



EU-Strommarktkopplung

Entwicklungen & Herausforderungen

Kilian Zimmer, Group Lead Market Integration, 50Hertz

Strommarkttreffen | 24. Januar 2025

Agenda

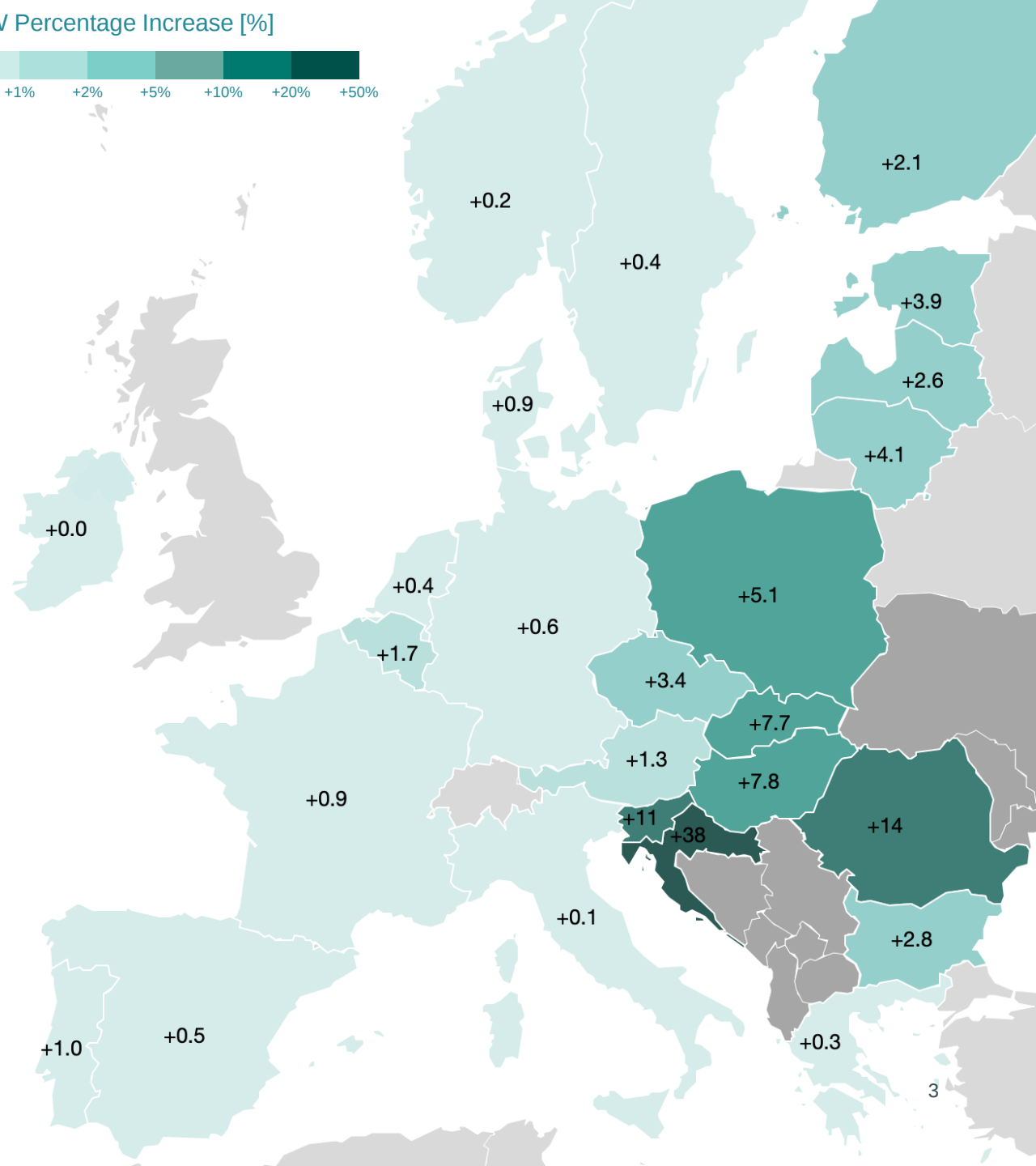
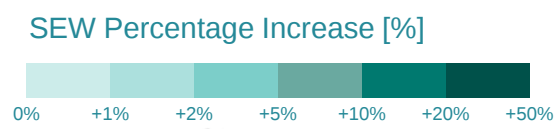
1. Intro
2. Entwicklungen
3. Herausforderungen
4. Q&A



Seit 2022 sind die
Spotmärkte aller EU-
Staaten vollständig via
SDAC und SIDC gekoppelt.

TSOs und NEMOs
betreiben die
Strommarktkopplung und
entwickeln sie weiter.

Warum?

