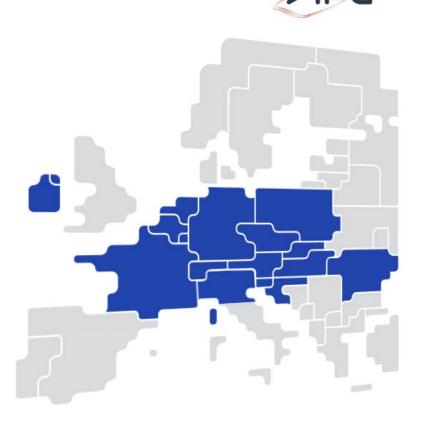


Central Europe - Day Ahead Flow Based Market Coupling (1/7)

Hintergrund

- ► ACER CCR Entscheidung am 19. März 2024 (Link)
 - Bisherige Kapazitätsberechnungsregionen (CCR) Italy North und Core werden zu einer neuen CCR zusammengelegt → CCR Central Europe (CE)
 - Zuerst gilt diese Zusammenlegung nur für den Day-Ahead Zeitbereich
 - ▶ Eine Roadmap zur Umstellung weiterer Prozesse und Zeitbereiche auf CE (ROSC, Intraday, etc.) wird derzeit entwickelt
- ▶ Basierend auf der ACER CCR Entscheidung muss die neue CE DA Kapazitätsberechnungsmethode (CCM) innerhalb von 10 Monaten bei den Regulatoren eingereicht werden → Jänner 2025
- ▶ Grundlage der neuen CCM ist die derzeitige Core Day Ahead Flow-Based CCM
- ▶ Ziel ist eine Verbesserung der Koordinierung und Effizienz der Kapazitätsberechnung und -allokation in Central Europe
- ► Go Live Mitte 2027 geplant



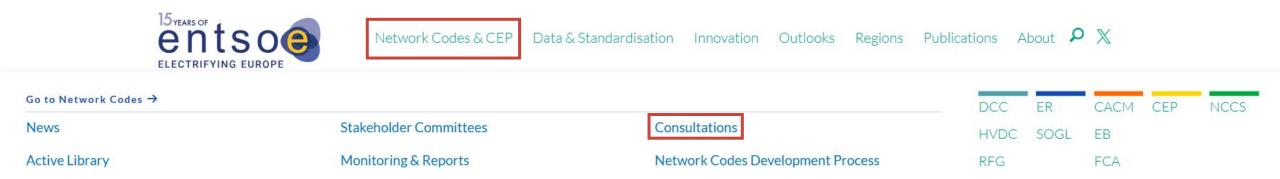


Central Europe - Day Ahead Flow Based Market Coupling (2/7)



Public Consultation

- ▶ Öffentliche Konsultation der CE DA CCM wurde am 17.10.2024 gestartet
- ► Auffindbar auf der ENTSO-E Homepage: https://consultations.entsoe.eu/markets/central-europe-da-ccm/
- ► Konsultation ist **bis 17. November 2024** geöffnet
- ▶ Weiterführende Informationen wurden auch bereits über unseren Marktforums Verteiler per E-Mail versendet
- ▶ Alle Marktteilnehmer sind sehr herzlich dazu eingeladen, ihr Feedback abzugeben
- ▶ Feedback wird danach geprüft und für die formelle Einreichung der Methode berücksichtigt
- ► Einreichung der Methode im Jänner 2025



Central Europe - Day Ahead Flow Based Market Coupling (3/7)



Hauptpunkte der neuen Methode

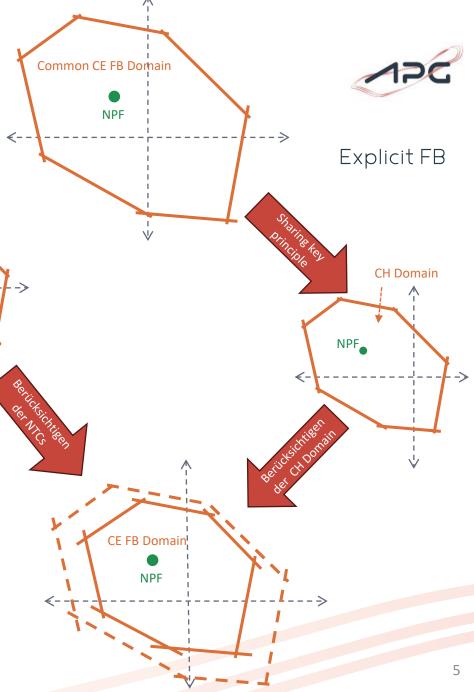
- ▶ Grundlage ist die aktuelle Core DA FB-Methode (3. Abänderung), die um Norditalien und die Schweiz erweitert wird
- ▶ Änderungen hauptsächlich um regionale Besonderheiten von Italy North, sowie die Integration der Schweiz zu berücksichtigen
 - ► Integration der Schweiz
 - ► Italy North spezifische Elemente (Merchant Lines)
 - ▶ Interface zur Core und Italy North Intradaykapazitätsberechnung
 - ► Berücksichtigung von HVDC-Leitungen
 - Allocation Constraints
- ▶ Details bzw. die konkrete Methode sind direkt in den Konsultationsdokumenten zu finden

Central Europe - Day Ahead Flow Based Market Coupling (4/7)

