



Long Term Flow Based

APG Marktforum – Harald Haider

16. November 2023

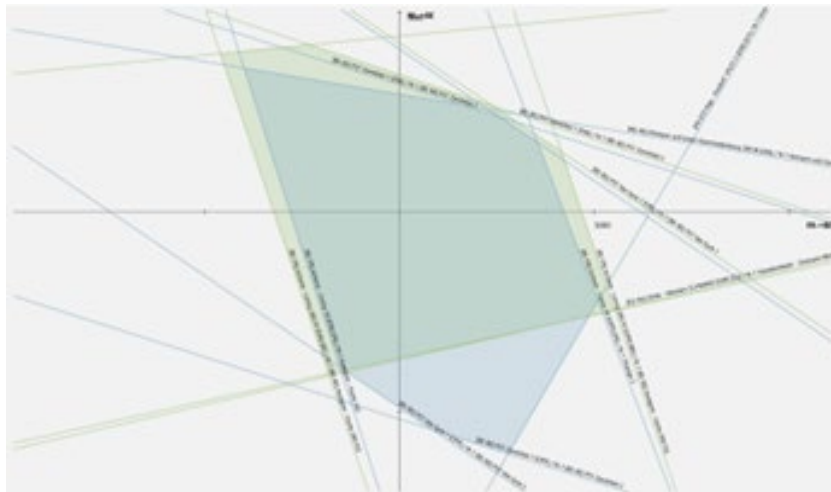
LT-Flow Based Kapazitätsberechnung und Allokationen

Die neue Methodik für die Vergabe von Langfriskapazitäten soll erstmalig für 2025 zur Anwendung kommen. Die Entwicklung erfolgt zeitlich parallel in 2 Workstreams:

- **LT-Flow Based Kapazitätsberechnung**
Auf Basis von 24 FB Domians bei der jährlichen und 8-10 FB Domains bei der monatlichen LT Kapazitätsberechnung wird je eine finale FB-Domain ermittelt. Diese wird dann weiter zur Allokation übermittelt.
- **LT-FB Allokation**
Auf Basis der Gebote und der finalen FB Domain werden Mittels LT-Flow Based Allokation die grenzüberschreitenden Kapazitäten vergeben.

KAPAZITÄTSBERECHNUNG

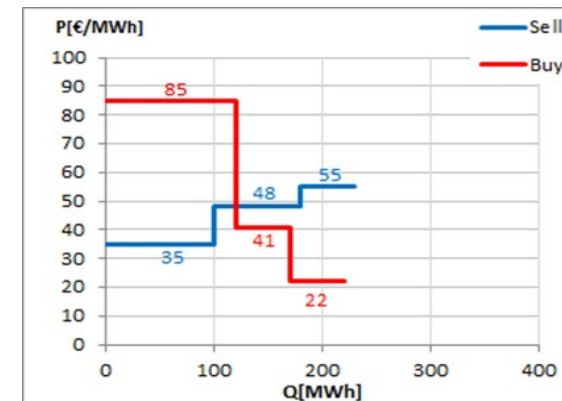
- Regional; Core Arbeitsgruppen
- Methoden:
 - LT-Kapazitätsberechnung
 - Splitting Rules



ZIEL: Y- und M LT-FB Domains

ALLOKATIONEN

- All TSO; Entso-E LT Arbeitsgruppen
- Methoden:
 - HAR (Harmonised Allocation Rules)
 - SAP (Single Allocation Platform)
 - FRC (Firmness and Remuneration Cost)
 - CID (Congestion Income Distribution)



ZIEL: Vergabe LT-Kapazitäten an Markt

LT-Flow Based Kapazitätsberechnung

Core Langfristkapazitäten



Hintergrund - Status Update

- Im Zuge der Abnahmetest des industrialisierten Tools wurden Fehler gefunden, welche zusätzliche Upgrades erforderlich machten
- Die ersten Berechnungen (Prototypen) wurden mit den Versionen der industrialisierten Tools abgeglichen bzw. aktualisiert
- **Verbesserung bei den Input Parametern:**
 - CGM (Common Grid Model) Qualität: Bei Erstellung der CGMs für die jährliche FB Berechnung wurden nicht alle Abschaltungen des OPC Prozesses (Outage Planning Coordination) erfasst. Nach Abgleich der OPC Daten mit den CGMs wurde ein 100% mapping erreicht
 - Optimierung der GLSK (Generation Load Shift Key) Dateien für den Ausgangsfall ohne Handel (dh. Market Clearing Point liegt im Ursprung; Zero Balanced)
 - Statistische Auswertung der DA-Ergebnisse für eine Verbesserung der LT-CNEC-Liste.