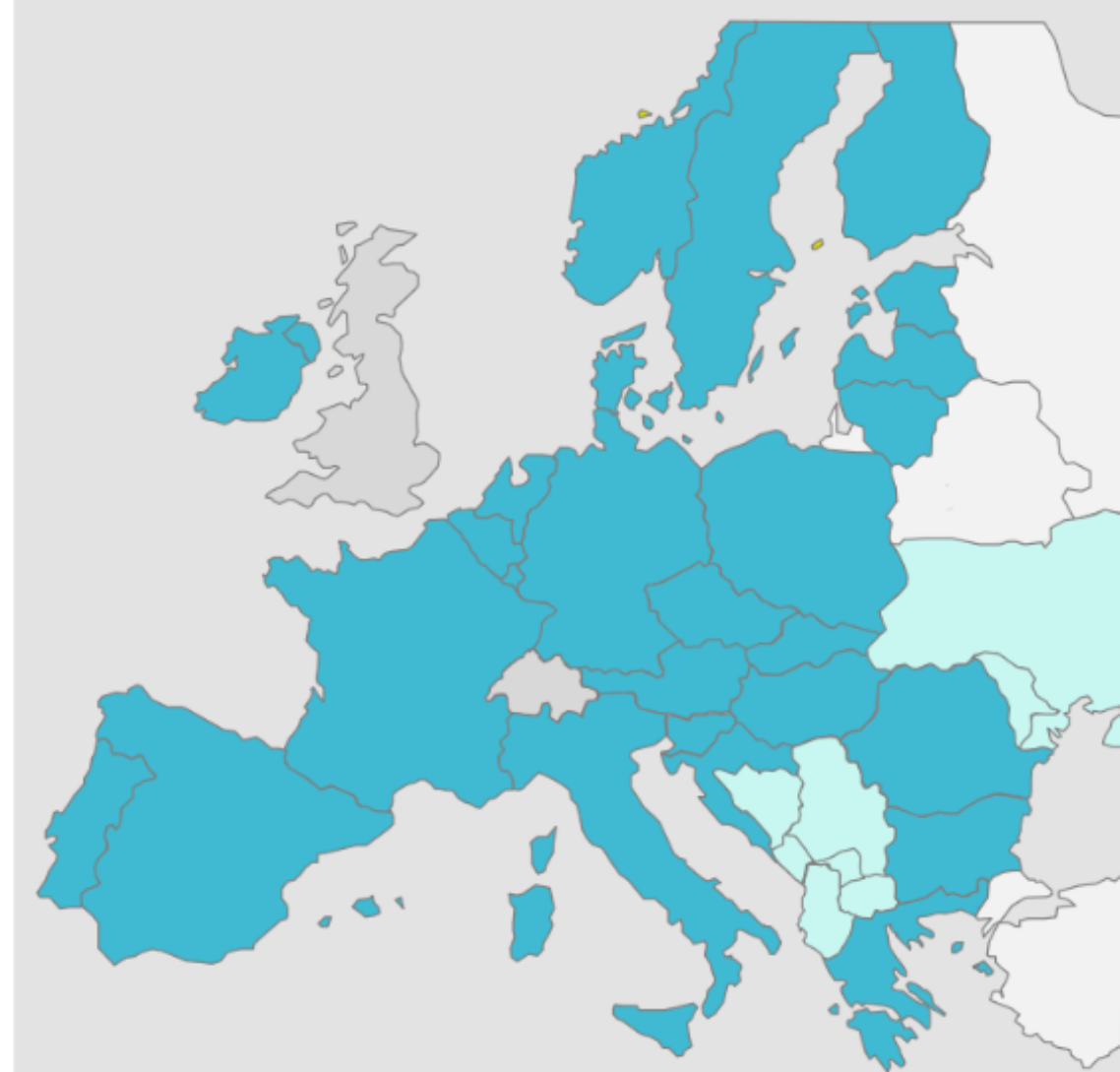


Wie funktioniert Market Coupling?



Handbook of European Electricity Market Coupling

Estermann, Schrade, Anderson (Editors)



Die EU-weite Strommarktkopplung...

