

WELCHE ABSCHALT-MERIT-ORDER BRAUCHT DIE ENERGIEWENDE

EinsMan & Redispatch



Fabian Huneke

Berlin

Freitag, 13. Januar 2017

ÜBER ENERGY BRAINPOOL

Energy Brainpool ist der unabhängige Marktspezialist für die Energiebranche mit Fokus auf den Strom- und Energiehandel in Europa. Die Expertise von Energy Brainpool umfasst die **Analyse**, Prognose und Modellierung der Energiemärkte und -preise, wissenschaftliche und praxisnahe Studien, individuelle **Beratungsangebote** sowie **Training** und Experten-Schulungen für die Energiebranche.

Energy Brainpool verbindet langjähriges Wissen und Kompetenz mit Praxiserfahrung im Bereich der steuerbaren und fluktuierenden erneuerbaren Energien.

Analyse

- Kurz- und Langfristprognosen
- Strompreisszenarien
- Regelleistungsprognose
- Energiemarktmodell
- Studien
 - zum Energiemarktdesign
 - zur Entwicklung von Strompreisen und Preiskomponenten
 - zu den Einflüssen erneuerbarer Energien

Beratung

- Entwicklung und Optimierung von Geschäftsmodellen und Vermarktungsstrategien
- Portfoliomanagement
- Risikomanagement
- Langfristige Erlösanalyse für Speicher, steuerbare und erneuerbare Energien

Training

- Seminare und Workshops für die Energiebranche
- Management und Face-to-Face-Schulungen
- Planspiele für den Energiehandel an Termin-, Spot- und Regelleistungsmärkten
- Workshops für internationale Akteure der Energiebranche

