

Digitalisierung der Energiewirtschaft

Netznutzungsmanagement: Optimales Datenhandling für regulierte Netze

Herausforderungen:

1. Verwaltung aller Einspeisen und Entnahmen sowie zugehöriger Stammdaten und Bewegungsdaten (Vertragsinformationen)
2. Verwaltung und Berechnung komplexer Messkonstrukte
3. Verwaltung der notwendigen Marktpartner und zugehöriger Stammdaten (Bilanzierungsgebiete, Lastprofile, Lieferanten, BKV, MSB, ÜNB, ...)
4. Verursachungsgerechte Bilanzierung aller Energiemengen nach MaBiS und GaBi
5. Erstellung der notwendigen Prognosen
6. Kommunikation der Daten an berechnete Marktpartner

Betrifft: Verteilnetzbetreiber,
Übertragungsnetzbetreiber

Darum geht es:

Das Netznutzungsmanagement (NNM) ist der zentrale Baustein der Netzbetreiber für digitale Prozesse im Rahmen der Verwaltung regulierter Netze:

- Verwaltung und Berechnung von Energiedaten im Strom- und Gasnetz
- konsistente Datengrundlage: Berücksichtigung der Lieferantenwechsel- und der Stammdatenpflegeprozesse
- Aufnahme und Verarbeitung der durch die Messstellenbetreiber zur Verfügung gestellten Lastgangdaten
- Bilanzierung im Bereich Strom nach aktuell gültigen Marktregeln für die Durchführung der Bilanzkreisabrechnung, kurz MaBiS
 - analytische als auch das synthetische Verfahren für Lastprofilkunden
 - Berechnung der Verlust-, Differenz- sowie Deltazeitreihen
 - Berechnungen komplexer Messkonstrukte.
- Allokation Gas nach GaBi Gas.
 - analytische und synthetische Bilanzierungsverfahren
 - Brennwertübermittlung und Verwaltung der Zustandszahlen
- Datenaustauschformat über aktuell gültige Datenformate
- Ermittlung der Mehr-/Mindermengen für Strom und Gas als Datenbasis für die Mehr-/Mindermengenabrechnung gegenüber relevanten Marktpartnern (Lieferanten und Marktgebietsverantwortlichen).

Unsere Lösung für Sie

Im Rahmen des Netznutzungsmanagements gibt es zahlreiche Funktionen von EMS-EDM PROPHET®, welche Sie bei ihren täglichen Prozessen unterstützen:

- Verwaltung der Vertrags- und Kommunikationsstrukturen
- Verwaltung der Zählpunkte, Messlokationen und Marktlokationen
- Prüfung und Plausibilisierung der empfangenen Werte (Messwerte, Prognosen) von Lieferanten und Messstellenbetreibern
- Berechnung von komplexen Messkonstrukten über Lokationsbündel
- Berechnung der Verlust-, Differenz- sowie

Die Features im Überblick:

- **Flexible Medienverwaltung**
 - Strom, Erdgas, Biogas
 - Frischdampf, Ammoniak
 - weitere Medien
- **Einfaches Massendatenhandling**
 - Multi-Zeitreihenmathematik
 - Prognose
 - Bilanzierung
 - Freie Aggregation
- **BNetzA-konform**
 - EnWG
 - MaBiS
 - Fahrplanmanagement
 - GaBi, GaBi Gas
 - KOV
- **Methoden**
 - Synthetische Methoden (z.B. Typtage)
 - Analytische Methoden (z.B. Z-Faktoren)
 - Bereitstellung der Daten für Mehr- und
 - Udermengenabrechnung

ZUR ANSICHT DES GESAMTEN
DOKUMENTES WENDEN SIE SICH
BITTE AN:

info@edm-prophet.de

Handelsunternehmen, die die Abrechnung der
Energieleistungen nahezu aller Abnehmer
vollautomatisch und ohne manuelle Eingriffe
den Gesetzgeber definierten Datenprozesse

Ihre konkreten Vorteile durch die Nutzung von EMS-EDM PROPHET®:

- Sicherung der Datenqualität für Vertragsdaten
- Sicherung der Datenqualität der empfangenen Messwerte und Prognosen
- Automatisierte Abbildung von Standardprozessen, damit Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit durch sehr geringen manuellen Aufwand
- Individuelle Prozessgestaltung zur optimalen Abbildung des Gesamtprozesses im Unternehmen
- Kopplung zu Fremdsystemen wie Abrechnungs- und CRM Systeme (SAP)
- Gesicherte Marktkommunikation mit unserem Partner TrueCommerce

Ihr Ansprechpartner

Dipl.-Ing (FH) Sven Möller
Energieinformatik
Tel. +49 3677 461-148
Fax +49 3677 461-100
Mobil +49 173 25 05 185
sven.moeller@iosb-ast.fraunhofer.de

Fraunhofer IOSB-AST
Am Vogelherd 50
98693 Ilmenau
iosb-ast.fraunhofer.de