

# Bilanzkreissystem ein europäisches Modell

15.04.2014

Hartmuth Fenn

Director Intraday, Market Acc & Dispatch Cont.



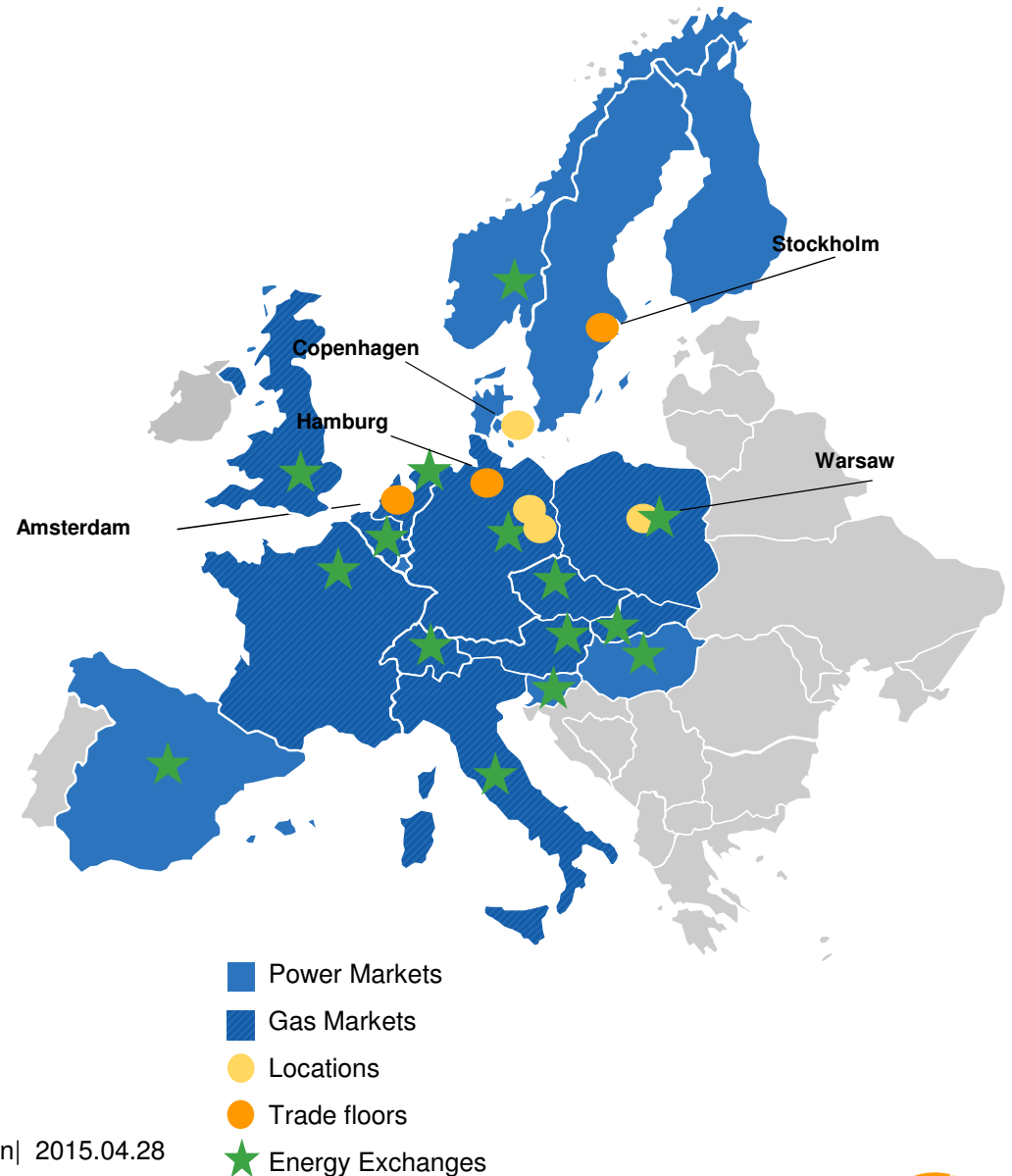
# Inhalt

|   |   |
|---|---|
| 1 | Vattenfalls Strom und Gas Marktzugang in Europa                     |
| 2 | Bilanzkreissystem   |
| 3 | Bilanzkreisvertrag und Liquidität                                   |
| 4 | Bilanzkreisvertrag und die Trennung zwischen Day Ahead und Intraday |
| 5 | Was bewirken die Ausgleichsenergie- Regeln im Markt                 |
| 6 | Sicherheiten (security and collateral)                              |

# Vattenfalls Strom und Gas Marktzugang in Europa

## Ein guter Marktzugang ist wichtig:

- Zur Absicherung der Produktions- und Vertriebsportfolios.
- Ermöglicht die Erbringung von Services für Dritte.
- Schafft Potentiale für den Eigenhandel.