AGENDA

A Merit Order Betrachtung Redispatch/EinsMan

B Einspeisung konventioneller Kraftwerke während EinsMan

C Netzkennzahlen während EinsMan

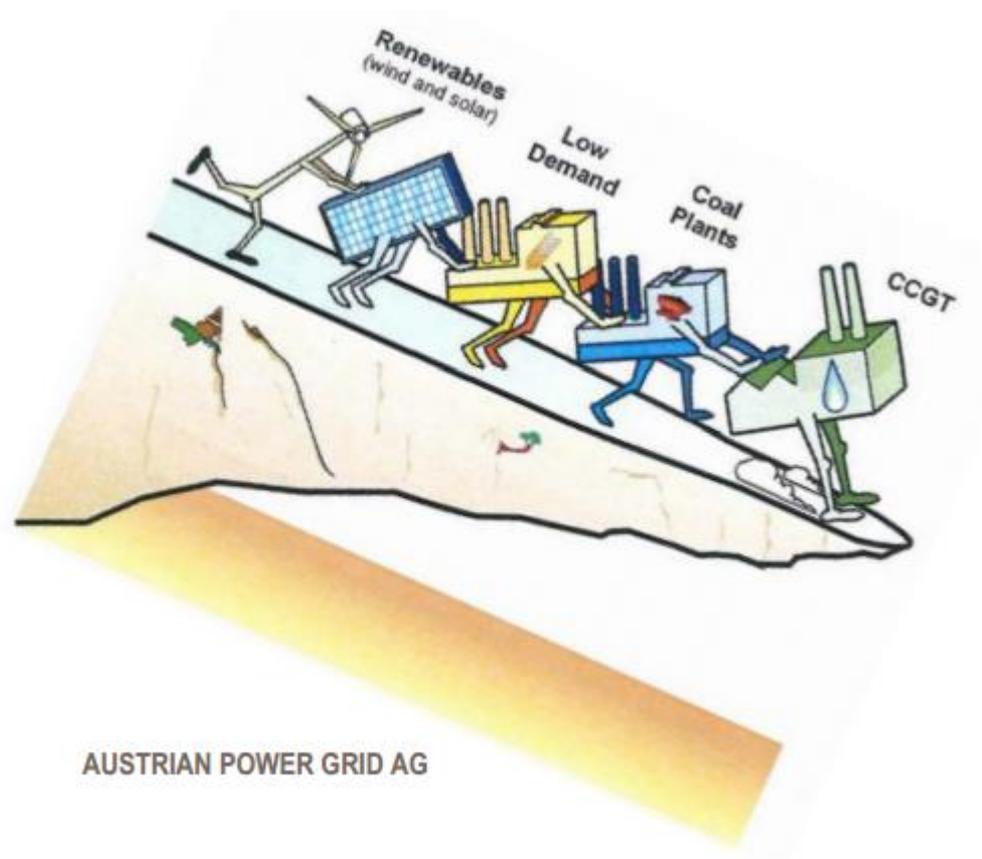
AGENDA

A Merit Order Betrachtung Redispatch/EinsMan

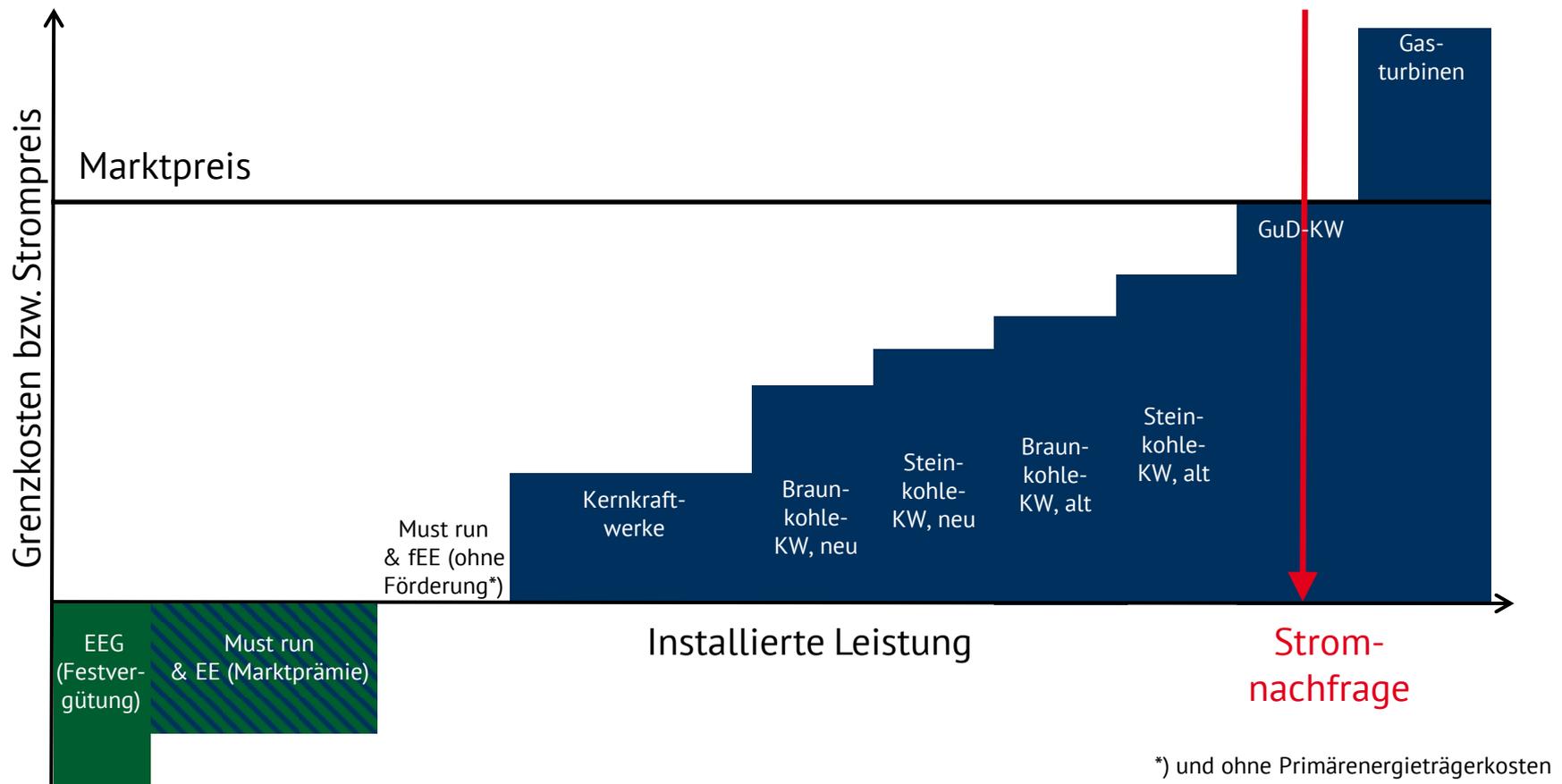
B Einspeisung konventioneller Kraftwerke während EinsMan

