

Transparenz und Steuerbarkeit in der Niederspannung

Lösungen zur Umsetzung des §14a EnWG

Haben Sie eine Lösung für §14a EnWG?

Mit der Novellierung des EnWG und der Einführung von §14a sind Netzbetreiber verpflichtet, Transparenz und Steuerbarkeit von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen, wie Wärmepumpen und Wallboxen in das Stromnetz zu realisieren, um die Netzstabilität zu gewährleisten.

Welche Herausforderungen haben Netzbetreiber?

Netzbetreiber müssen Sensorik, Smart-Meter-Infrastruktur, Echtzeit-Datenmanagement und Netzmodelle aufbauen, Gerätekompatibilität sicherstellen sowie Partnerkoordination, Schulungen und Kundenkommunikation organisieren – alles unter Einhaltung von Datenschutz und regulatorischen Vorgaben.

Wo liegt der Handlungsdruck?

Ohne Steuerung drohen Netzüberlastungen durch E-Mobilität und Wärmepumpen. §14a EnWG verlangt eine Umsetzung, sonst drohen Sanktionen. Gleichzeitig bieten sich jedoch Chancen für Kostensenkungen und neue Geschäftsmodelle wie Flexibilitätsmärkte an.

Was ist konkret erforderlich?

- **Technik:** Sensorik, Smart Meter, Kommunikationsnetze und diverse Steuerungssysteme sind einzuführen.
- **Prozesse:** Netzmodelle und Datenplattformen sind aufzusetzen, Schnittstellen zu standardisieren und Notfallpläne zu erstellen.
- **Kunden:** Es müssen Transparenz und Anreize (z. B. dynamische Tarife) geschaffen werden.
- **Compliance:** Der KRITIS-bezogene Datenschutz ist zu gewährleisten. Hierzu sind Nachweise für die Bundesnetzagentur zu erbringen.

Haben Sie bereits eine Strategie für die Etablierung eines digitalen Zwillings in der Niederspannung? Wissen Sie bereits, welche regulatorischen Vorgaben für Sie relevant sind? Oder haben Sie bereits eine erste Markterkundung durchgeführt?

www.btc-ag.com

Mehrwerte auf einen Blick



Realisieren Ihre §14a Lösung mit Experten für die Integration und den Betrieb kritischer Infrastrukturen.



Kurze Time 2 Market und schnelle Pilotierung erster Anwendungsfälle.



Profitieren Sie von unserer Erfahrung und Expertise und fokussieren Sie sich auf Ihr Kerngeschäft.



Professionelle Dienstleistungen in Beratungspaketen zum Festpreis, die auf Ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnitten sind.



Beratung auf Augenhöhe ist unser Anspruch. Wir befähigen Ihre Teams, ihr Wissen und erweitern deren Kompetenzen zu steigern.

BTC

BTC Niederspannungs- cockpit (NSC)

Mit unseren Lösungen unterstützen wir Sie bei der Umsetzung von technischen und organisatorischen Lösungen wie:

Digitaler Zwilling

Mit dem Niederspannungscockpit unterstützt BTC Sie bei dem iterativen Ausbau Ihrer Lösung für die Digitalisierung des Niederspannungsnetzes.

Souveräne Lösung mit openKONSEQUENZ

Das Niederspannungscockpit setzt auf offene Schnittstellen, freie Standards und flexible Betriebskonzepte. Mit unserem Partner, der openKONSEQUENZ e.G., entsteht eine Lösung von Netzbetreibern für Netzbetreiber, bei der die Hoheit über die Anwendung und die Daten bei Ihnen verbleibt.

Sicherer Betrieb

Starten Sie in der BTC Cloud-Umgebung und bauen Sie, bei Bedarf, ein zweites Standbein für den KRITIS-Betrieb auf.

Integration in Umsysteme

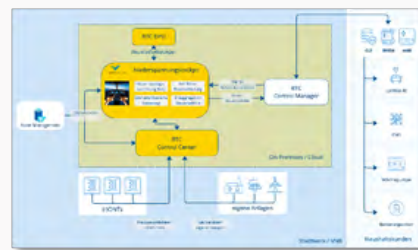
Wir unterstützen Sie bei der Anbindung vorhandener Mess-technik, der Entwicklung individueller Konnektoren und der Anbindung steuerbarer Verbrauchseinrichtungen.

Service & Support

Unsere Betriebsteams unterstützen Sie beim technischen und fachlichen Applikationsmanagement. Dabei bieten wir Ihnen sowohl einen 24/7 Support für den Cloud-Betrieb, als auch für den Betrieb in On-Premise-Umgebungen.

Zögern Sie nicht und profitieren Sie von unserem Know-how aus dem Betrieb und der Integration kritischer Infrastrukturen. Sprechen Sie uns an und starten Sie mit uns in eine sichere Zukunft!

BTC Portfolio Niederspannungsdigitalisierung:



Lösungskompetenzen



EWEnetz

Netz
Leipzig

Fraunhofer
IEE



Über BTC

Die BTC Business Technology Consulting AG ist eines der führenden IT-Consulting-Unternehmen in Deutschland (Hauptsitz Oldenburg).

Das Dienstleistungsangebot reicht von der Prozessberatung über die Systemeinführung und -integration bis zum Applikations- und Systemmanagement. Branchenschwerpunkte liegen in den Bereichen Energie, Industrie und Dienstleister, Öffentlicher Sektor und Telekommunikation.



BTC

Dr. Mirco Josefiok
Sen Account Manager
Mobil 0174 9780367
[mirco.josefiok@
btc-ag.com](mailto:mirco.josefiok@btc-ag.com)

BTC AG
Escherweg 5
26121 Oldenburg
Deutschland
www.btc-ag.com