



**ENERGIE
ALLIANZ
AUSTRIA**

20.06.2024

GRENZKAPAZITÄTS- ERMITTLUNG „FLOW BASED“

ÖSTERREICH - DEUTSCHLAND

STEFAN GAPPMAYER

Kern der Energiewende - Marktintegration

- Die Energiewende hin zu einer kohlenstofffreien Stromversorgung ist eine große (europäische) Herausforderung.
- Historische Energieflüsse und somit die Nutzung der Übertragungs- und Verteilnetze sind nicht mehr relevant
 - Stark steigende, wetterabhängiger Erzeugung (Erneuerbare)
 - Neue Möglichkeiten und Anreize / Signale an Endverbraucher auf diese Erzeugung entsprechend zu reagieren (demand response)
 - Stilllegung von thermischen Großkraftwerken

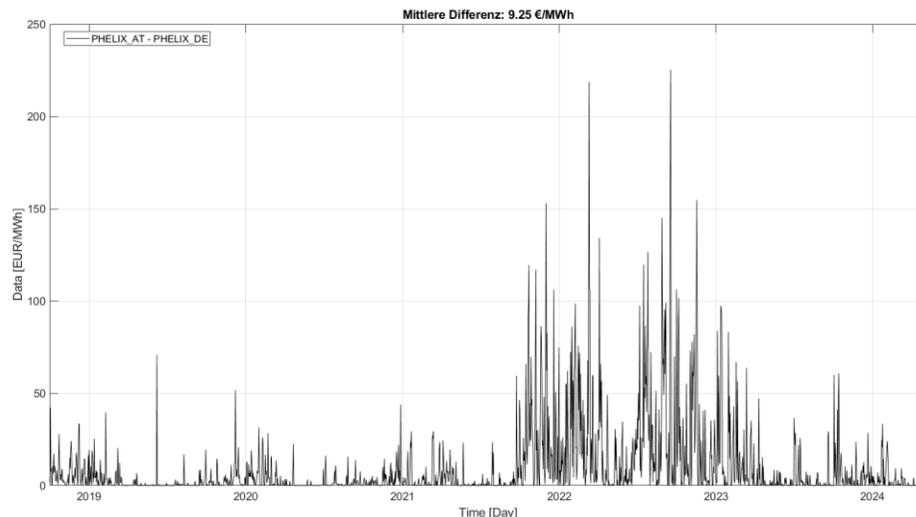
Flow Based Market Coupling soll die optimale Nutzung des Stromnetzes ermöglichen und die technischen Voraussetzungen für einen einheitlichen, europäischen Strommarkt schaffen.

Grenzkapazitätsermittlung

- Zur Umsetzung eines gemeinsamen Strombinnenmarktes sind Übertragungsnetzbetreiber und Strombörsen in Europa dazu verpflichtet, die Strommärkte durch implizite Vergabe von Grenzkapazitäten europaweit zu koppeln.
- Seit 1 Oktober 2018 gibt es die Strompreiszonentrennung zwischen Deutschland und Österreich.
- Grundsätzlich werden Grenzkapazitäten für verschiedene Zeithorizonte als Jahres-, Monats-, Day-Ahead- und Intraday-Produkte ermittelt.
- Für Day-Ahead (Juni 2022) und Intraday (Mai 2024) ist diese Anforderung bereits umgesetzt d.h. hier wird die Grenzkapazität flow based ermittelt
 - Österreich, Belgien, Kroatien, Tschechien, Frankreich, Deutschland, Ungarn, Luxemburg, Niederlande, Polen, Rumänien, Slowakei und Slowenien

Grenzkapazitätsermittlung

- Kurzfristige, grenzüberschreitende Kapazitäten werden via einem Algorithmus namens “EUPHEMIA” (EU Pan-European Hybrid Electricity Market Integration Algorithm) ermittelt = EUPHEMIA ist die Grundlage für flow based
- Preisdifferenz DE-AT in der Day-Ahead Auktion seit 1.10.2018



- Bisher werden langfristige, grenzüberschreitende Grenzkapazitäten nach dem Net Transfer Capacity (NTC) Verfahren von den Übertragungsnetzbetreibern ermittelt.
 - tagesaktuelle Werte finden Sie hier markttransparenz.apg.at/de/markt/Markttransparenz/Uebertragung/NTCATC

Long Term Flow Based Allocation (LTFBA)

- Zukünftig sollen auch die Langfristkapazitäten via Flow Based Algorithmus ermittelt werden.
- Start LTFBA wurde bereits mehrfach verschoben
 - aktueller GoLive wird von ACER (European Union Agency for the Cooperation of Energy Regulators) mit November 2025 angegeben (statt zuletzt November 2024).
- Simulationsergebnisse NTC versus LTFBA
 - Die zugewiesenen Gesamtkapazitäten sind kleiner als beim NTC Verfahren.
 - Es gibt teilweise an Übergabestellen 0 MW Grenzkapazität.
 - Erklärt wird das mit dem Allokationsalgorithmus dessen Aufgabe die Maximierung von „social welfare“ (Angebotspreis * Volumen) ist d.h. einzelne Grenzübergabestellen stehen in direkter Konkurrenz zueinander.
- Für die Grenze AT-DE zeigen die derzeitigen Simulationsergebnisse eine deutliche Reduktion der Jahres-Grenzkapazität wodurch effektives Hedging erschwert wird.