C Netzkennzahlen während EinsMan

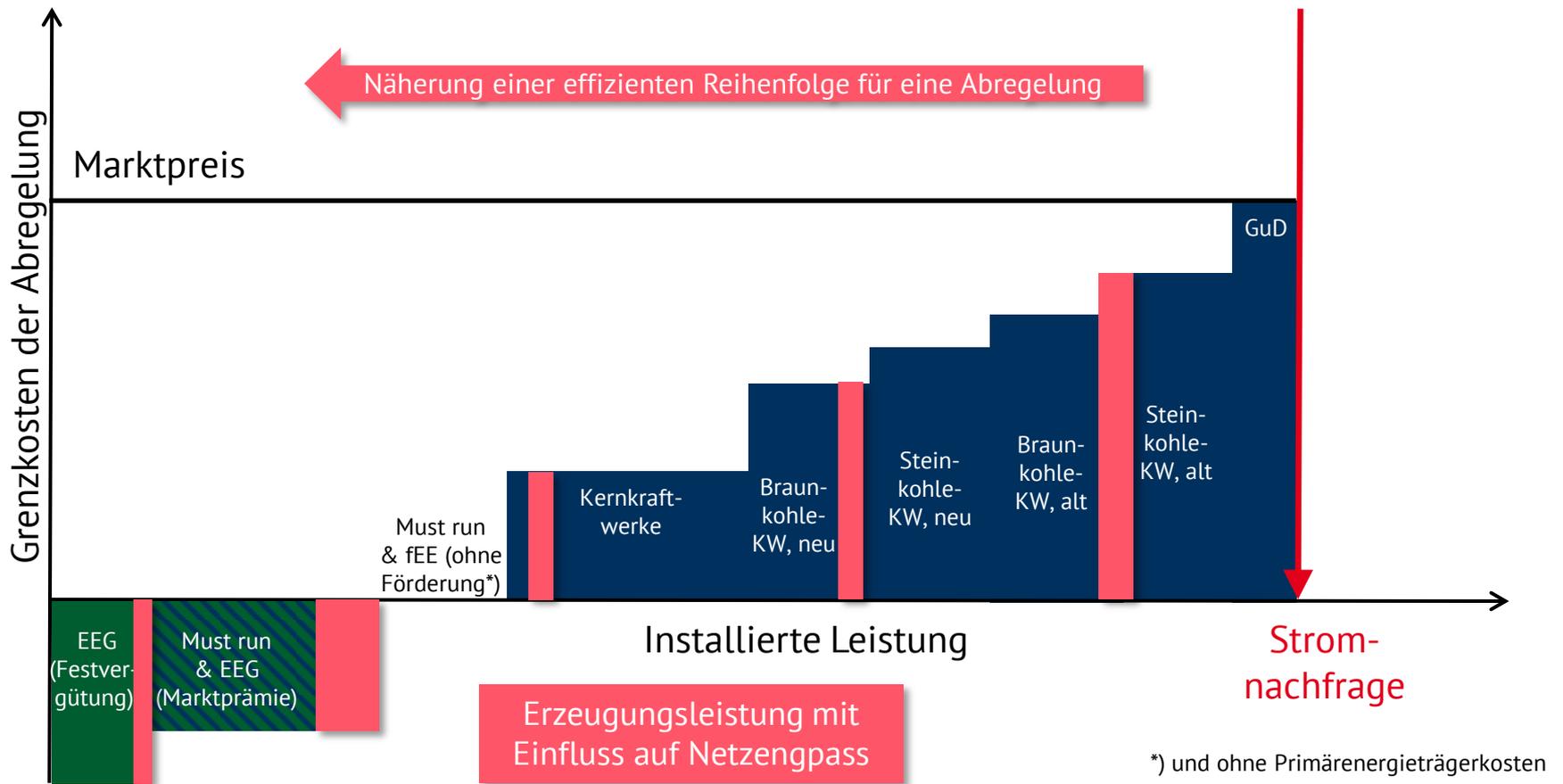
MERIT ORDER



FESTLEGUNG DER EINSPEISEREIHENFOLGE DURCH DIE MERIT-ORDER



ENGPASSBEWIRTSCHAFTUNG: EFFIZIENTE ABREGELUNG NACH DER MERIT ORDER



ABSCHALTKOSTEN ANDERER KRAFTWERKSTECHNOLOGIEN

Zeitabhängige Kosteneinsparungen beim Abschalten (Verteilung An- und Abfahrkosten auf Stillstandszeit)

