



IT-SYSTEME & DATENMANAGEMENT INTELLIGENTES MANAGEMENT VON VERTEILNETZEN

Die Anforderungen an die Verteilnetze werden immer komplexer. Die tatsächliche Last-/Einspeisesituation in konventionellen Verteilnetzen kann weder ausreichend beobachtet, noch gesteuert werden. Die Kapazitätsprobleme führen zu Konflikten zwischen Netz und Markt. Aber können innovative Vertriebsprodukte netzseitig abgesichert und vorhandene Flexibilitäten netz- und marktdienlich eingesetzt werden?

Im Rahmen unseres Pilotprojektes bieten wir Ihnen die Möglichkeit, im Anschluss an die Modellierung Ihres Stromnetzes selbstständig Simulationen realitätsnaher Netz- und Marktanforderungen durchzuführen und damit Antworten auf diese Fragen zu erhalten.

NUTZEN

Dazu nutzen wir die von der Firma envelio entwickelte „Intelligent Grid Platform (IGP)“. Diese Lösung bietet bedienerfreundliche Werkzeuge und erprobte mathematische Optimierungsverfahren, um den Einfluss neuer dezentraler Erzeuger, Speicher oder Lasten bzw. innovativer Tarifmodelle auf Verteilnetze zu simulieren.

VORGEHENSWEISE

Nach der Analyse der vertriebsseitigen Produktstrategien sowie der Projektziele wird, in der **ersten Stufe**, Ihr Verteilnetz bzw. ein exemplarisches Teilnetz digital in der Intelligent Grid Platform abgebildet. In der **zweiten Stufe** können die Auswirkungen von zukünftigen Netzanschlüssen oder -erweiterungen simuliert oder Rückwirkungen aus neuen Geschäftsmodellen und veränderten Last- und Erzeugungssituationen über eine entsprechende Lastflussrechnung getestet werden. In der **dritten Stufe** besteht die Möglichkeit, durch Einbindung von dezentraler Messtechnik in Stationen oder bei Endkunden aktuelle Last-/Einspeisedaten zu verarbeiten, die Ihnen eine verbesserte Netzbeobachtung und Zustandsschätzung für Ihr Verteilnetz ermöglichen.

PROJEKTERGEBNISSE

Mit der Durchführung des Pilotprojektes positionieren Sie sich als innovativer Netzbetreiber und Vertrieb, der aktiv die Digitalisierung vorantreibt. Die gewonnenen Erkenntnisse können Sie nutzen, um technische, organisatorische und energiepolitische Fragestellungen im Kontext der Digitalisierung der Energiewende zu beantworten.

Ulrich Rosen

Partner

+49 241 47062-414

ulrich.rosen@bet-energie.de