- führt gesamteuropäisch zu mehr **Wohlfahrt**
- erhöht die **Marktliquidität**
- mildert das Risiko von Preisspitzen (negative wie positive) und **Preisvolatilität**
- erhöht die **Versorgungssicherheit/Resilienz**
- trägt zur **Integration der Erneuerbaren** bei
- stärkt den **Wettbewerb**
- erlaubt den **optimalen Einsatz grenzüberschreitender Kapazitäten** (Flow-based MC)

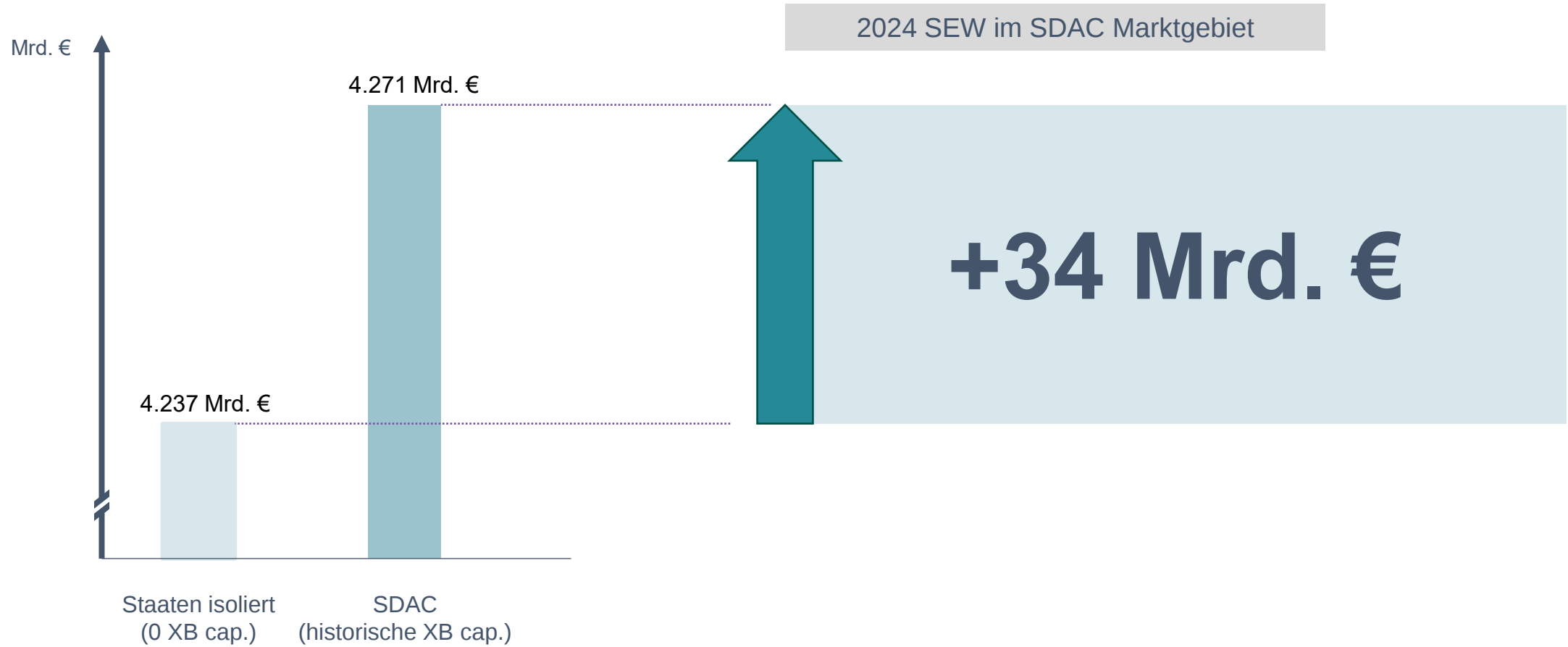
...