Core Langfristkapazitäten

Status und aktueller Zeitplan LF-Kapazitätsberechnung

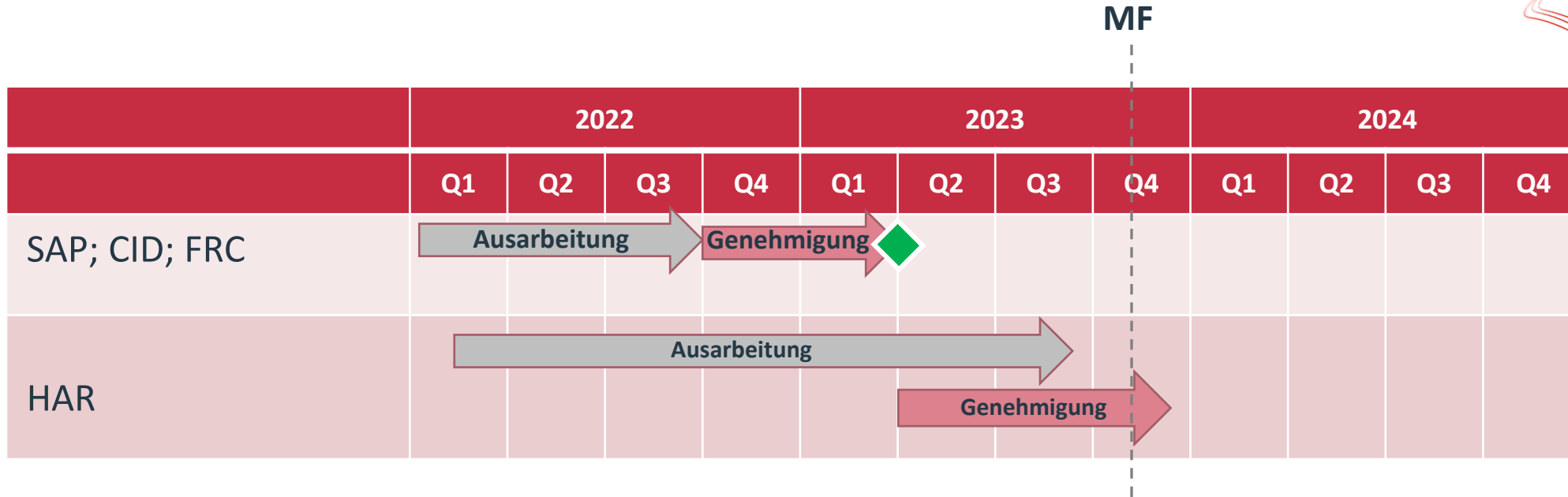


	2022				2023				2024				2025		
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
CCC-Tool für Kapazitätsberechnung					Implementierung										
Parallel Run								Intern			Extern	Go-Live			

- Abnahmetest Coordinated Capacity Calculation (CCC) Tools abgeschlossen
- Weiterentwicklung und Bug fixes für die Go-Live Version
- Internal // Run gestartet