Negative Strompreise:
Ursachen und Wirkungen

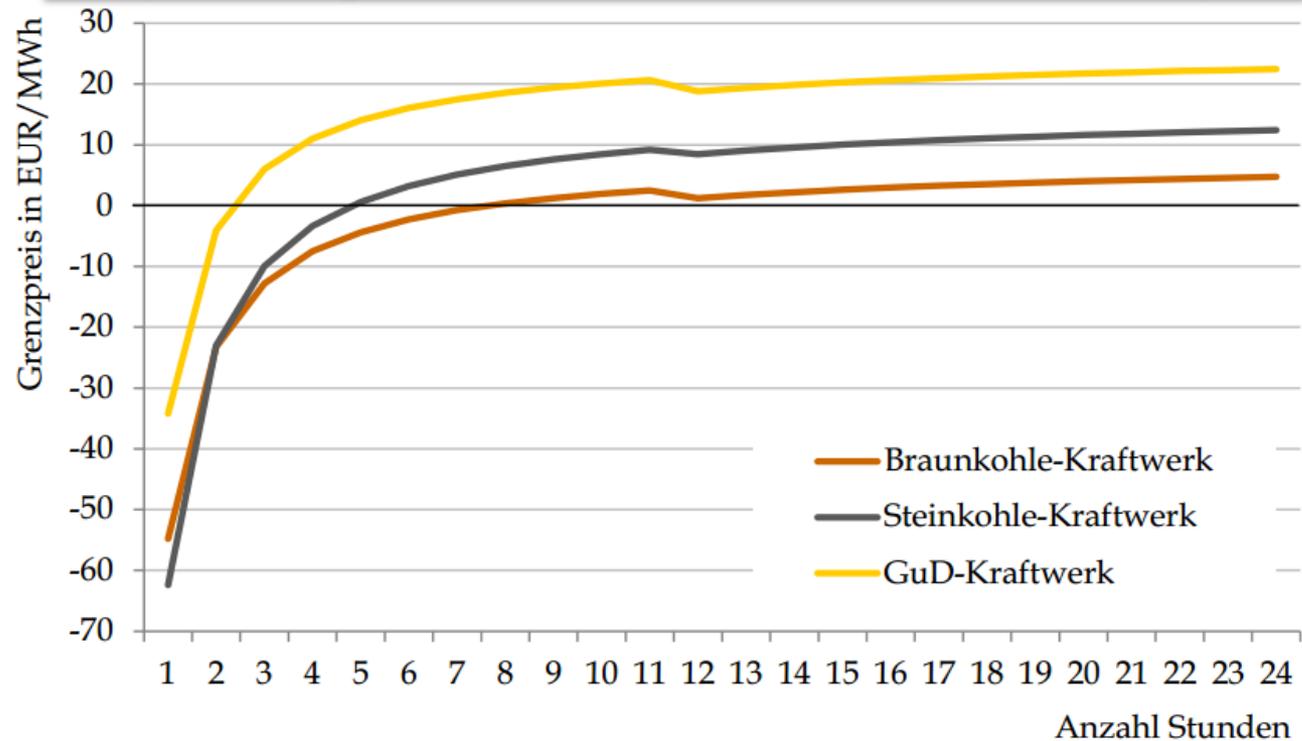
Eine Analyse der aktuellen Entwicklungen –
und ein Vorschlag für ein Flexibilitätsgesetz