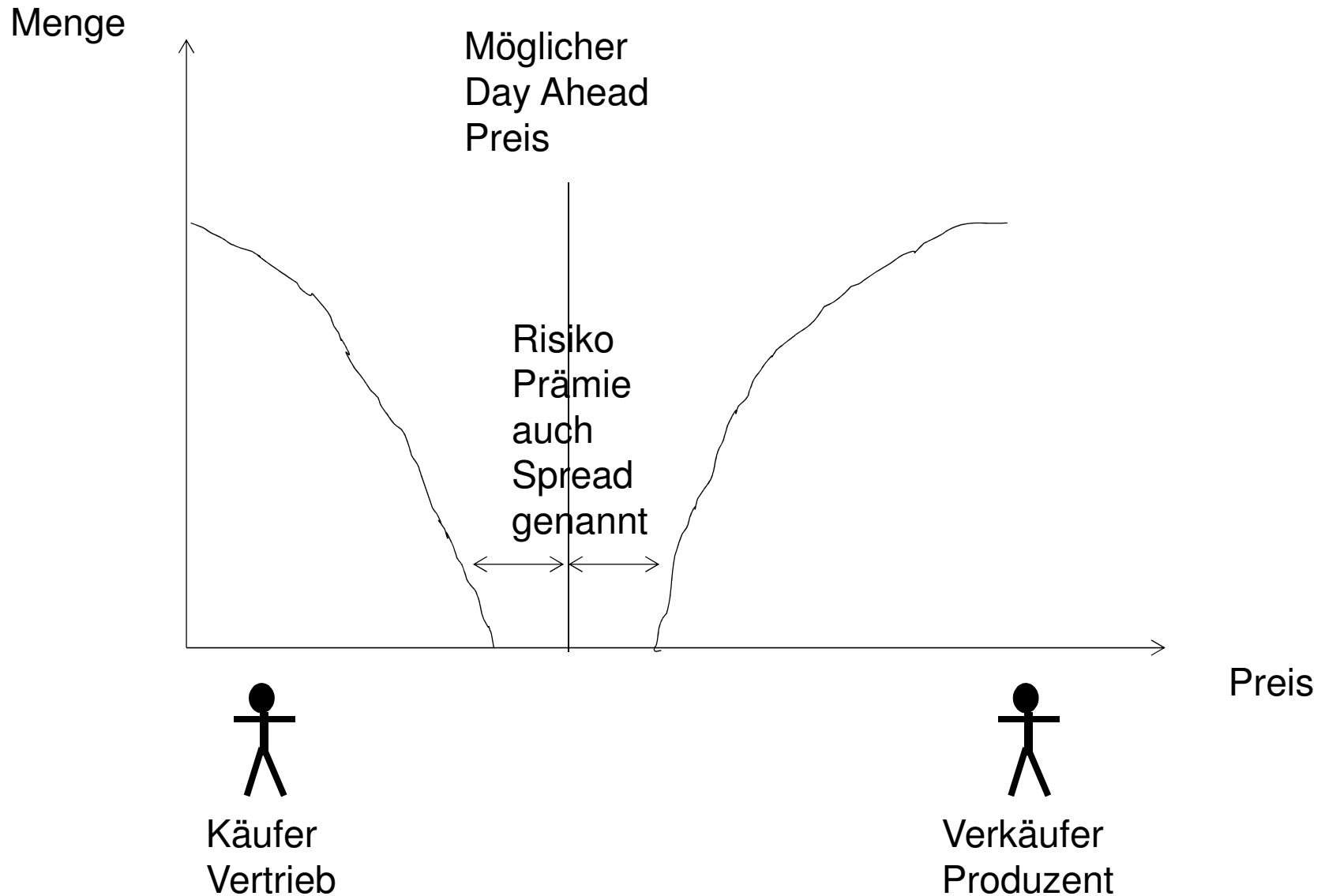
# Bilanzkreissystem

- Das Bilanzkreissystem ist die Grundlage aller Aktivitäten in einem marktbasieren Strommarkt.
- Alle Akteure tauschen Information über Energieflüsse in diesem System aus.
- Der Marktpreis ist die Steuergröße.
- Alle Produkte sollten auf einem transparenten Markt gehandelt werden.
- Die marktbasieren Methoden führen zu einer hoch effizienten und kostengünstigen Energieversorgung.

## Wichtig

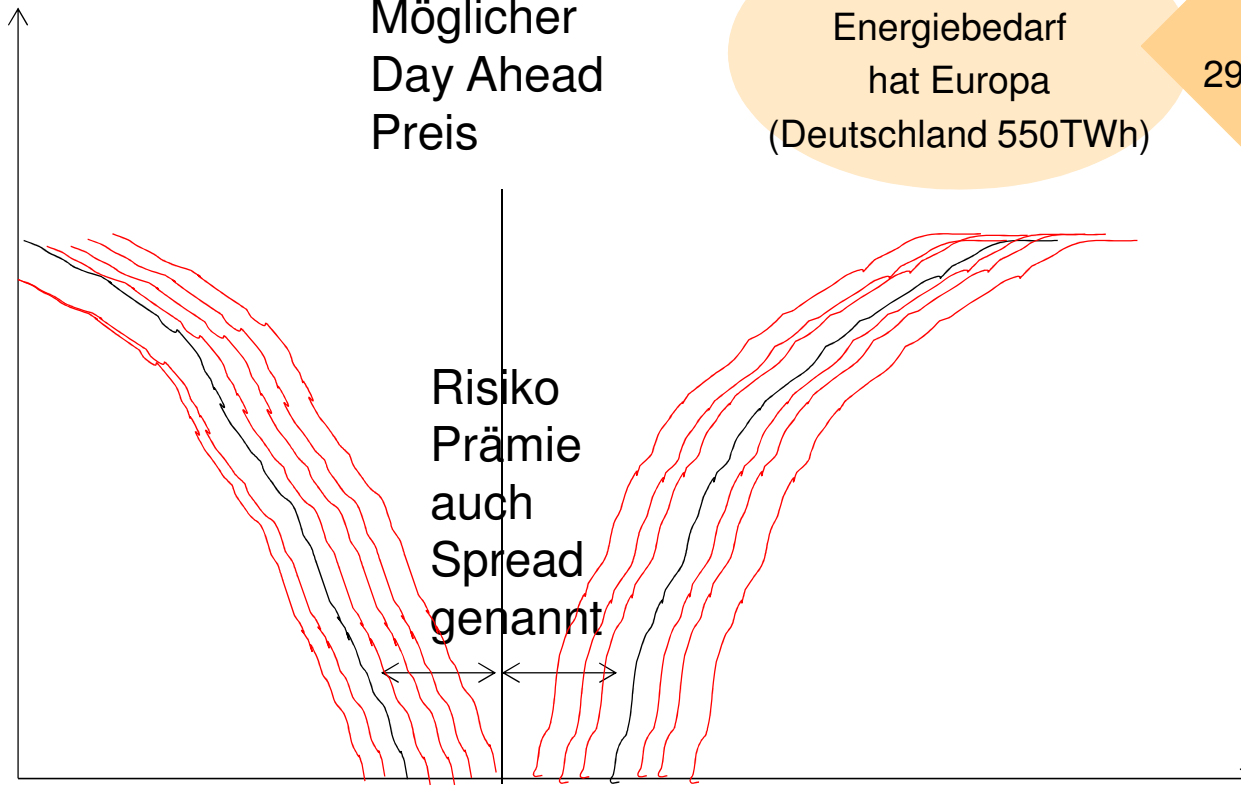
- Die Netzbetreiber müssen den Bedarf für die Netzreserven rein technisch ermitteln, es dürfen hierbei keinerlei Kosten eine Rolle spielen.
- Die Beschaffung der nötigen Reserven muss über die obengenannten transparenten und marktbasieren Verfahren geschehen.

