

# 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). In der Vergangenheit wurde der Redispatch mit konventionellen Anlagen ab 10 MW durchgeführt. Mit dem **Inkrafttreten des Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG)** am 13. Mai 2019 erhielten die Netzbetreiber jedoch **neue Vorgaben für den Redispatch-Prozess**, die bis zum 1. Oktober 2021 in der ersten Ausbaustufe umgesetzt wurden. Diese neuen Prozesse erstrecken sich jetzt 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 über alle Netzebenen hinweg punktgenau verhindern** zu können.

### Anforderungen zum Redispatch



#### Marktrollen Marktkommunikation: EIV, BTR

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



#### Abrechnungsprozesse

- ▶ für finanziellen Ausgleich
- ▶ zwischen Netzbetreiber und Betreiber technischer Ressource



#### Aufgaben für Verteilnetzbetreiber

- ▶ vorausschauende Netzzustandsanalyse
- ▶ Prognose und Behebung von Netzengpässen
- ▶ intensive Zusammenarbeit der Netzbetreiber
- ▶ finanzieller und bilanzieller Ausgleich für Redispatch-Maßnahmen



#### Erweiterte Bilanzierungsprozesse

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

EIV: Einsatzverantwortlicher

MGV: Betreiber der technischen Ressource

# Software-Lösungen für die Redispatch-Prozesse



## Ermittlung der Ausfallarbeit

Mit den Robotron-Lösungen ermitteln Sie die Ausfallarbeit je Maßnahme, technischer Ressource, Marktlokation und Verursacher auf Basis des BNetzA Beschlusses BK6-20-059 und aktueller Umsetzungsfragen.

### Schlüsselfunktionen für Netzbetreiber/Anlagenbetreiber

- ✓ Abbildung von technischen und steuerbaren Ressourcen sowie die Zuordnung zu Marktlokationen
- ✓ pauschales Verfahren, Spitzlight-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

# Software-Lösungen für die Redispatch-Prozesse

## 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 alle Kommunikationsprozesse im Zusammenhang mit Redispatch 2.0 in den relevanten Marktrollen (Netzbetreiber, Einsatzverantwortlicher, Betreiber, Lieferant und Bilanzkreisverantwortlicher) abgebildet.

### Schlüsselfunktionen

- ✓ direkte Marktkommunikation mit dem Dataprovider in den Marktrollen EIV und NB (Stammdatenkommunikation, Planungsdaten, Nichtverfügbarkeiten, marktbedingte Anpassungen, Abrufe)
- ✓ direkte EDIFACT-Kommunikation zur Abstimmung der Ausfallarbeit zwischen BTR und NB

## 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 Profilibibliotheken 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

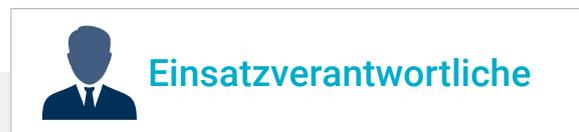
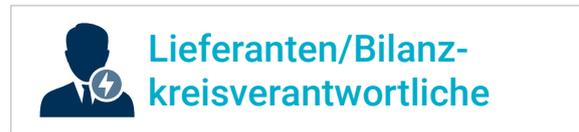
Mit der Robotron-Lösung können Sie den gesamten Redispatch-Bilanzkreis abbilden und die Ausfallarbeitsmengen sowohl im Prognose- als auch Planwertmodell aggregieren.

### Schlüsselfunktionen

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

## Umfassende Funktionen für alle Marktrollen

Wir bieten eine umfassende Prozessabbildung zum Redispatch 2.0 für alle Marktrollen und beraten Sie zum passenden Funktionsmodell.



### Ihre Vorteile



ihr Partner von der Planung bis zum Betrieb



aktuelle und marktkonforme Lösungen durch aktive Gremienarbeit



prozessorientierte, modulare Software-Lösungen  
Dynamische Skalierbarkeit



**AKTUELLE THEMEN UND  
NEWS FINDEN SIE HIER!**

### IHR KONTAKT ZU UNS!

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

**Robotron Schweiz GmbH**  
Telefon: +41 71 225 76 00  
E-Mail: [info@robotron.ch](mailto:info@robotron.ch)  
[www.robotron.ch](http://www.robotron.ch)

Stand: 05/2023