

## Digitalisierung der Energiewirtschaft

---

# Optimaler Energiehandel durch ein intelligentes Bilanzkreismanagement

### Herausforderungen:

---

1. Verwaltung aller Einspeisen und Entnahmen
2. Verwaltung aller Assets
3. Verwaltung der notwendigen Marktpartner und Stammdaten (Bilanzierungsgebiete, Lastprofile, Lieferanten, Handelspartnern)
4. Bilanzierung der Viertelstunden-Leistungsbilanz aller zugeordneten Einspeisungen und Entnahmen
5. Erstellung der notwendigen Prognosen
6. Ganzheitliche Querverbands-Optimierung der verfügbaren steuerbaren Assets und Verträge
7. Fahrplanmanagement und Redispatch 2.0
8. Bilanzkreisabrechnung nach MaBiS

Betrifft: Energiehändler, Netzbetreiber

---

### Darum geht es:

Der **Bilanzkreisverantwortlicher (BKV)** ist Schnittstelle zwischen Endkunden/Lieferant und den Netzbetreibern/Übertragungsnetzbetreibern. Außerdem ist er zuständig für die Bewirtschaftung eines Bilanzkreises sowie den Ausgleich zwischen Einspeisungen und Entnahmen innerhalb des Bilanzkreises.

Dies wird durch den Einsatz eigener Anlagen oder dem Handel mit anderen BKV ermöglicht. Mögliche Planungs- und Einsatzfehler werden durch Ausgleichsenergie oder Regelenergie angepasst. Der Bilanzkreisverantwortliche trägt die wirtschaftliche Verantwortung für entstehende Abweichungen.

Die ausgleichende Energie wird täglich für jeden Bilanzkreis berechnet und liefert gegenüber den Übertragungsnetzbetreibern Fahrpläne für ihre Entnahme- und Einspeisestellen im Viertelstundentakt für die entsprechende Regelzone.

Geregelt wird dies im Standardbilanzkreisvertrag und durch die Verordnungen der BNetzA, wie zum Beispiel MaBiS, GPKE, GABI, GELI usw.

## Unsere Lösungen für Sie

Die Bilanzkreisverantwortlichen müssen im Rahmen ihrer Prozesse zahlreiche Aufgaben übernehmen. Hier gibt es zahlreiche Funktionen von EMS-EDM PROPHET®, welche diese Aufgaben unterstützen:

- Verarbeitung der Stammdaten je Anlage
- Verursachungsgerechte Zuordnung der Energiemengen der Erzeugung und des Verbrauchs für die Energiemengenbeschaffung
- Kontrollrechnung und Prüfung der Bilanzierung der Verteilnetzbetreiber und ÜNB (MABIS)
- Erstellung der Verbrauchs- und Erzeugungsprognosen

Erzeugung und Verbrauch von Energie  
 Energieerzeugung  
 Energieverbrauch

Handelsverträge und

## ZUR ANSICHT DES GESAMTEN DOKUMENTES WENDEN SIE SICH BITTE AN:

**info@edm-prophet.de**

- Prüfung und Feinschärfung der empfangenen Messwerte und Prognosen von angeschlossenen Lieferanten

- Durchführung zahlpunktscharfer Prognosen (speziell für größere Kunden)

Im Rahmen des Bilanzkreismanagements mit EMS-EDM PROPHET® entstehen für Sie folgende Mehrwerte:

- Sicherung der Datenqualität für Vertragsdaten
- Sicherung der Datenqualität der empfangenen Messwerte und Prognosen
- Prüfung der empfangenen Daten (Messwerte) und Abrechnungsdaten
- Reduzierung von Ausgleichsenergiekosten
- Verbesserung der Prognosen
- Kostenoptimierter Einsatz der verfügbaren Assets unter Berücksichtigung der bestehenden Vertragsbeziehungen und Handelsgeschäfte
- Automatisierung der Prozesse zur Reduzierung der Kosten

- Integration der Prozesse im Rahmen des Bilanzkreismanagements in die unternehmenseigene IT-Landschaft
- Massendatentauglichkeit der Prozesse

## Die Features im Überblick:

- **Flexible Medienverwaltung**
  - Strom, Erdgas, Biogas
  - weitere Medien
- **Einfaches Massendatenhandling**
  - Multi-Zeitreihenmathematik
  - Prognose
  - Bilanzierung
  - Freie Aggregation
  - ENts & konform
  - EHWG
  - MaBIS
  - Fahrplanmanagement
  - EBI-GaBi Gas
  - Medienverwaltung für die Bilanzierung
  - Lastprofile
  - Energieerzeugungsverträge
  - Energieverbrauchverträge
  - Kontrolle der abgerechneten Energiemengen

## IN PRESENZ

Mit unserem erfahrenen Team entwickeln wir mit Ihnen gemeinsam die optimale Lösung zum Thema Bilanzkreismanagement in Ihrem Unternehmen.

### 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 90  
 98693 Ilmenau  
 iosb-ast.fraunhofer.de