# Bilanzkreisvertrag und Liquidität



# Bilanzkreisvertrag und Liquidität

Menge



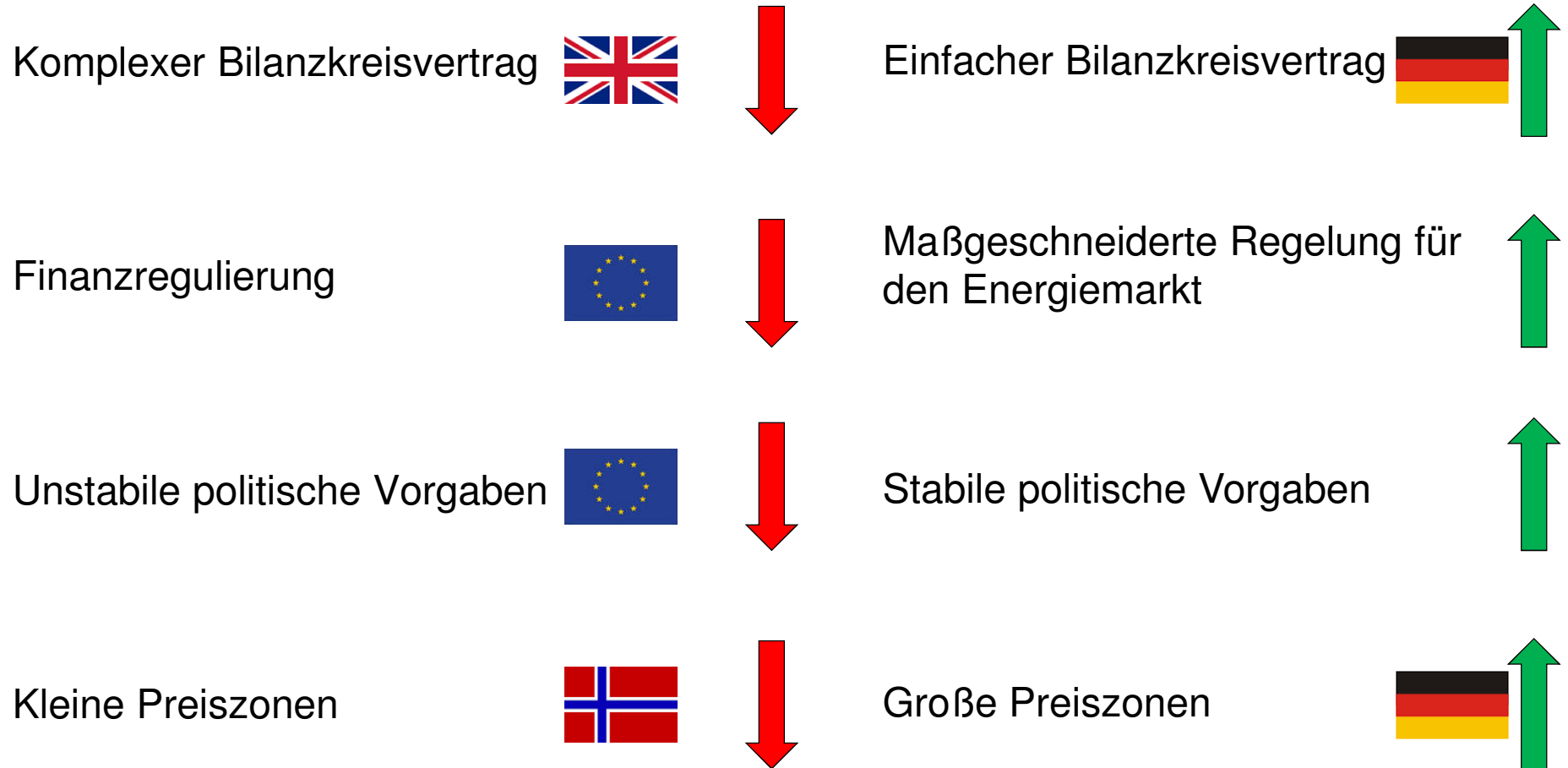
Ca. 2.900 TWh  
Energiebedarf  
hat Europa  
(Deutschland 550TWh)

Bei 1 Cent größeren  
Spread sind es  
29 Mio.€ höhere Kosten  
für den Verbraucher

Preis



# Bilanzkreisvertrag und Liquidität



# Bilanzkreisvertrag und die Trennung zwischen Day Ahead und Intraday

Alle Portfolien müssen im Day Ahead geschlossen werden

- Sehr verlässlicher Börsen Index
- Falscher Kraftwerkseinsatz durch Prognosefehler möglich
- Kein Händler Support möglich für Angleichung von Intraday und Day Ahead



