



05.11.2024

Core Langfristkapazitätsberechnung – aktuelle Entwicklungen

Lorenz Pfanner, APG



Core Langfristkapazitäten – aktuelle Entwicklungen

Allgemeine Einleitung Long-Term Flow-Based



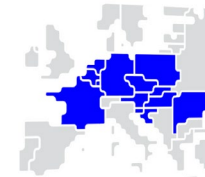
Forward Capacity Allocation Guideline (FCA GL):

Effektiver, langfristiger Handel: Hedging-Möglichkeiten für Marktteilnehmer
Optimierte Berechnung und Vergabe von LT-Kapazitäten
Fairer und diskriminierungsfreier Zugang zu Kapazitäten + Preisbildung



Core Long Term Capacity Calculation Methodology (LT CCM):

Jährliche und monatliche Kapazitätsberechnungs-Prozesse mit Flow-Based Ansatz
Kompatibel mit aktueller Day-Ahead Kapazitätsberechnungsmethode (DA CCM)



Long Term Flow-Based Allocation (LT FBA):

Direkte Konsequenz aus Regional LT CCM Berechnungsmethode
Anforderung für LT FBA aus SAP Art. 3



Core Langfristkapazitäten – aktuelle Entwicklungen

Details Simulationsergebnisse Jahresauktionen 2023 mit Vergleich zu NTC (2023)



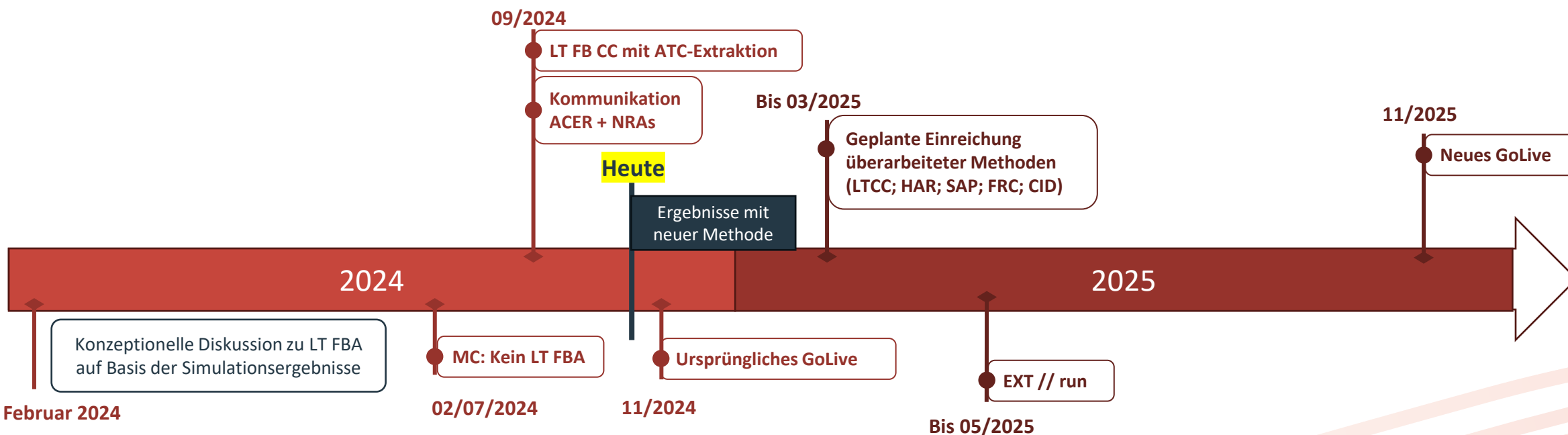
	NTC Y-2023		FB 20% minRAM		FB 30% minRAM		FB 40% minRAM	
	Zuschlag [MW]	Preis [€/MW]	Zuschlag [MW]	Preis [€/MW]	Zuschlag [MW]	Preis [€/MW]	Zuschlag [MW]	Preis [€/MW]
AT>CZ	200	2,11	5	6,85	5	6,11	36	3,48
AT>DE	1960	0,97	0	7,70	0	6,72	41	4,79
AT>HU	250	10,82	104	13,67	172	12,31	222	11,41
AT>SI	300	9,22	48	14,14	134	12,50	183	11,33
BE>DE	260	27,40	20	37,11	25	35,84	110	32,39
BE>FR	250	98,00	313	92,35	331	91,03	457	82,17
BE>NL	473	13,24	30	31,86	30	32,12	100	25,42
CZ>AT	200	15,11	120	16,41	128	16,19	217	14,79
CZ>DE	600	3,12	422	3,47	596	2,88	1214	1,80
CZ>SK	600	7,38	389	9,31	449	8,45	430	8,67
DE>AT	1960	18,44	586	25,00	836	23,07	763	23,23
DE>BE	260	12,26	215	13,20	217	13,16	325	10,80
DE>CZ	300	7,77	31	11,22	63	9,15	71	8,93
DE>FR	600	80,01	1389	63,00	1734	55,34	2135	47,25
DE>NL	827	8,99	219	16,67	434	13,15	656	10,12
FR>BE	1450	4,43	150	14,20	459	8,45	302	9,89
FR>DE	1000	6,95	1371	5,76	1966	4,58	2056	4,26
HR>HU	400	3,50	92	10,00	168	6,19	184	5,71
HR>SI	500	1,66	10	9,09	23	4,67	36	3,96
HU>AT	250	3,58	25	7,57	25	7,86	25	7,92
HU>HR	500	4,27	313	7,11	358	6,89	400	6,13
HU>RO	350	2,56	338	2,59	523	2,11	746	1,69
HU>SI	150	4,55	2	12,07	2	10,57	3	9,55
HU>SK	800	0,67	904	0,59	1277	0,39	954	0,56
NL>BE	473	10,33	12	38,57	65	23,15	138	15,45
NL>DE	827	19,27	0	44,29	73	36,00	321	29,44
RO>HU	350	7,37	296	7,56	459	5,61	631	4,84
SI>AT	300	2,23	106	3,67	87	4,24	69	5,17
SI>HR	500	2,32	583	1,83	690	1,56	605	1,72
SI>HU	150	5,05	18	7,70	38	6,76	35	6,88
SK>CZ	400	0,41	135	0,74	114	0,85	319	0,51
SK>HU	699	5,91	263	7,68	336	7,32	358	7,21
Total Volume	18.139		8.510		11.816		14.141	
Congestion Revenue		202.904,92		170.090,79		197.040,39		223.519,69
Social Welfare		273.890,00		221.830,00		271.106,00		323.911,00

