

# Redispatch 2.0

## Software-Lösungen für das neue Redispatch-Regime

Redispatch-Maßnahmen regeln die Kraftwerkseinsatzplanung zur Vermeidung von Netzengpässen. Dies geschieht auf Basis der Lastfluss- oder Netzbelastungsberechnung der Übertragungsnetzbetreiber (ÜNB). Aktuell wird der Redispatch mit konventionellen Anlagen ab 10 MW durchgeführt. Mit dem Inkrafttreten des Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG) am 13. Mai 2019 erhalten die Netzbetreiber jedoch neue Vorgaben für den Redispatch-Prozess, die bis zum 1. Oktober 2021 umgesetzt werden müssen. Diese neuen Prozesse erstrecken sich künftig auch auf EE- und KWK-Anlagen ab 100 kW sowie Anlagen, die jederzeit für den Netzbetreiber fernsteuerbar sind. Ziel des neuen Redispatch-Regimes ist es, Netzengpässe künftig über alle Netzebenen hinweg punktgenau verhindern zu können.

### Neue Anforderungen zum Redispatch

#### Neue Marktrollen in der Marktkommunikation: Einsatzverantwortlicher (EIV), Betreiber der technischen Ressource (BTR)



- ▶ Datenlieferung an den Netzbetreiber für steuerbare Ressourcen
- ▶ Teilnahme an den Redispatch-Maßnahmen

#### Erweiterte Bilanzierungsprozesse



- ▶ für den bilanziellen Ausgleich
- ▶ Anpassungen für alle MaBiS-Marktrollen

#### Neue Aufgaben für die Verteilnetzbetreiber.



- ▶ Vorausschauende Netzzustandsanalyse
- ▶ Prognose und Behebung von Netzengpässen
- ▶ Intensive Zusammenarbeit der Netzbetreiber
- ▶ Finanzieller und bilanzieller Ausgleich für Redispatch-Maßnahmen

#### Neue Abrechnungsprozesse



- ▶ für den finanziellen Ausgleich
- ▶ zwischen Netzbetreiber und Betreiber der technischen Ressource

# SOFTWARE-LÖSUNGEN FÜR DIE NEUEN REDISPATCH-PROZESSE



## Ermittlung der Ausfallarbeit

Mit den Robotron-Lösungen ermitteln Sie die Ausfallarbeit je Anlage und je Marktlokation auf Basis des BDEW-Leitfadens zur Berechnung der Ausfallarbeit.

### Schlüsselfunktionen für Netzbetreiber oder Anlagenbetreiber

- ▶ Abbildung steuerbarer Ressourcen und Planungsdaten
- ▶ Pauschales Verfahren, Spitz-light-Abrechnungsverfahren und Spitzabrechnungsverfahren
- ▶ Planwertmodell und Prognosemodell



## Bilanzierung

Robotron-Lösungen bilden die komplette Ermittlung und Kommunikation zu den Ausfallarbeitsüberführungszeitreihen (AAÜZ), zu den Ausfallarbeitszeitreihen je Marktlokation und den daraus gebildeten Lieferantensummen aus Sicht aller beteiligten Marktrollen ab. Lieferanten und Bilanzkreisverantwortliche können gegen eigene Aggregate und Listen automatisiert prüfen.

### Schlüsselfunktionen

- ▶ automatisierte Aggregations-, Prüfungs- und Kommunikationsprozesse
- ▶ Standardumsetzung für die Marktrollen VNB, LF, BKV, BiKo und ÜNB

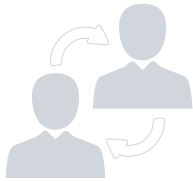


## Abrechnung

Mit Robotron-Software erstellen Sie Rechnungen oder Gutschriften für Ausfallarbeiten aus Redispatch-Maßnahmen unter Berücksichtigung aller Energiearten (z.B. Wind Onshore, Wind Offshore, Solar usw.).

### Schlüsselfunktionen

- ▶ vordefinierte Produktlogik
- ▶ Produktgenerator
- ▶ Integration mit den Modulen Ausfallarbeitsermittlung und Rechnungsprüfung



## Marktkommunikation

Mit Software-Lösungen von Robotron werden die direkten Kommunikationsprozesse zwischen den Marktpartnern (VNB-EIV, VNB-VNB) abgebildet. Darüber hinaus erfolgt die Umsetzung der Datenlieferverpflichtungen für EIV gegenüber dem Dataprovider.

### Schlüsselfunktionen

- › VNB - EIV: Abstimmung der Ausfallarbeit, Abstimmung und Änderung des Bilanzierungs- und Abrechnungsmodells
- › VNB – VNB: Austausch der Ausfallarbeit und Wetterdaten
- › EIV- Dataprovider: Stammdatenkommunikation, Planungsdaten, Nichtverfügbarkeiten, marktbedingte Anpassungen, Abrufe

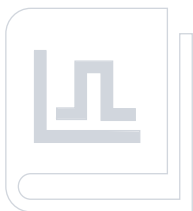


## Prognose

Mit **robotron\**e* / predict** bietet Robotron Ihnen ein einzigartiges Prognosewerkzeug. Die Flexibilität der Anwendung, die komfortable Bedienung und die qualitativ hochwertigen Prognoseergebnisse bei gleichzeitig hoher Performanz setzen Maßstäbe. Eigens entwickelte Rechenkerne und Profilbibliotheken sind das Herzstück des Systems. Um die individuellen Anforderungen zur Ermittlung der Prognoseergebnisse optimal abdecken zu können, stehen Prognosekerne mit verschiedenen mathematischen Rechenverfahren zur Verfügung.

### Schlüsselfunktionen

- › hohe Genauigkeit bei hoher Rechengeschwindigkeit
- › verschiedene Prognoseverfahren (vom feiertagsgerechten Kopieren über mathematische Rechenkerne bis zur R-Anbindung)
- › hoch automatisierte Abarbeitung von Einzel- und Bündelprognosen
- › medienunabhängige Betrachtung und Verarbeitung der Daten
- › stand-alone oder integriert



## Fahrplanmanagement

Mit der Robotron-Lösung können Sie den gesamten Redispatch-Bilanzkreis abbilden und die Ausfallarbeitsmengen sowohl im Prognose- als auch Planwertmodell aggregieren.

### Schlüsselfunktionen

- › Aggregation der Ausfallarbeiten je Bilanzkreis
- › Ermittlung der FC\_REDISPATCH
- › Versand von ESS Fahrplänen und Empfang von Antwortmeldungen

## Umfassende Funktionen für alle Marktrollen

Wir begleiten Sie auf dem Weg zum Redispatch 2.0 und beraten Sie zum passenden Funktionsmodell



Anlagenbetreiber



Lieferanten



Netzbetreiber

### Ihre Vorteile



Ihr Partner  
von der Planung  
bis zum Betrieb



Prozessorientierte,  
modulare  
Software-Lösungen



Aktuelle und  
marktkonforme  
Lösungen durch  
aktive Gremienarbeit

Aktuelle Themen und News finden Sie unter:

[www.robotron.de/leistungen/energie/redispatch](http://www.robotron.de/leistungen/energie/redispatch)



**IHR KONTAKT  
ZU UNS!**

Robotron Datenbank-Software GmbH  
[www.robotron.de](http://www.robotron.de)  
☎ +49 351 25859-0  
✉ [sales@robotron.de](mailto:sales@robotron.de)