LT-Flow Based Allokationen

Allokationen; Methoden

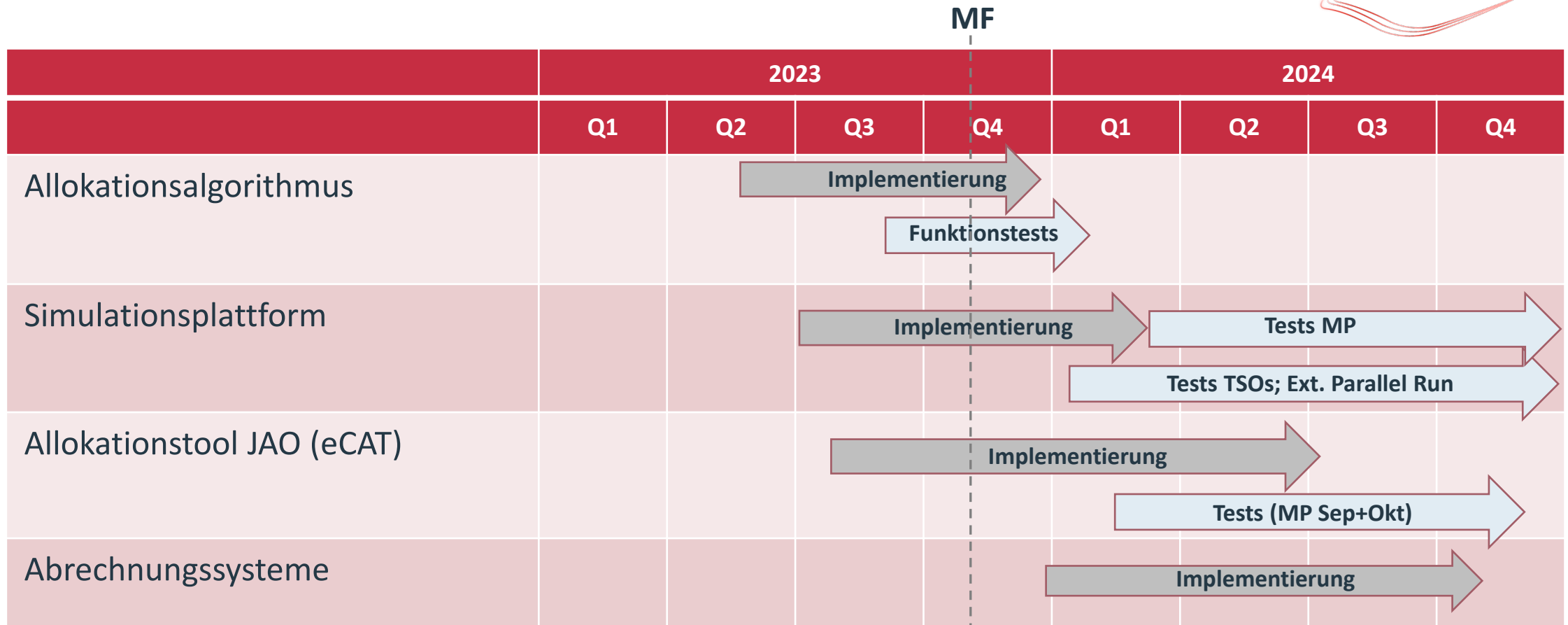


- SAP, CID und FRC im März 2023 von ACER genehmigt
- HAR
 - TSOs mit 1. August erneut eingereicht
 - Nach Public Consultation finaler Abstimmungsprozess noch im laufen
 - Genehmigung wird für Ende November/Anfang Dezember 2023 erwartet für Auktionen ab Y-2024

Zu erwartende Änderungen für **HAR** ab 2024 mit LT-FBA ab 2025

- HAR beinhaltet Regelung für NTC und LT-FB Allokationen
- Absicherung der Gebote für LT-FB mit ‚Cap‘ begrenzt
- Berechnung des Caps über Forward- und DA-Marktpreise erwartet
- Umfassende Veröffentlichung FB-Parameter auf JAO-Homepage (vergleichbar Core DA-MC)
- Veröffentlichung Ergebnisse wie bisher je Grenzrichtung plus Shadow Prices der CNECs
- Änderungen bei Suspendierung von Marktteilnehmern (90 Tage Sperre)
- Über ‚virtual hubs‘ Erweiterung auf ‚evolved flow-based‘; benötigt z.B. für HVDC (Alegro)

Allokationen; IT-Entwicklung und Simulationen



- Vor Implementierung stets Festlegung und Ausschreiben der Spezifikationen
- EU-Ausschreibung mit Selektionsprozess
- Vertragsabschluss für IT-Leistung
- Start jeweils Q2/2022

Allokationen; IT-Entwicklung und Simulationen



Entwicklung IT-Tools:

- **Allokationsalgorithmus**
 - Erste Tests September; Integration von virtual Hubs (HVDC BE-DE Leitung) führt zu aktueller Verzögerung
- **Simulationsplattform** für TSOs und Marktteilnehmer
 - Abhängig von Algorithmus; Tests durch TSOs und dann für TSOs und MT verfügbar (Zugang über JAO)
- **Allokationstool** von JAO für Auktionen (eCAT)
 - Anforderung von ATC- und FB-Allokationen; Anforderungen teilweise noch unklar => Prüfung Kredit Limit (cap)
 - Veröffentlichung Auktion Spezifikationen und Ergebnisse für LT-FB erweitern
- **Abrechnungssysteme** von JAO (SAP, CRDS)
 - JAO interne Anwendung; FCA CID von LT-Aufteilung auf DA-Sharing Key geändert;

Ausblick Simulationen:

- Aktuell 2 Patches geplant; mit 2023 Daten ab Ende November durch IT-Provider; ab Mitte Dezember mit Daten 2024
 - Berechnung IT Provider, Analyse der Ergebnisse; Diskussion mit NRAs, ACER; Veröffentlichung
- Ab Ende Februar soll Simulationstool für MP geplant
 - Vorauswahl Domains und Orderbooks (OB); OB mit Geboten MP ergänzt; => Start Simulation und Ergebnisse an MP
- Parallel Run Allokationen (ca. 6 Monate)
 - Ab Ende Q2/2024; TSOs simulieren Y- und M-Allokationen; Veröffentlichung Eingangsdaten und Ergebnisse durch JAO