Alle Handelsportfolien müssen im Day Ahead geschlossen werden

- Börsen Index stabil, da Intraday keine Alternative
- Falscher Kraftwerkseinsatz durch Prognosefehler möglich
- Kein Händler Support möglich für Angleichung von Intraday und Day Ahead



Jeder Entscheidet wo er seine Mengen platziert

- Kein verlässlicher Börsen Index
- Prognosefehler werden reduziert, durch größere Liquidität zwischen Intraday und Day Ahead
- Händler Support möglich für Angleichung von Intraday und Day Ahead





# Bilanzkreisvertrag und die Trennung zwischen Day Ahead und Intraday

Alle Portfolien müssen im Day Ahead geschlossen werden

- Sehr verlässlicher Börsen Index

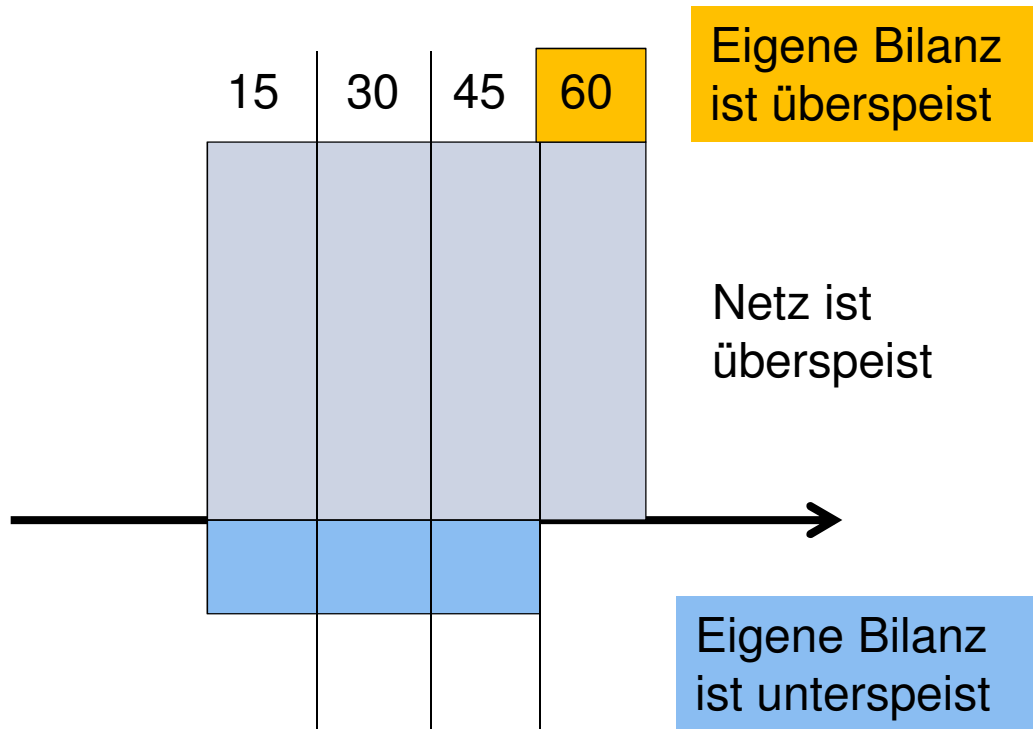
Alle Teilnehmer dürfen Handelspositionen nehmen

- Prognosefehler werden reduziert, durch größere Liquidität zwischen Intraday und Day Ahead
- Händler Support möglich für Angleichung von Intraday und Day Ahead

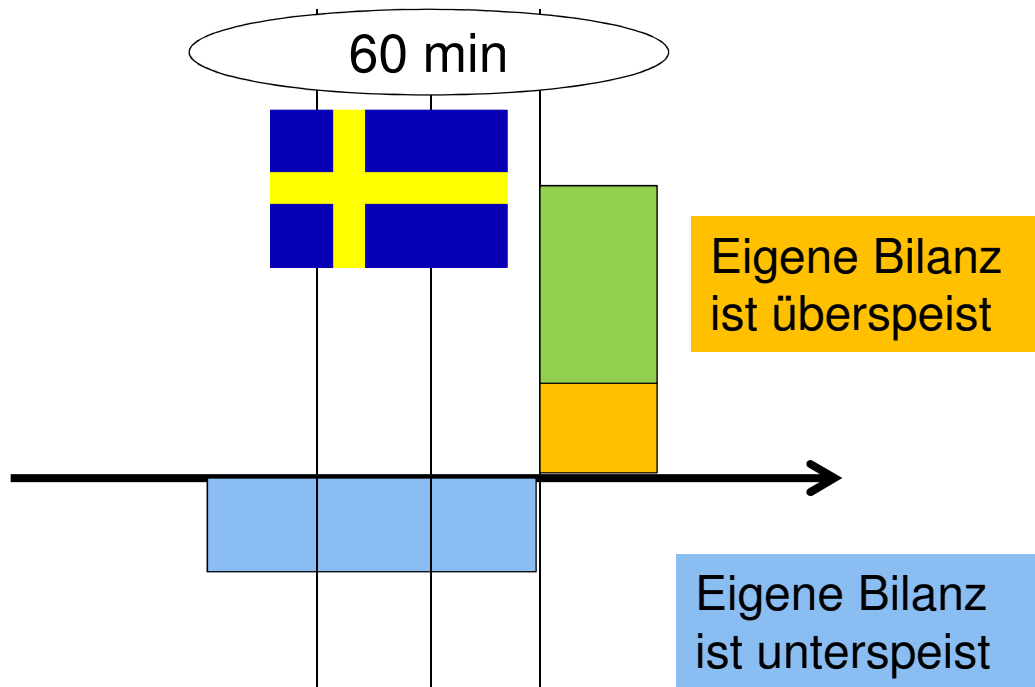
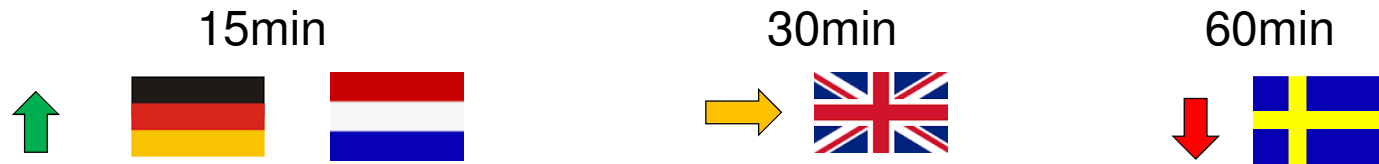