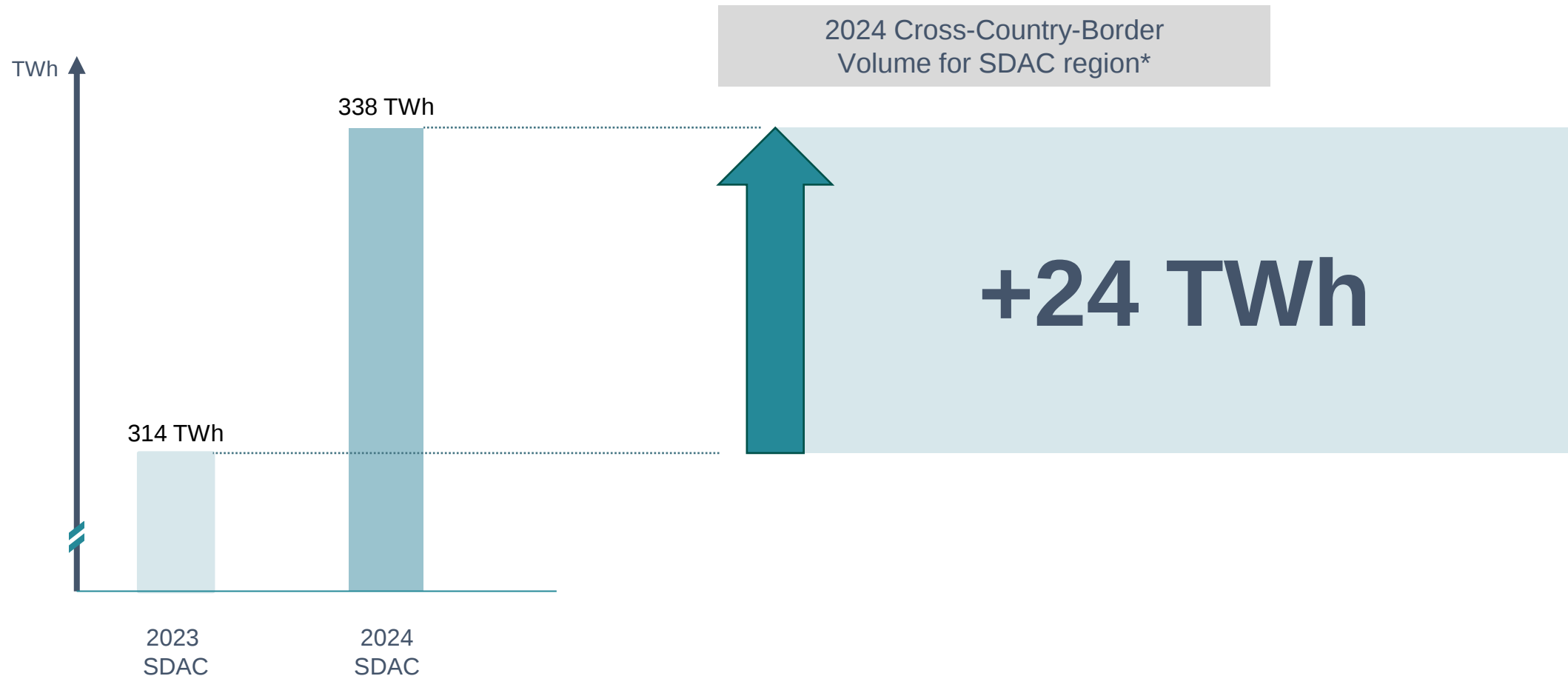
MCSC



Die Day-Ahead Strommarktkopplung generierte in 2024 Wohlfahrtsgewinne von...



Die XB-Handelsvolumen stiegen 2024 im Vergleich zu den Vorjahren wieder deutlicher um...



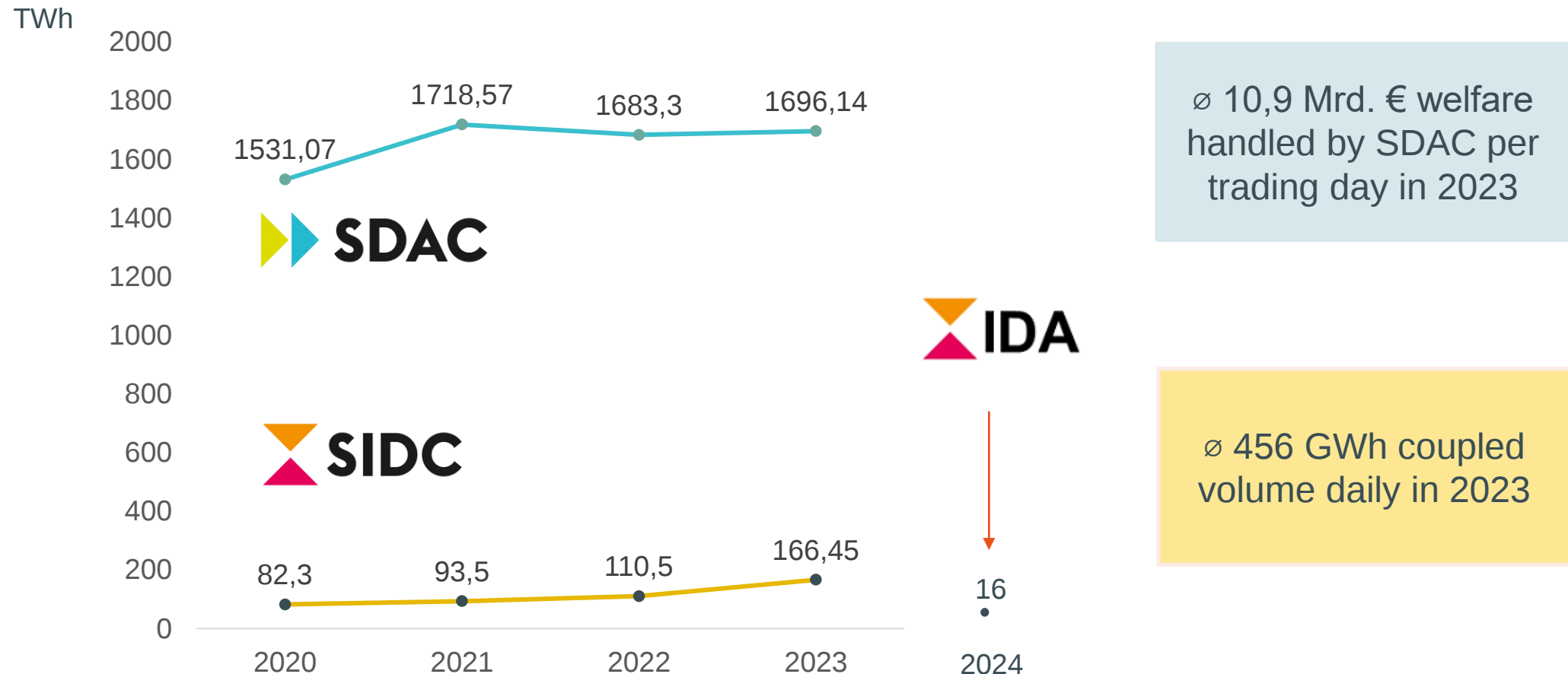
Source: European Market Coupling Compass EMC²

