

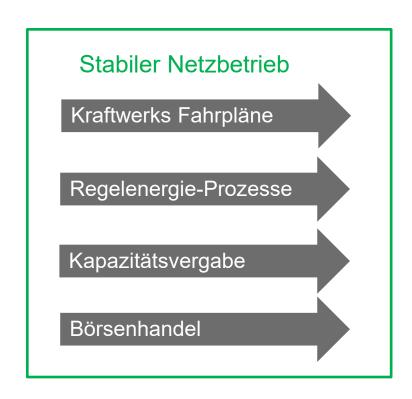


## **Hintergrund & Motivation**

Marktprozesse sind ein essentieller Teil des täglichen Netzbetriebs, ohne welche ein normaler Betrieb nicht mehr möglich ist.

Es gibt Szenarien, die es notwendig machen zumindest einzelne Marktaktivitäten einzuschränken.

- Um eine Verschlechterung der Netzsituation zu verhindern (z.B. Netzwiederaufbau)
- Um einen fairen Marktablauf zu gewährleisten (z.B. IT-Probleme)





### **Hintergrund & Motivation**

Der NC ER\* hat vorgegeben folgende Dokumente zu entwickeln, welche durch E-Control genehmigt sowie durch APG und VÜN veröffentlicht sind:

- Bestimmungen zur Aussetzung und Wiederaufnahme von Marktaktivitäten
- Bestimmungen für die Abrechnung im Falle einer Aussetzung von Marktaktivitäten

Für die interne Umsetzung waren aufgrund der Komplexität der Prozesse viele Fragen noch ungeklärt.

Entwicklung der notwendigen Prozesse und Implementierung der notwendigen Änderungen in bestehende Systeme im Rahmen eines Projekts.



### Marktaus- und -wiedereinsetzung

#### Grundsätze:

- Marktaktivitäten werden nur ausgesetzt, wenn
  - dadurch (im Notzustand) eine Verschlechterung des Systemzustandes verhindert wird oder
  - die Marktprozesse nicht mehr durchführbar sind oder keinen Sinn ergeben (Blackout)
- Wiedereinsetzung / Wiederaufnahme so bald möglich
- Offene Kommunikation und Transparenz mit allen Marktteilnehmern als oberste Prämisse
- Marktteilnehmer werden durch den Prozess begleitet und bestmöglich unterstützt





### Prozesse detailliert ausgearbeitet

#### Geteilt in **drei Themengebiete**:

- Marktaus- bzw. -wiedereinsetzung einzelner Marktprozesse (hauptsächlich aufgrund technischer Ursachen)
  - LT-, DA- und ID-Kapazitätsvergabe
  - Regelleistungsmärkte
- Lastfolgebetrieb (zentrale Kraftwerkseinsatzplanung)
- Marktaus- bzw. -wiedereinsetzung nach Großstörungsereignisses (Blackout)
  - Marktaussetzung aller Marktprozesse
  - Marktwiedereinsetzung der Bilanzgruppenbilanzierung inkl. DA- und ID-Vergabe
  - Marktwiedereinsetzung des Regelleistungsmarkts (nach Lastfolgebetrieb)





### Kommunikation mit Marktteilnehmern

- Veröffentlichung auf APG-Homepage
- Direkt per E-Mail
- Einberufung von Videokonferenzen
- Direkt telefonisch in Sonderfällen
- Gleichlautende abgestimmte Kommunikation durch APG, Börsen und APCS
- Einschränkungen in den Kommunikationsmöglichkeiten im Blackoutfall zu erwarten

Kommunikation ist essentiell f
ür einen Marktwiederaufbau



### Erläuterungen zu den Prozessen

#### Marktaussetzung der LT-Vergabe:

- Verschiebung eher unbedenklich
- Wenn Verschiebung nicht mehr möglich ist, wird die Kapazität im D-1 Prozess vergeben.
- Eine explizite Wiedereinsetzung erfolgt nicht. Im n\u00e4chsten Zeitbereich starten die normalen Prozesse, wenn nicht erneut ausgesetzt.

#### Marktaussetzung der **DA-Vergabe**:

- Nutzung aller Back-Up Prozesse
- Wenn möglich Vergabe im ID-Prozess
- Eine explizite Wiedereinsetzung erfolgt nicht. Im n\u00e4chsten Zeitbereich starten die normalen Prozesse, wenn nicht erneut ausgesetzt.