**Eine mögliche Entwicklung**

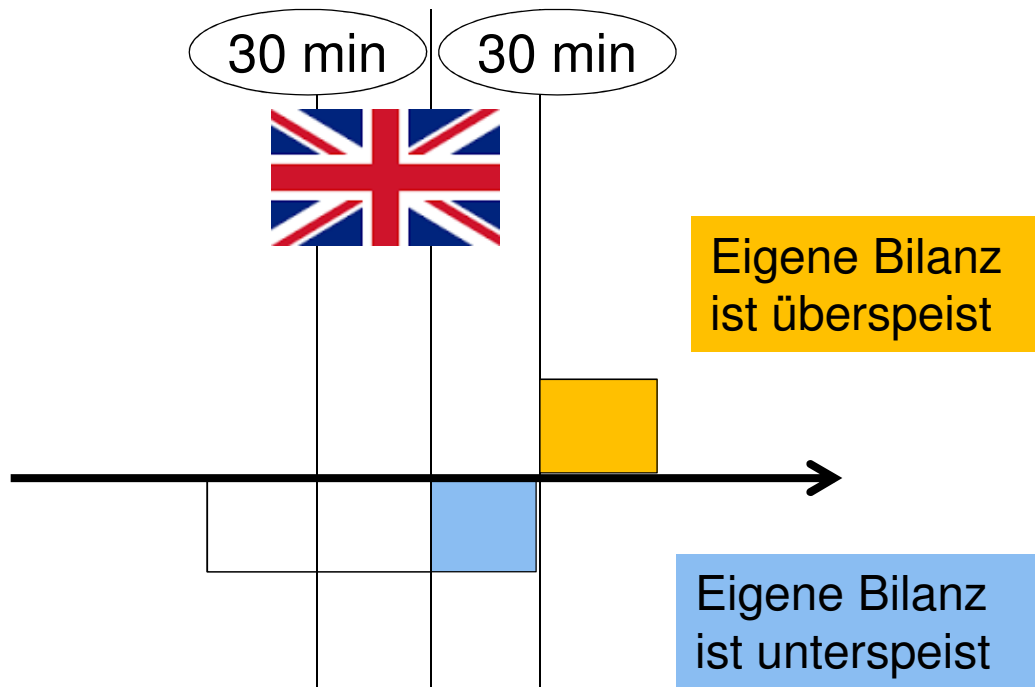
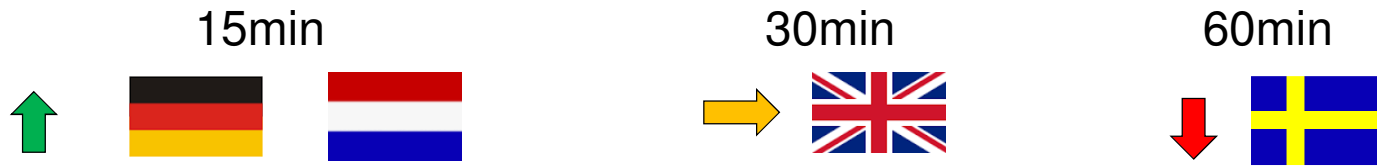
# Was bewirken die Ausgleichsenergie- Regeln im Markt



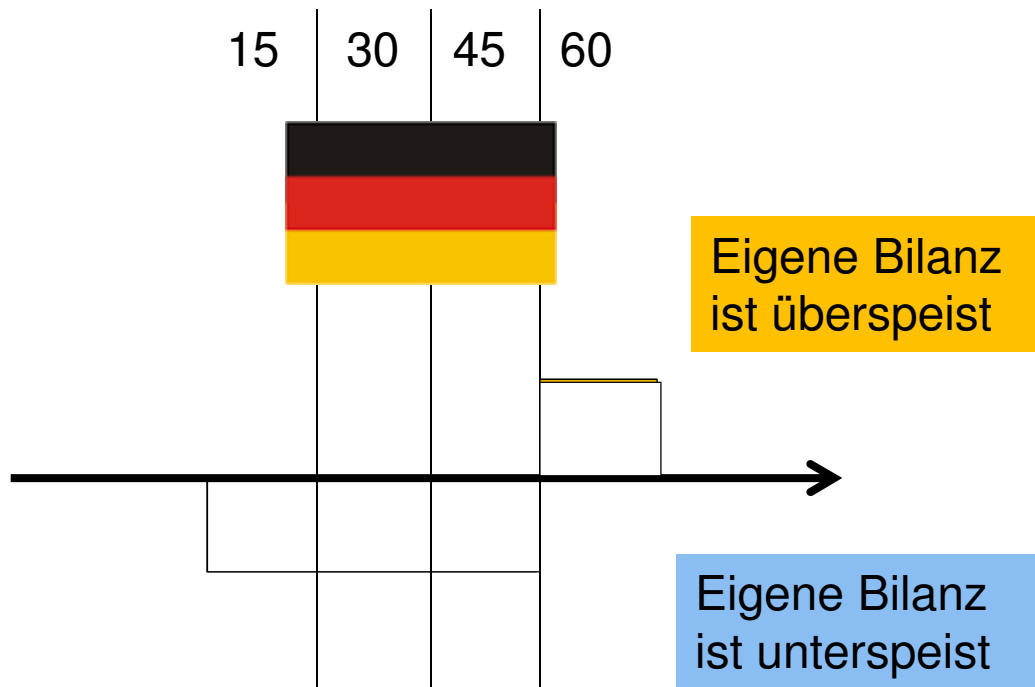
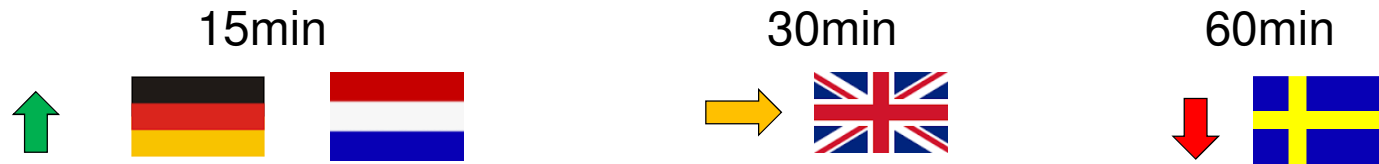
# Bilanzierungszeitraum Ausgleichsenergie



