

## Digitalisierung der Energiewirtschaft

---

# Lösungen für Redispatch 2.0

### Herausforderung Redispatch 2.0

---

1. Die technische Umsetzung der regulatorischen Anforderungen des Redispatch 2.0 ist sehr komplex.
2. Fehlende Erfahrungswerte über die praktische Umsetzung.
3. Die Übersendung der Fahrpläne (Planungsdaten) erfordert eine Automatisierung der Schnittstellen.
4. Bei wetterabhängigen Erzeugern ist die Vorhersage der erzeugten Energiemengen aufwändig und kostenintensiv.
5. Wetterprognosedaten von externen Dienstleistern erzeugen weitere Kosten.

Betrifft: Verteilnetzbetreiber, Anlagenbetreiber

---

### Darum geht es:

Im Rahmen des so genannten Redispatch 2.0 kommen auf die Energieversorger in Deutschland eine Vielzahl neuer Aufgaben zu. Bis zum 01. Oktober 2021 müssen die dafür notwendigen

Anforderungen in robuste und zuverlässige Prozesse überführt werden.

Mit intelligenten Prognosen und einer cleveren Anbindung an die DWD-Wetterdatenbank bietet das Fraunhofer IOSB-AST ab sofort eine passende Softwarelösung dafür an.

Der Fokus liegt dabei auf der marktllokationsscharfen Prognose von dezentralen Erzeugungseinheiten aus Photovoltaik, Wind und Biomasse. Dabei wird jeder Erzeugungsanlage eine passende Marktlokation zugeordnet und automatisiert eine Einzelprognose erstellt. Auch Clusterbildungen sowie die Anbindung an vorgelagerte Leitsysteme sind unkompliziert möglich.

Die für die Prognosen notwendigen Wetterdaten stammen direkt vom Deutschen Wetterdienst (DWD) und umfassen auch die Globalstrahlung, die elementar für die Vorhersage der Einspeisung aus dezentralen Photovoltaikanlagen ist. Diese können darüber hinaus auch mühelos über Referenzanlagen in den Gesamtprozess eingebunden werden. Einsatzverantwortliche, die ihre Prognosen selber erstellen, werden hinsichtlich ihrer Prognosegüte fortlaufend von der Softwarelösung unterstützt.

Im Rahmen des Redispatch 2.0 ergeben sich darüber hinaus auch Anpassungen an der MaBiS, die ebenfalls berücksichtigt werden.

## Lösungen für Redispatch 2.0 mit Softwarelösungen des Fraunhofer IOSB-AST

Einsatzverantwortliche (EIVs) und Verteilnetzbetreiber (VNBs) müssen durch die regulatorischen Anpassungen im Rahmen des Redispatch 2.0 zahlreiche neue Aufgaben übernehmen. Mit Hilfe der Softwarelösung EMS-EDM-PROPHET® stehen dazu zahlreiche umfangreiche Funktionen zur Datenerstellung, -bearbeitung und -versand zur Verfügung.

So können EIVs und VNBs für alle Anlagen über 100kW Stammdaten gegenüber dem Datenprovider empfangen und versenden. EMS-EDM-PROPHET® bietet dafür eine einfache

Verfügung, der ein automatisiertes Abrufen aller vom DWD zur Verfügung gestellten Wetterstationen ermöglicht.

### Die Features im Überblick:

- **Verarbeitung der Stammdaten je Anlage**
  - Anreicherung um die im Redispatch 2.0 relevanten/neuen bzw. zusätzlichen Stammdaten wie z.B. SR-ID, TR-ID, Bilanzierungsmodell (Planwert- oder Prognosemodell), Abrechnungsarten (Pauschal-, vereinfachte Spitz-Abrechnung) und Aufforderungsfall bzw. Duldungsfall etc.
  - Verknüpfung der Anlagen mit zugehörigen

ZUR ANSICHT DES GESAMTEN DOKUMENTES WENDEN SIE SICH BITTE AN:

[info@edm-prophet.de](mailto:info@edm-prophet.de)

Zeitreihentypen (AAUZ, LF-AASZR & LF-AACL) im Rahmen der MABIS möglichst automatisiert umzusetzen. Dafür wurde eine Erweiterung unseres bestehenden EDM-Mandanten konzipiert, welcher Netznutzung sowie den Handel, hinsichtlich Anforderung, Aktivierung und Deaktivierung, Übermittlung und Zuordnung ergänzt.

Eine neue Gewichtung bekommen Prognosen, denn für Redispatch 2.0 werden zuverlässige und gute Vorhersagen von Erzeugungsanlagen im Allgemeinen, aber auch im Speziellen von fluktuierenden Einspeisern benötigt. EMS-EDM-PROPHET® bietet dafür eine Vielzahl an spezialisierten Prognosemethoden mit KI-Ansätzen für Strom-, Gas-, Wärme- und EE-Prognosen an, die sich seit vielen Jahren am Markt bewährt haben.

Für die Prognosen steht zusätzlich eine Anbindung an den DWD-Wetterdaten-Server zur

Verknüpfung der Anlagen mit zugehörigen EMS-Systemen (z.B. EMS-EDM-PROPHET® max, EMS-EDM-PROPHET® mini).

Übermittlung von Planungsdaten mit Datenprovider (z.B. Energy4U).

– Optimierung oder Zeit- und Kostenreduktion  
 – Zuordnung von Anlagen zu den verschiedenen Leistungsstufen  
 – Überprüfbarkeit

– Datenanforderungen in mehreren Zeilen je Anlage  
 – und an

– Marktpartner weitergeleitet werden

- Unavailability
- **Verarbeitung von Antworten für die genannten Übermittlungsprozesse**
  - Acknowledgement
- **Verarbeitung von Abrufen über den Datenprovider**
  - Activations

### Interessiert?

Mit unserem erfahrenen Team entwickeln wir mit Ihnen gemeinsam die optimale Umsetzung von Redispatch 2.0 in Ihrem Unternehmen.

### Ihr Ansprechpartner

Dieter Heide (HH) Senior Manager  
 Programm- und IT-Management  
 (030) 325 37 30 100  
 dieter.heide@edm-prophet.de  
 www.edm-prophet.de

Fraunhofer IOSB-AST  
 Am Wolfenbühler Weg  
 37073 Göttingen  
 www.fraunhofer-ast.de