ANALYSE

Agora
Energiewende



Energy Brainpool 



AGENDA

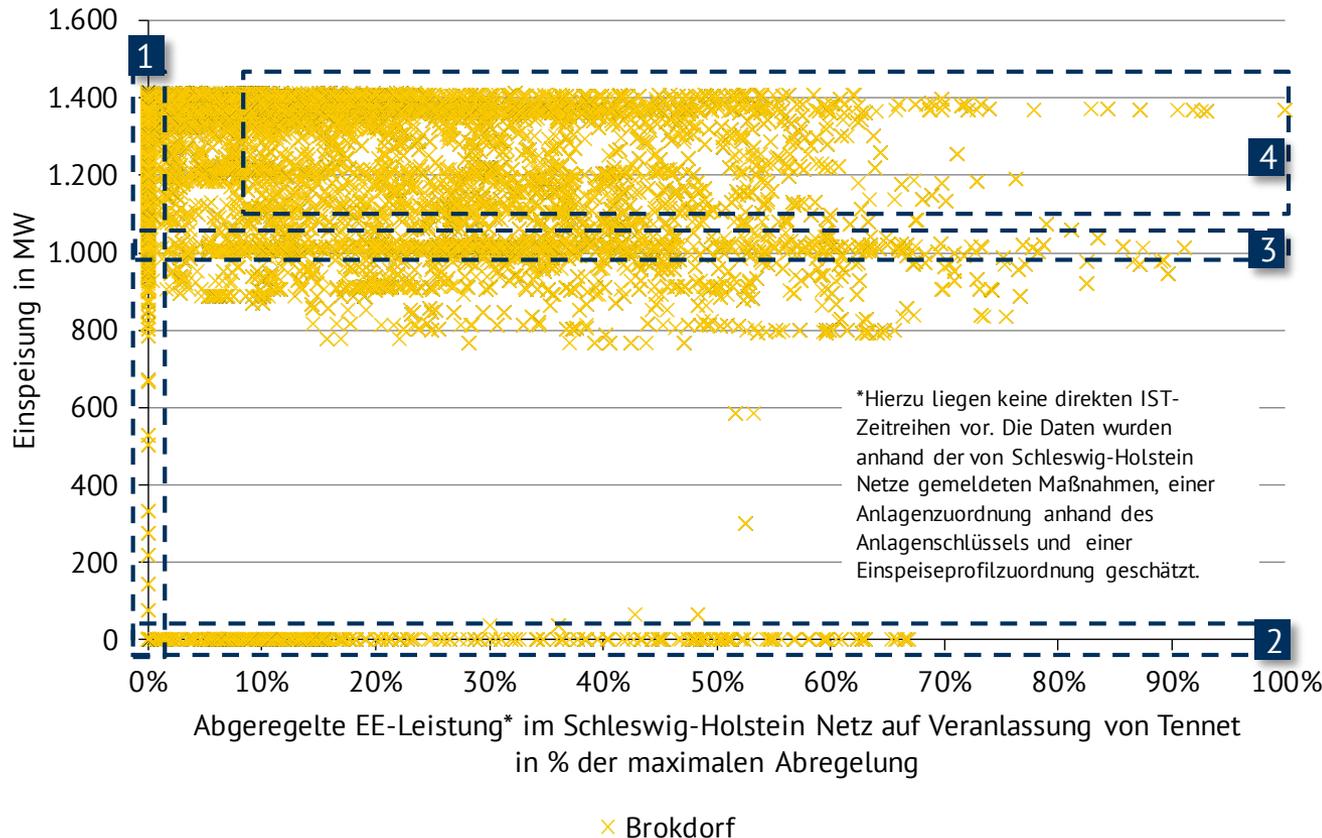
A Merit Order Betrachtung Redispatch/EinsMan

B Einspeisung konventioneller Kraftwerke während EinsMan

C Netzkennzahlen während EinsMan

STROMEINSPEISUNG KONVENTIONELLER KRAFTWERKE BEI ZEITGLEICHER ABREGELUNG ERNEUERBARER ENERGIEN

Beispiel: Kernkraftwerk Brokdorf



- 1 Keine EE-Abregelung
- 2 EE-Abregelung und keine konventionelle Einspeisung
- 3 Technische Flexibilitätsgrenze
- 4 Einspeiseabsenkung prinzipiell möglich

Quelle: Brainpool 2016: „Kurzanalyse zur Stromerzeugung bei netzbedingter Abregelung erneuerbarer Energien“