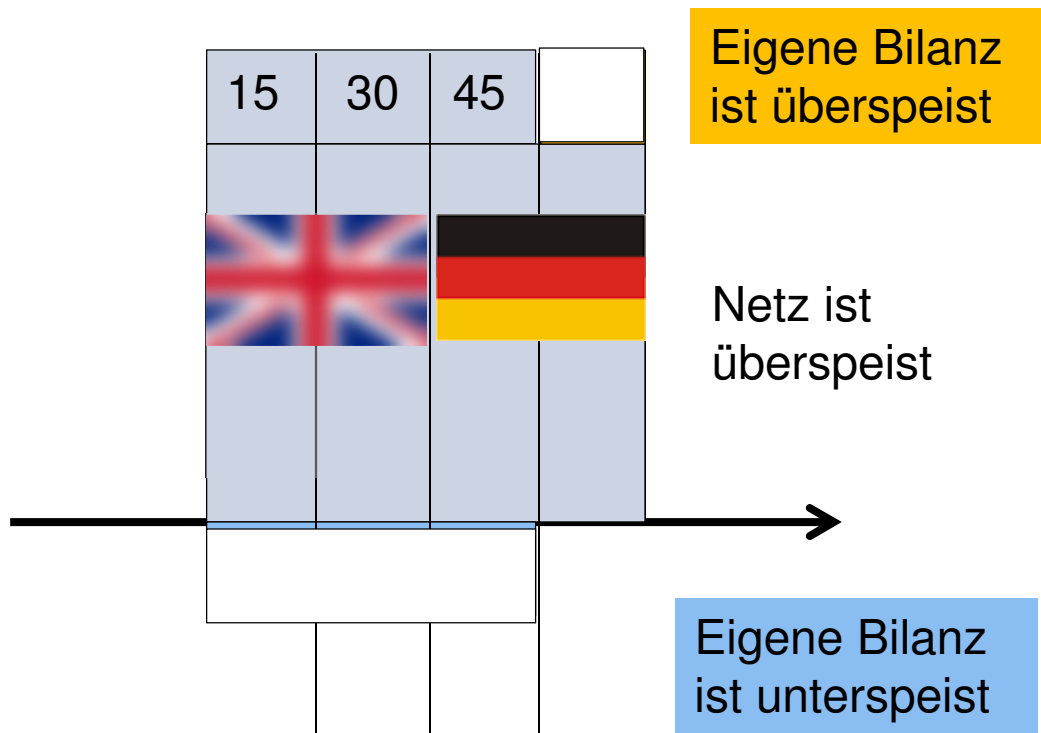
# Bilanzierungszeitraum Ausgleichsenergie



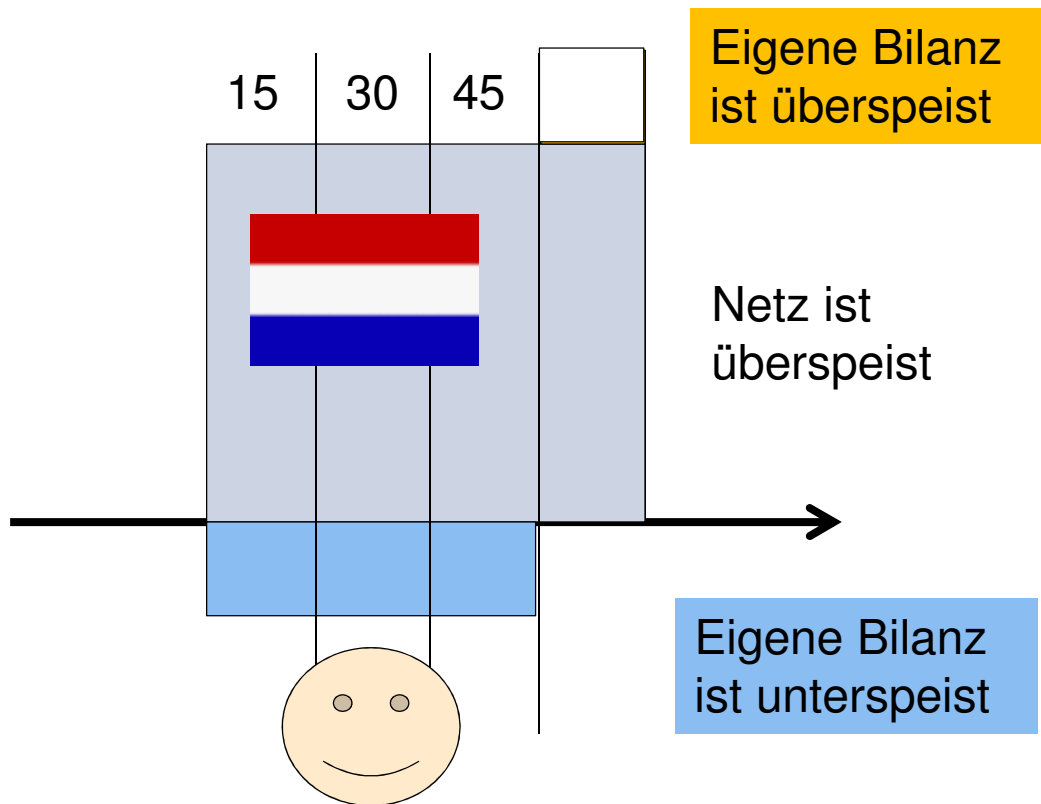
# Bilanzierungszeitraum Ausgleichsenergie



