannungsnetz bringt neue Anforderungen an den Netzbetrieb für alle Beteiligten mit sich, um die Netzstabilität aufrechtzuerhalten. Die dezentrale Einspeisung durch Photovoltaik, die zunehmende Zahl an Speicher- und Ladeinfrastrukturen sowie neue regulatorische Anforderungen verlangen nach intelligenten Werkzeugen, die Betrieb und Integration im Niederspannungsbereich effizient steuern und transparent darstellen.

„Genau hier setzt das von der openKONSEQUENZ eG entwickelte Niederspannungscockpit an“, betont Dr. Mirco Josefiok, Senior Account Manager bei BTC. „Es bündelt Daten aus unterschiedlichen Systemen in einem zentralen, intuitiv bedienbaren Interface – vom Netzleitsystem über Smart-Meter-Gateways bis hin zur Prognose- und Analyseplattform. Damit schaffen BTC und Netz Leipzig ein starkes Fundament für die Digitalisierung der Netzführung in der Niederspannung. Wir ermöglichen Netzbetreibern eine Übersicht im Echtzeitbetrieb – ohne Medienbruch, integriert in ihre bestehende Systemarchitektur.“

Betrieb trifft Integration: Ein starker Schulterschluss

Das Niederspannungscockpit steht für Durchgängigkeit von der Datenquelle bis zur betrieblichen Entscheidung. Als erfahrener Digitalisierungspartner der Energiewirtschaft bringt BTC tiefgreifende Expertise in netztechnischen Systemlandschaften sowie im Betrieb kritischer IT-Infrastrukturen mit. Netz Leipzig ergänzt dies mit fundiertem Domänenwissen rund um Messstellenbetrieb, IoT-Architektur und intelligente Netzanalyse.

Smarte Werkzeuge für ein stabiles Energienetz

Auf dieser technologischen Basis wird Netztransparenz nicht nur erzeugt, sondern gezielt nutzbar gemacht. Mit dem Cockpit lassen sich Netzzustände visualisieren, Engpässe frühzeitig erkennen und Lastflüsse analysieren – als operative Grundlage für Flexibilitätssteuerung, Redispatch-Maßnahmen oder gesetzeskonformen §14a-Betrieb.

„Diese Kombination macht den Unterschied“, betont Erik Epler, Teamleiter Netzautomatisierung bei Netz Leipzig. „Im Backend arbeiten hochintegrierte (und performante) Systeme für eine zuverlässige Netzsteuerung – im Frontend ermöglicht eine zeitgemäße Oberfläche eine einfache und effektive Bedienung für den täglichen Netzbetrieb. Das Ergebnis ist ein stabiles, leistungsfähiges und zukunftsicheres Verteilnetz.“

Mehrwert des Niederspannungscockpits auf einen Blick

- Zentrale Transparenz: Konsolidierte Sicht auf Netzdaten und Betriebssituationen
- Nahtlose Integration: In vorhandene Netz- und IT-Infrastrukturen
- Operative Steuerbarkeit: Unterstützung netzdienlicher Betriebsprozesse

- Skalierbar und zukunftssicher: Für heutige und künftige Anforderungen der Energiewirtschaft

Mit dem Niederspannungscockpit entsteht eine zukunftsgerichtete Lösung, die Betrieb und Integration nicht als Widerspruch, sondern als Synergie versteht – im Dienste eines sicheren, nachhaltigen Netzbetriebs.

Über OpenKONSEQUENZ

Die Genossenschaft openKONSEQUENZ wurde 2017 gegründet und ist ein Zusammenschluss von Netzbetreibern, Software-Anbietern, Service-Providern und Forschungsinstituten, die gemeinsam offene, modulare und sichere Softwarelösungen für Netzbetreiber entwickeln. Sie setzt auf hohe Qualitätsstandards und herstellerunabhängige Open Source Software. Durch die konsequente Nutzung offener Standards und gemeinsamer Entwicklung spart sie Kosten und schafft zukunftssichere Lösungen für ihre Mitglieder.

[openKONSEQUENZ - Startseite](#)

Über die BTC AG

Die BTC Business Technology Consulting AG wurde 2000 mit Hauptsitz in Oldenburg gegründet und schafft als führender IT-Experte ganzheitliche Lösungen. Stand heute gehören zur BTC Gruppe rund 2.500 Mitarbeiter*innen in 12 Gesellschaften an Standorten im Bundesgebiet und international. Die Geschäftsfelder des Unternehmens umfassen die Bereiche Consulting, Systemintegration, Applikations- & Systemmanagement sowie Softwareprodukte.

BTC ist bereits seit Jahrzehnten der Partner für digitale Innovation in der Energiewirtschaft. Gemeinsam mit seinen Kunden entwickelt BTC digitale Lösungen für Versorger, Netzbetreiber und Stadtwerke – von Anwendungen für den wettbewerblichen Messstellenbetrieb über virtuelle Kraftwerke bis hin zu digitalen Energieservices der nächsten Generation. Mit tiefem Branchenwissen und agilen Methoden unterstützt BTC die Digitalisierung der Energiewende.