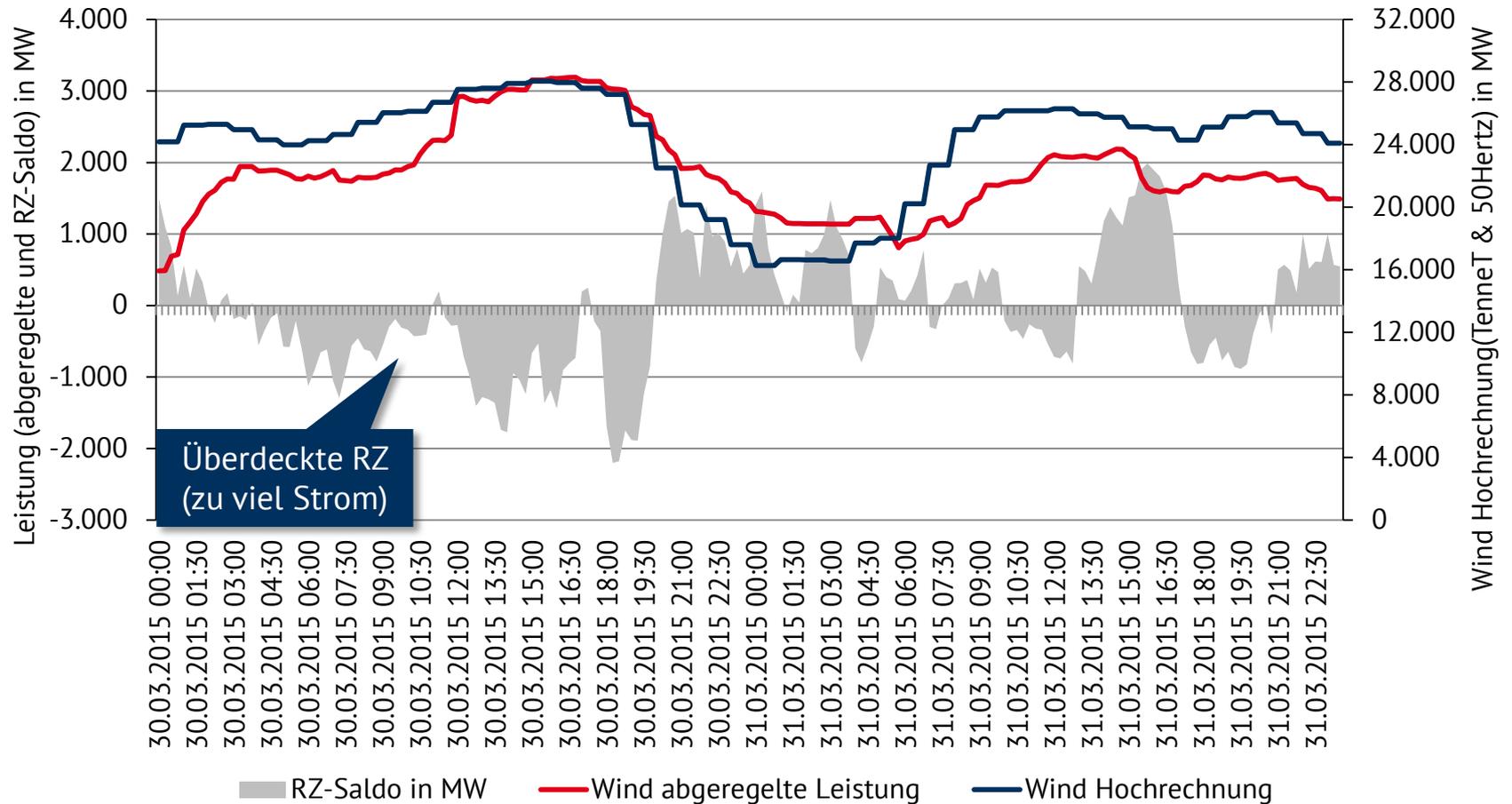
AGENDA

A Merit Order Betrachtung Redispatch/EinsMan

B Einspeisung konventioneller Kraftwerke während EinsMan

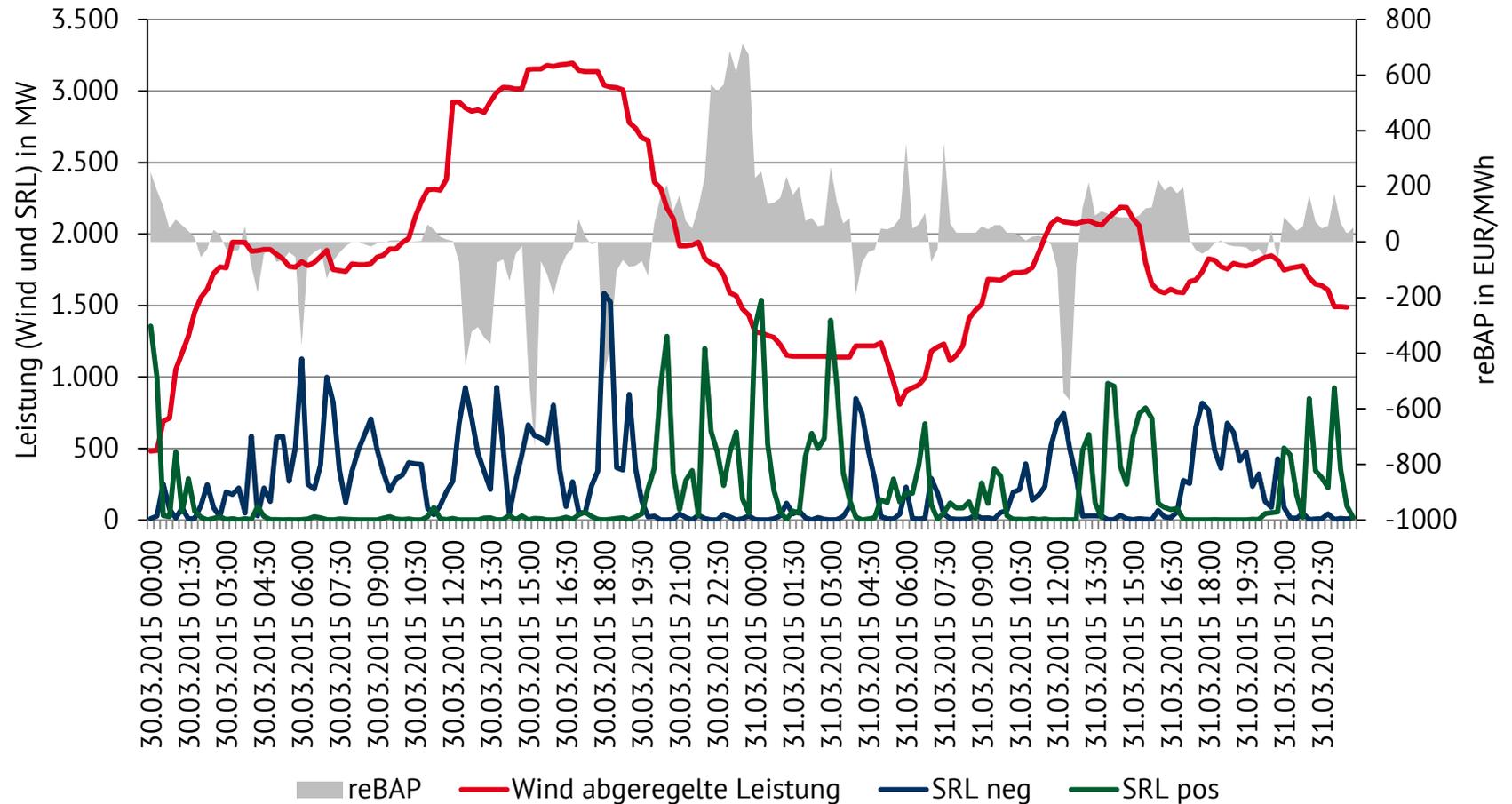
C Netzkennzahlen während EinsMan

ABGEREGELTE LEISTUNG UND RZ-SALDO AM 30. UND 31. MÄRZ 2015



Quelle: eigene Berechnung

ABGEREGELTE LEISTUNG, REGEL- UND AUSGLEICHSENERGIE AM 30. UND 31. MÄRZ 2015



FAZIT

- Die Merit-Order gibt auch Hinweise auf eine wirtschaftliche Bedienung von Netzenpässen
- Es lassen sich in der Vergangenheit viele Situationen finden, in denen trotz hoher Abregelung erneuerbarer Energien in Schleswig Holstein, fossile Kraftwerke günstiger abregelbaren Strom eingespeist haben (offene Frage: Wie groß ist der tatsächliche Einfluss auf den Netzenpass?)
- Das NRV-Saldo und der Regelenergieeinsatz lässt bisher auch in Zeiten hoher EinsMan-Abregelung nicht auf kritische Netzsituationen schließen. Über die Vermarktung und Vermarktungspflicht von voraussichtlich abgeregeltem EEG-Strom gibt es stark abweichende Einschätzungen.



Fabian Huneke, Senior Expert
Energy Brainpool GmbH & Co. KG
Brandenburgische Straße 86/87
10713 Berlin

Tel.: +49 (0)30 76 76 54-10
Fax: +49 (0)30 76 76 54-20
www.energybrainpool.com
kontakt@energybrainpool.com