- ▶ Die Simulationen zeigen große Abweichungen zu historisch vergebenen NTCs
- ▶ Für einige Grenzen werden nur sehr geringe Kapazitäten vergeben, an anderen hingegen sogar deutlich höheren Werten allokiert werden
- ▶ Zudem stehen bei LT FBA alle Grenzen im direkten Wettbewerb zueinander und es sind wegen der Gleichzeitigkeit der Vergabe (für alle Grenzen zeitgleich eine Allokation) hohe Sicherheiten (Collaterals) für die Gebote erforderlich
- ▶ => Dies führt bei Marktteilnehmern, aber auch bei einigen TSOs zu hoher Skepsis gegenüber dieser regulatorisch vorgeschriebenen Methodik

Core Langfristkapazitäten – aktuelle Entwicklungen

Aktueller Implementierungsplan

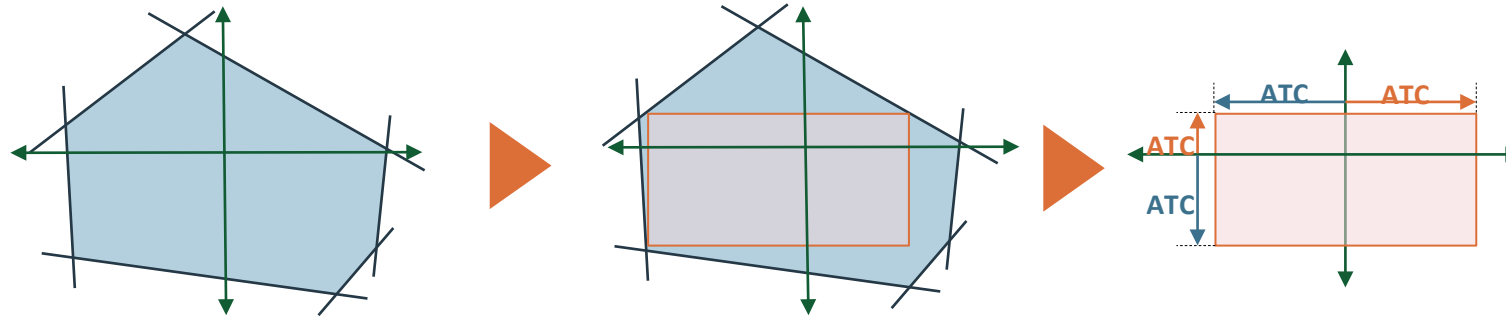
- ▶ **ENTSO-E Market Committee (2.7.2024)** keine positive Entscheidung zur Fortführung der LT FBA Implementierung seitens der TSOs
(APG unterstützte bei allen Abstimmungen die Einhaltung der rechtlichen Verpflichtungen gemäß ACER Vorgaben)
- ▶ **Core SG 09/24:** Weiter zu verfolgende Alternative statt LT FBA: Szenario-basiertes FB mit ATC-Extraction und anschließender NTC-Vergabe
- ▶ **Kommunikation ENTSO-E an ACER (17.09.2024):**
 - ▶ Umsetzung Szenario-Basierte Flow-Based Kapazitätsberechnung mit ATC-Extraktion und anschließender NTC-Vergabe
 - ▶ Ziel: koordinierte NTC-Werte bis November 2025 → Auktion für Y2026



Core Langfristkapazitäten – aktuelle Entwicklungen

Aktuell verfolgter Alternativansatz

▶ ATC-Extraktion aus der bisherigen LT FB Domain:



▶ Wesentliche Ergebnisse aus aktueller Sicht der TSOs (Ende Oktober 2024):

- Aktualisierter Go-Live Termin für NTC-Allokationen ist November 2025 (für LT-Produkte 2026)
- LT-Produktvergabe bleibt wie bisher mit sequentiellen, expliziten ATC-Allokationen je Grenzrichtung über JAO
- TSOs sollten Lösungen zur Berechnung der LT-FB Domäne ausarbeiten, damit die allokierten LT-Kapazitäten (Offered Capacity) marktorientierte Werte ergeben (auch mit Hinblick auf historische Werte).

▶ Ausblick und weiteres Vorgehen:

- Ergebnisse mit neuem Ansatz im nächsten Marktforum im Frühling