* Only flows between different member states are counted.

Flows within a member state, but between bidding zones (i.e. Italy, Norway, Sweden), are not counted.

Neither are flows towards non-SDAC member states (i.e. Spain-Marocco, Italy-Montenegro, ...)

Die gehandelten Volumina steigen im Intraday-Markt jährlich deutlich an. In Day-Ahead stagnieren sie eher. IDAs erweitern seit 2024 die Handelsmöglichkeiten.



Agenda

1. Intro
2. Entwicklungen
3. Herausforderungen
4. Links | Q&A

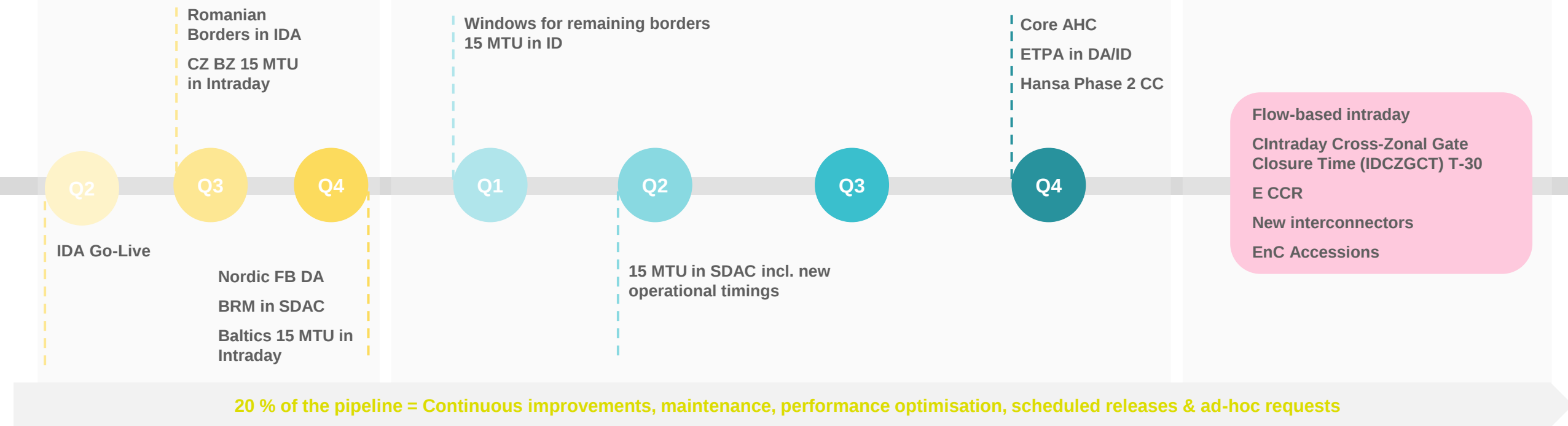


MCSC Projektpipeline

2024

2025

2026+

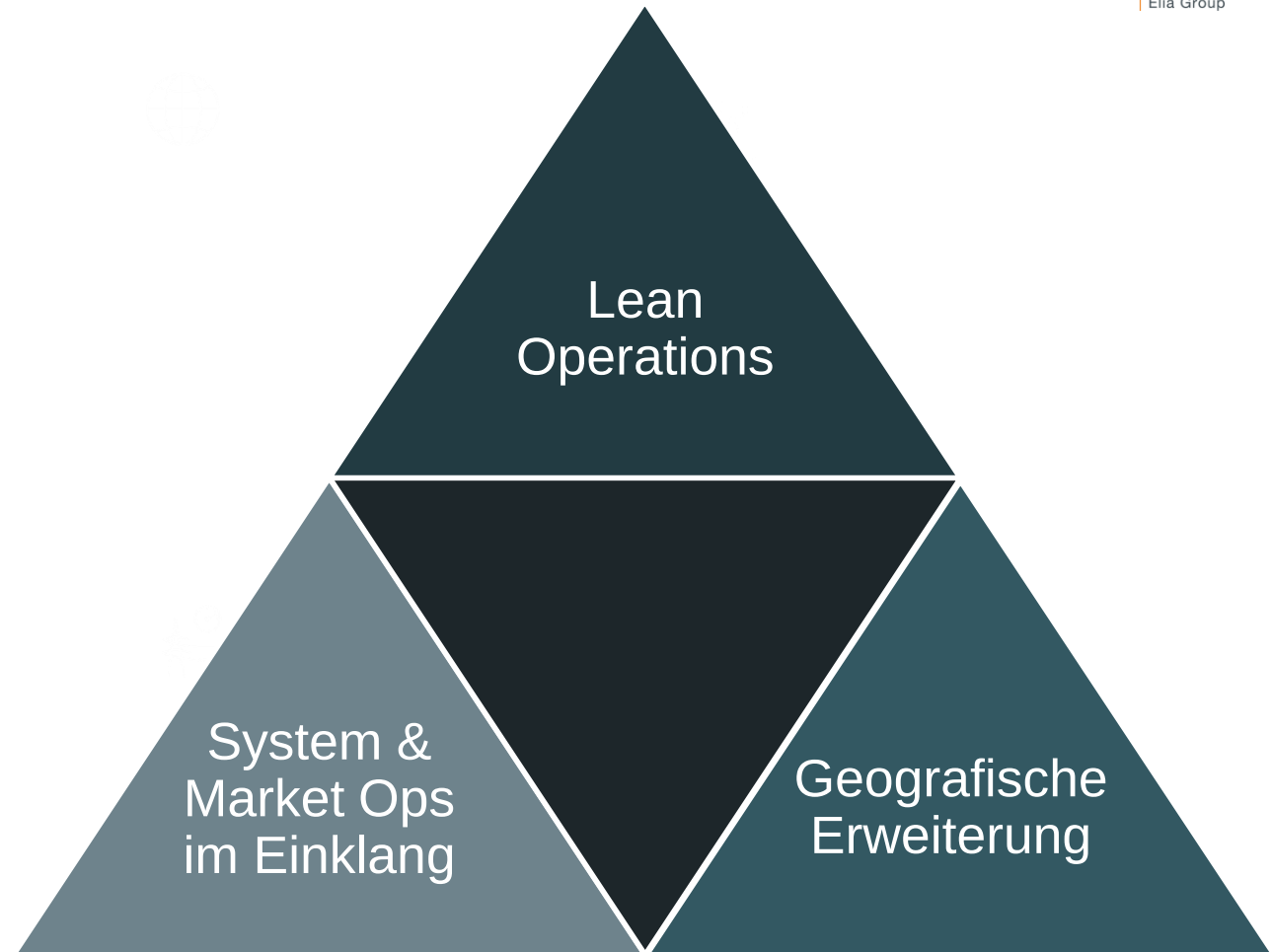


Agenda

1. Intro
2. Entwicklungen
3. Herausforderungen
4. Q&A



Die Strommarktkopplung steht in den kommenden Jahren in mehreren Dimensionen gleichzeitig vor herausfordernden Weiterentwicklungen.



Mit den funktionalen Erweiterungen steigen die Anforderungen an robuste Algorithmen und (N-1) sichere Prozesse erheblich

ELECTRICITY | FINANCIAL | RENEWABLES | TRADING

2 min read

Decoupling causes huge spot power price variations

(Montel) The failure to couple European day-ahead power markets on Tuesday led to huge price variations within separate auctions held by Epex Spot and the results from the single European day-ahead market coupling (SDAC).