# Veröffentlichung Ausgleichsenergie Preise



# Veröffentlichung Ausgleichsenergie Preise



# Ein Preis System → Symmetrisches System

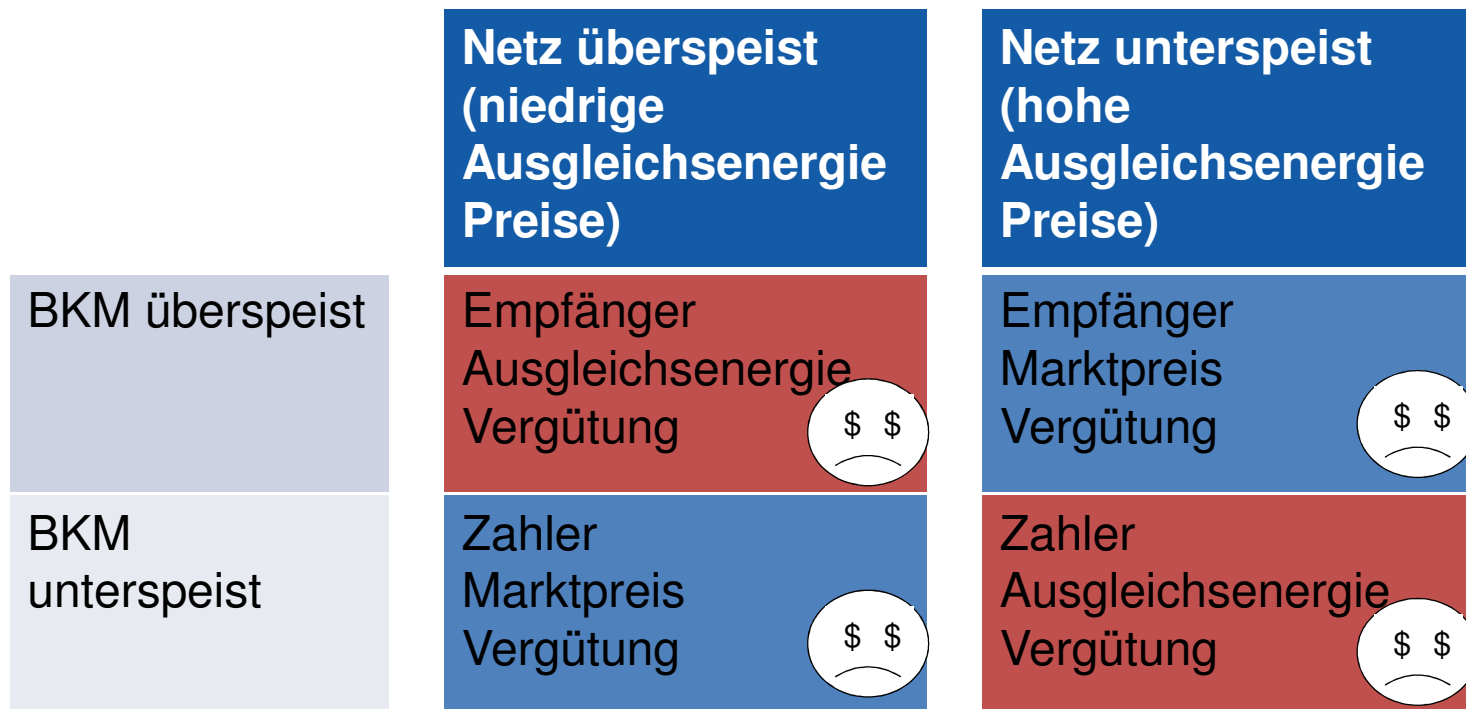
- Überspeiste und unterspeiste Bilanzkreisverantwortliche bekommen/bezahlen den gleichen Preis für ihre Positionen.
- Der Preis ist abhängig vom Ausgleichsenergiepreis.





# Zwei Preis System → Asymmetrisches System

- Überspeiste und unterspeiste Bilanzkreisverantwortliche bekommen unterschiedliche Preise.
- Die Verursacher des Gesamtungleichgewichts werden nach den Ausgleichsenergiepreisen abgerechnet.
- Die Helfer bekommen den festgelegten Marktindex.