**ENERGIE
ALLIANZ
AUSTRIA**

20.06.2024

NEUES MODELL ZU MARKTTEILNAHME

PASSPORT MEMBER DER EPEX

STEFAN GAPPMAYER

Passport Membership - ein EPEX Marktzugang

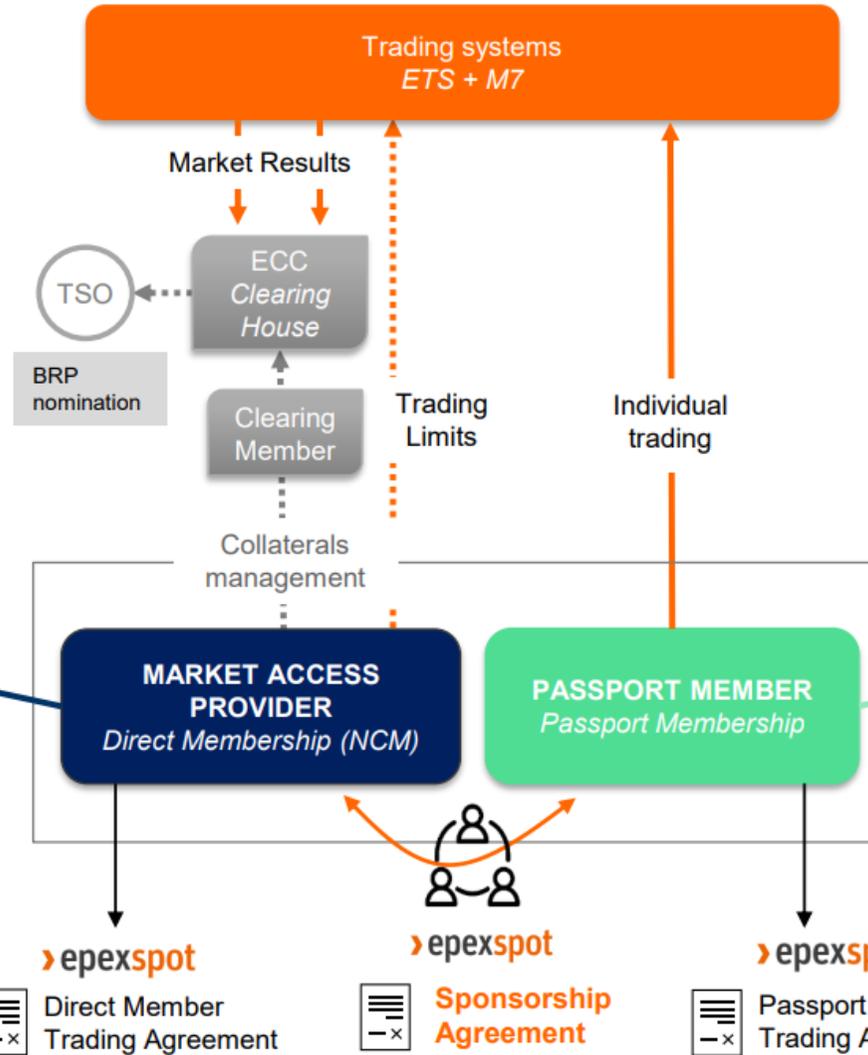
- Ein neues Modell zur Teilnahme an der Börse (EPEX), entwickelt von EPEX
- Speziell für kleine bis mittlere Unternehmen
 - Industriebetriebe, Wind- und PV- Anlagen Betreiber, kleine Marktteilnehmer,

Setup

- Ein Unternehmen wie z.B. die EAA wird Passport Sponsor und ermöglicht damit dem Passport Member direkt bei der EPEX zu handeln
 - Der Sponsor stellt die eigene Clearinginfrastruktur sowie die komplette Ver- und Abrechnungsdienstleistung
 - Die Börse gibt dem Member eine eigen Identifikationsnummer (ECC ID)
 - Der Member benötigt einen eigenen Börsezugang sowie einen bilateralen Vertrag mit dem Sponsor um die o.a. Dienstleistungen zu fixieren
- Ein trilateraler Vertrag zwischen der Börse (EPEX), dem Passport Member (Kunde) und dem Passport Sponsor (EAA) ist verpflichtend

Setup Passport Member / Sponsor

- › Collateral management (CM)
- › Trading Limit management (ECC)
- › Physical settlement (TSO)*
- › Financial settlement (ECC)
- › Invoicing (trading + clearing)
- › No interference with own (direct) member trading



- › Autonomous trading
- › REMIT liability
- › Individual backoffice access
- › Full EPEX service suite
- › Physical settlement (TSO)*

Passport Membership

- Passport Membership ermöglicht einen einfacheren, preiswerten und schnellen Zugang zur Day-Ahead Auktion und dem fortlaufenden Intradayhandel der EPEX.
- Die EAA hat sämtliche Anforderungen implementiert um als Passport Sponsor (market access provider) agieren zu können.

Bei Interesse freue ich mich über Ihre Kontaktaufnahme!

stefan.gappmayer@energieallianz.at

Tel.: +43 1 904 10-12 006

ENERGIEALLIANZ Austria GmbH

www.energieallianz.at