ELECTRICITY

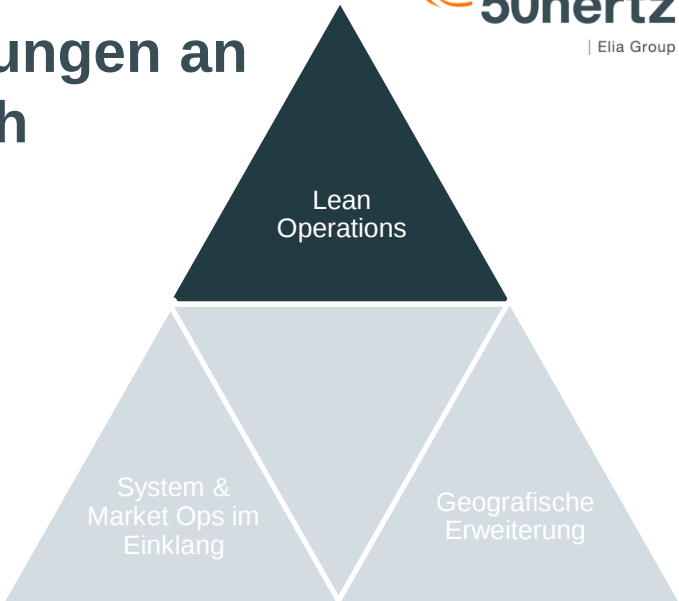
< 1 min read

EU spot market at risk of full decoupling amid Czech error

(Montel) A decoupling error caused by unknown reasons in the Czech Republic has caused a delay of spot auctions throughout Europe on Wednesday – and there is a risk of full decoupling, said the Joint Allocation Office (JAO).

Reporting by: [Marcin Czekanski](#)
24 Jul 2024 | 14:06

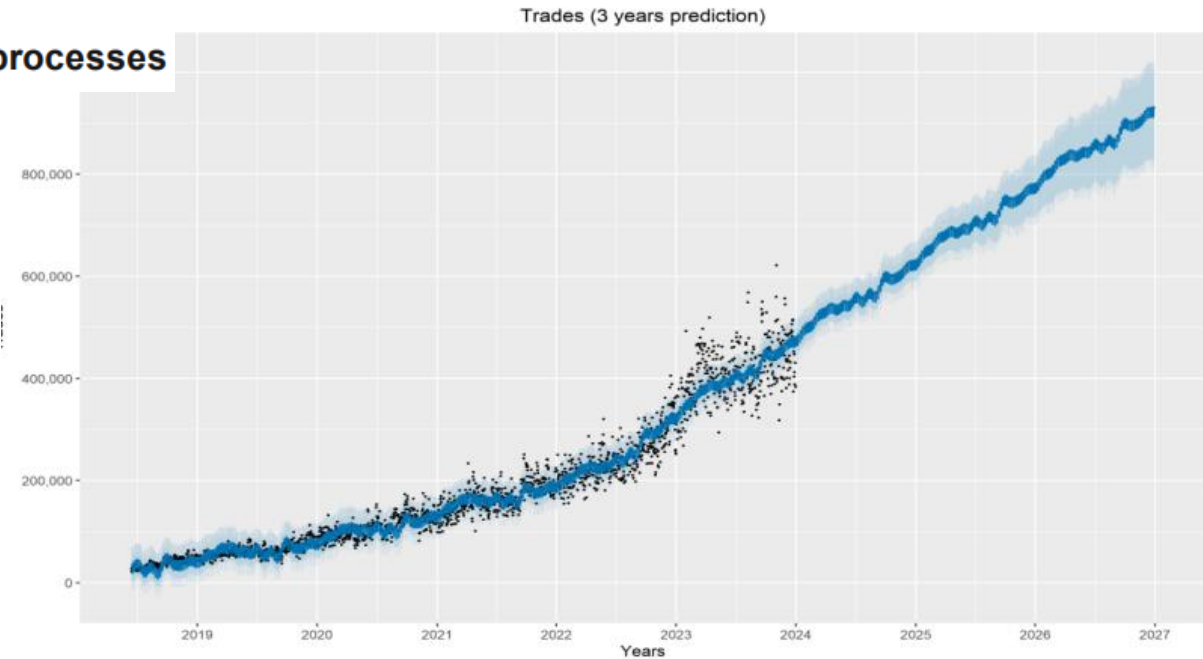
Share: [f](#) [X](#) [in](#) [e](#)



• Introduction of 30min IDGCT requires changes in various TSO processes

Topic	Development need ²		
	Pan-EU	Regional	Local
Nomination and matching	✓		✓
Balancing Timeframe Capacity Calculation (BTCC)		✓	✓
MARI platform	✓		✓
Security analysis and remedial action activation		✓	✓