### Erläuterungen zu den Prozessen

### Marktaussetzung der ID-Vergabe:

- Oft auch im Normalbetrieb aufgrund operativer Notwendigkeiten eingeschränkt
- Wiedereinsetzung sobald zugrundeliegendes Problem behoben

### Marktaussetzung des Regelleistungsmarkts / Übergang zur Einweisung

- Einweisung als Möglichkeit im Rahmen der Marktregeln vorhanden
- Aussetzung nur notwendig, wenn die Ausschreibungsprozesse nicht durchgeführt werden können
- Eine explizite Wiedereinsetzung erfolgt nur nach einer Großstörung. Ansonsten starten die normalen Prozesse im nächsten Zeitbereich, wenn nicht erneut ausgesetzt.



# Lastfolgebetrieb (zentraler Kraftwerkseinsatz)

- Erst mit einer stabilen Kommunikationsmöglichkeit kann ein Übergang vom Netzwiederaufbau in einen Lastfolgebetrieb und damit in einen längerfristigen Planungsprozess erfolgen.
- Alle dargebotsabhängigen Erzeugungsanlagen produzieren nach Dargebot und übermitteln Fahrpläne auf gewohntem Weg.
- Verbrauchsprognose (VNB) wichtig für den gesamten Prozess
- Ausgleich zu prognostiziertem Verbrauch wird mittels Kraftwerken, die über bereits vorhandene Datenverbindungen angesprochen werden können, sowie mit Nachbar TSOs vereinbartem Import/Export erreicht.
- So weit wie möglich Verwendung von Standardkommunikationswegen.



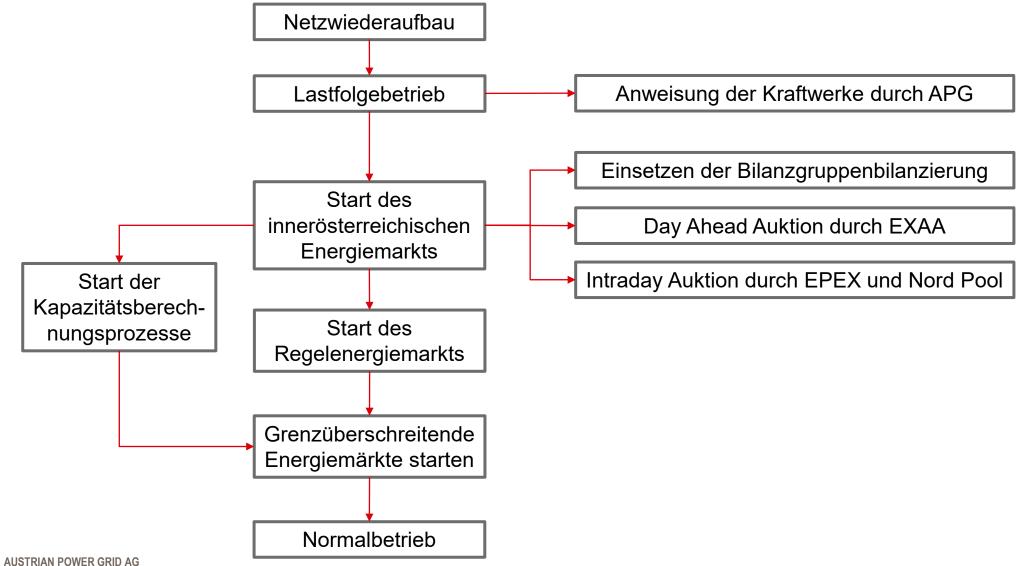


### Marktwiederaufbau (nach Blackout)

- Ausgangszustand: Lastfolgebetrieb
- Schrittweise Wiedereinsetzung
- Start des Marktes national (D-1 und ID)
  - Die rein österreichische D-1 Auktion wird durch EXAA durchgeführt (10:15 Uhr - Auktion)
  - Falls es D-1 nicht zu einem stabilen Marktverhalten (keine Deckung der Bilanzgruppen) kommt, muss der Lastfolgebetrieb fortgesetzt werden
- Start der internationalen Marktprozesse, sobald die jeweiligen Marktteilnehmer bereit sind. D-1 möglich mittels Notprozessen, für Standardprozess D-2 (insb. Kapazitätsberechnung)
- Start des Regelreservemarkts zeitversetzt nach D-1 Marktstart (+8 h)
- Herausforderung, wenn sich Nachbarländer in unterschiedlichem Status des Marktwiederaufbaus befinden

## Marktwiederaufbau (nach Blackout)







### Weitere Diskussionen gerne direkt

• Falls es noch offene Fragen gibt oder Diskussionsbedarf besteht, bitte um direkte Kontaktaufnahme:

Matthias Broneder

M: +43 (0) 664 883 42 701

E: matthias.broneder@apg.at