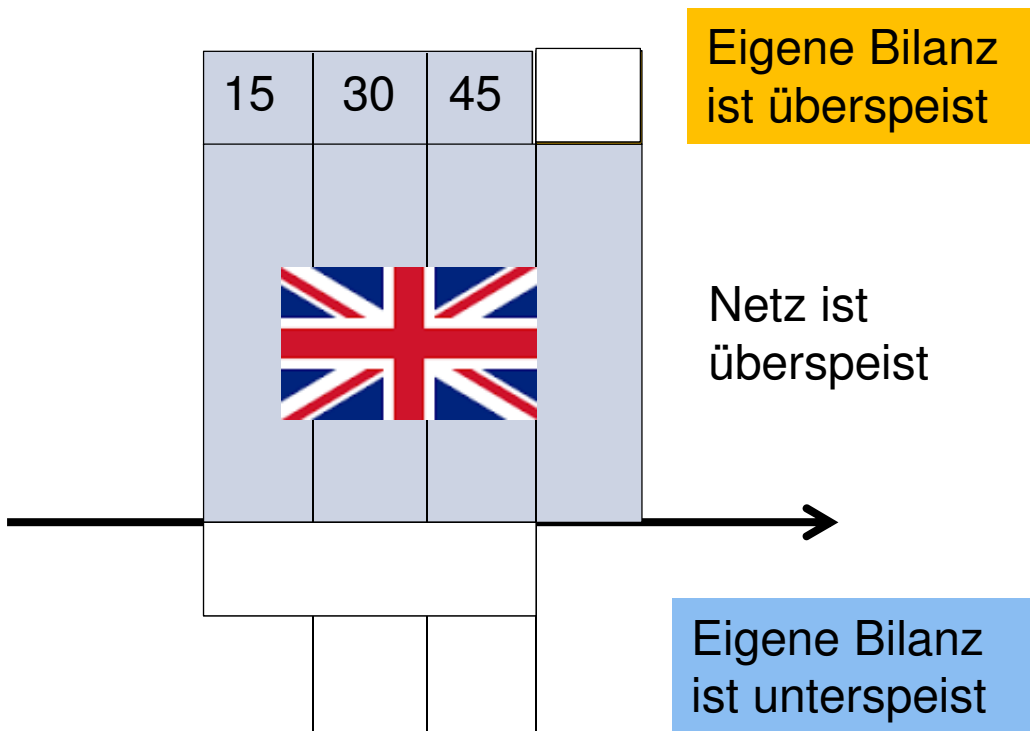


# Preissystem Ausgleichsenergie

Symmetrisch



Asymmetrisch

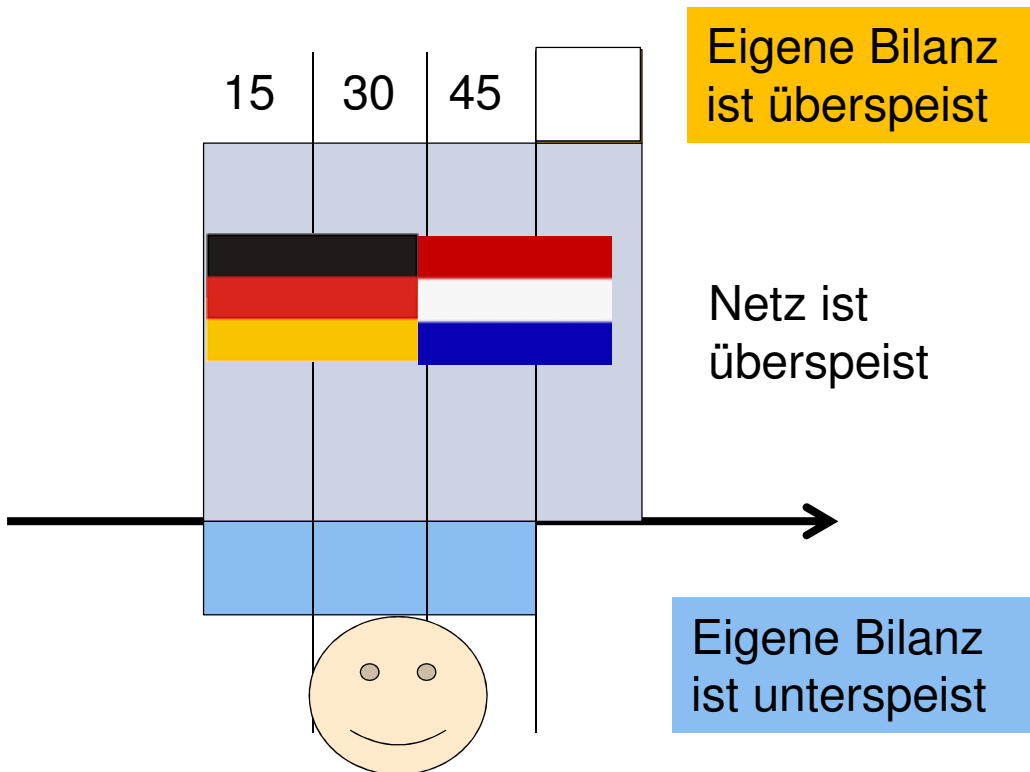


# Preissystem Ausgleichsenergie

Symmetrisch



Asymmetrisch



# Sicherheiten (security and collateral)

Ein wirksame Handelspartnerüberprüfung (Credit rating) ist wichtig um Schaden abzuwenden.

Bankbürgschaften können Verluste teilweise oder ganz decken.

Bargeld Sicherheiten können auch als Sicherheiten dienen.

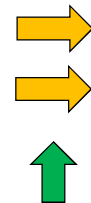
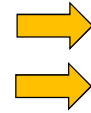
Pre Payment → Hierbei handelt es sich um eine sehr kurzfristige Vorauszahlung, diese deckt die Kosten im Voraus.

Die Möglichkeit den Bilanzkreisvertrag zu kündigen oder die Reduzierung von Rechten ist ein weiteres Mittel.



# Sicherheiten (security and collateral)

- Bankbürgschaften
- Sicherheiten: Check durch TSO
  
- Bankbürgschaften und Gruppensicherheiten
- Service Provider APCS
- Sicherheiten: Check durch die OeKB
  
- Echtzeit Überwachung der Sicherheiten zu entstandenen Kosten
  - Level 1 Warnung = 75% → Info an Marktteilnehmer
  - Level 2 Warnung = 90% → Info an Marktteilnehmer
  - 100% → Stopp Trading schließen aller Position und Marktwarnung
- Service Provider Elexon
- Sicherheiten: Check durch Elexon



**Danke für ihre Aufmerksamkeit**

28.04.2015

Hartmuth Fenn

Director Intraday, Market Acc & Dispatch Cont.