Integration der Schweiz

- ► In der CCM sind 2 Optionen vorgesehen
 - NTC-Extraktion
 - Explizite FB-Allokation an den Schweizer Grenzen
- ► Grundlage beider Optionen ist eine gemeinsame koordinierte Flow Based Berechnung inkl. Validierung
- ► Abhängig davon ob der DA Markt an den Schweizer Grenzen FB oder NTC basiert ist
- ► NTC Extraktion
 - Iterativer Ansatz
 - ► Finale Parameter noch nicht definiert
- ► Explizite FB-Allokation
 - Prinzip zur Aufteilung der Kapazitäten notwendig
- ▶ Berücksichtigung in der finalen CE FB Domain
 - Extrahierten NTCs
 - CH-Domain
- Finale Details werden in der Implementierungsphase definiert und mit einem Amendment in der CE DA CCM integriert

NTC **Domain** NPF_ **NTC Domain**



Central Europe - Day Ahead Flow Based Market Coupling (5/7)



Zusammenfassung der beiden unterschiedlichen Kapazitäts-/Allokationsmechanismen

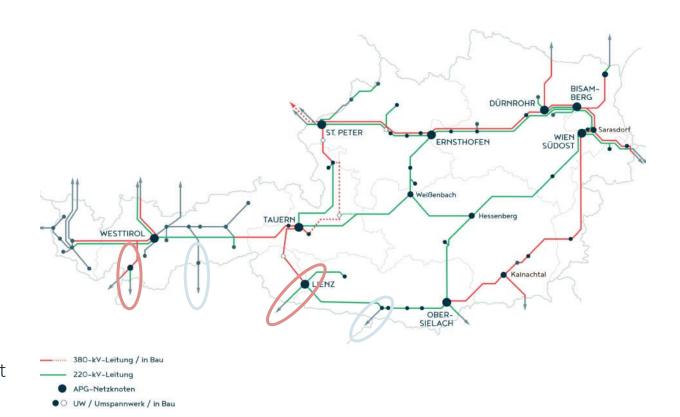
- ▶ Marktteilnehmer werden in der Public Consultation um Feedback bzgl. der Allokationsmechanismen an den Schweizer Grenzen gebeten
- ▶ Nähere Details sind in den Konsultationsdokumenten zu finden

	Explizite NTC - Allokation	Explizite FB - Allokation
Kapazitätsberechnung	 NTCs für die CH-Grenzen werden aus der CE FB Domain extrahiert und für die existierenden Marktallokationsmechanismen veröffentlicht Keine sichtbaren Veränderungen für Marktteilnehmer außer einer erwarteten höheren Volatilität der Kapazitäten durch die tägliche Berechnung 	 Keine NTCs mehr notwendig Ein Teil der berechneten CE FB Domain wird für die CH-Grenzen reserviert TSOs stellen FB-Parameter zur Verfügung, welche eine bessere Repräsentation der physischen Flüsse bieten
Marktallokation	 Status Quo: Unabhängige Allokationen per CH- Grenze Gleichzeitige Realisierbarkeit der NTCs an allen Grenzen sichergestellt 	 Änderung des Marktdesigns notwendig: Ein einziger Allokationsmechanismus, der verschiedene Grenzen/Richtungen umfasst und den Wettbewerb um zonenübergreifende Kapazitäten an allen CH-Grenzen gewährleistet Marktteilnehmer können individuell für jede der verfügbaren Grenzen/Richtungen bieten

Central Europe - Day Ahead Flow Based Market Coupling (6/7)

Italy North spezifische Elemente (Merchant Lines)

- ▶ In der Italy North CCR gibt es Grenzleitungen unter 220 kV, die nicht auf beiden Seiten der Grenze modelliert sind
 - ► AT IT Greuth Tarvisio, 132 kV
 - ► AT IT Steinach Prati de Vizze, 110 kV
 - ► CH IT Tirano Campocologno 150 kV
 - ► CH IT Villa di Tirano Campocologno 132 kV
- ► In der Italy North NTC Kapazitätsberechnung wurde deren Kapazität nachträglich zum NTC hinzugerechnet → in Flow-Based nicht mehr möglich
- ► Approximation dieser physischen Kapazität in der CE FB Berechnung durch erhöhen der Fmax-Werte der modellierten Leitungen an dieser Grenze
- ▶ Gültig bis die Leitungen an beiden Seiten der Grenze modelliert sind (spätestens nach Einführung von CGMES)



Central Europe - Day Ahead Flow Based Market Coupling (7/7)



Interface zur Core und Italy North Intradaykapazitätsberechnung

- ▶ IDCC(a) Kapazitäten basieren auf "Leftovers" des DA Marktes → Inkonsistenz zwischen DA (CE) und ID (Italy North und Core)
- ▶ Konzept zur Sicherstellung koordinierter IDCC(a) Kapazitäten wird nach der formellen Einreichung der CE DA CCM erarbeitet

Berücksichtigung der HVDC-Leitung Piedmont-Savoy (PiSa)

- ▶ Während Kapazitätsberechnung: Berücksichtigung von PiSa während der non-costly Remedial Action Optimization (nRAO)
- ▶ Während Allokationsphase: Evolved Flow-Based Ansatz, analog zur Behandlung der ALEGrO HVDC-Leitung derzeit in Core

Allocation Constraints

- ▶ TERNA wird in CE, wie derzeit auch in Italy North, Allocation Constraints (und Ramping Constraints) nutzen
- ▶ PSE Allocation Constraint bleibt weiterhin bestehen
- ▶ Details zu beiden Allocation Constraints sind im Annex der CE DA Methode zu finden