Quelle: NEMO Committee, Montel News

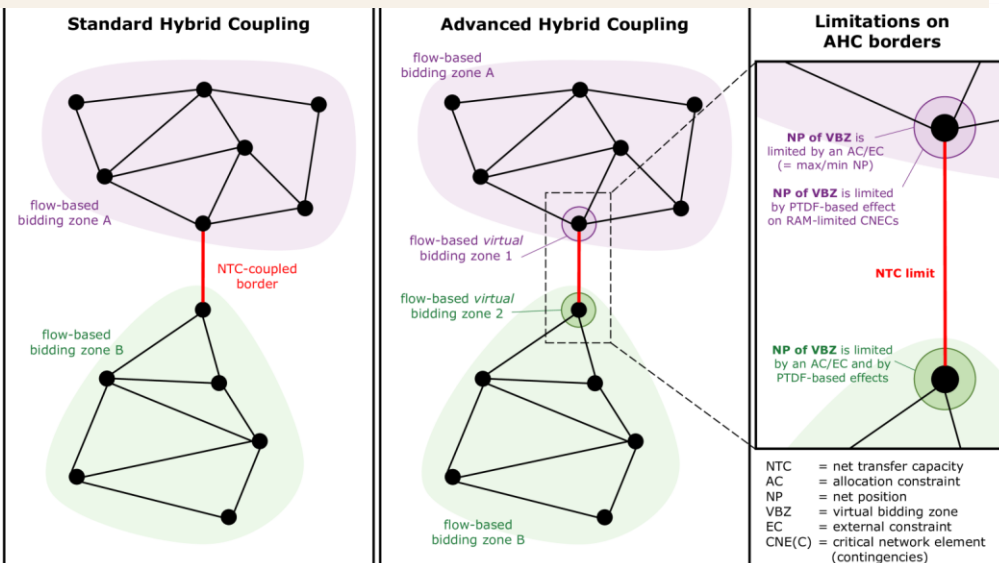


Auf dem Weg zum klimaneutralen Stromsystem trägt die Strommarktkopplung zentral zum Einklang zwischen Markt & sicherem Dispatch bei

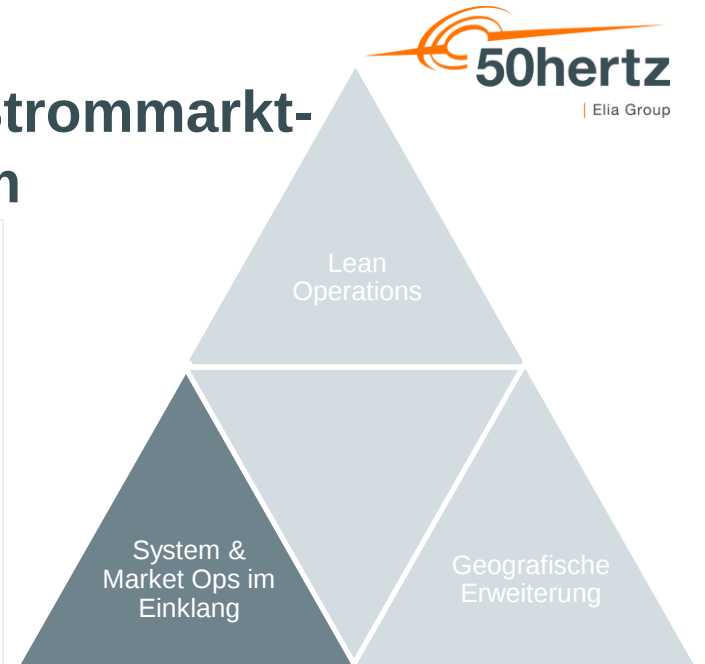
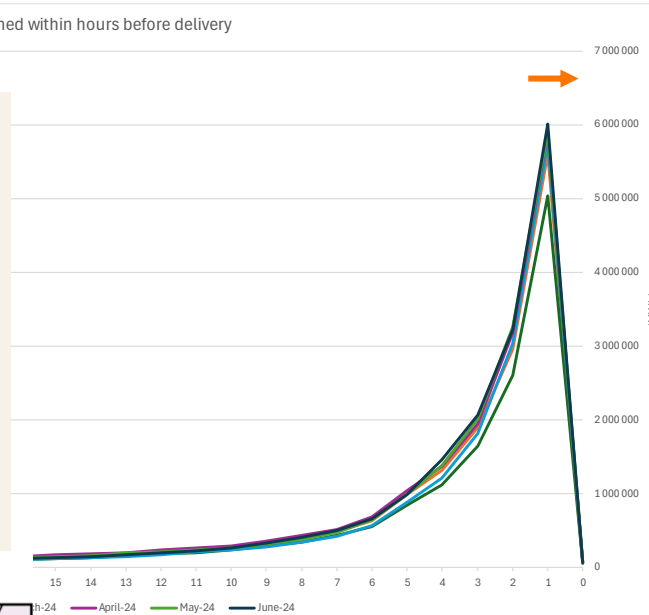
ELECTRICITY

Finland slams “worrying” Norwegian tweaks to market coupling

(Montel) Norwegian TSO Statnett’s changes to the flow-based market coupling system adopted in the Nordic region last October are “very worrying”, Finland’s regulator, the Finnish Energy Authority, said on Friday.



Total volume matched within hours before delivery



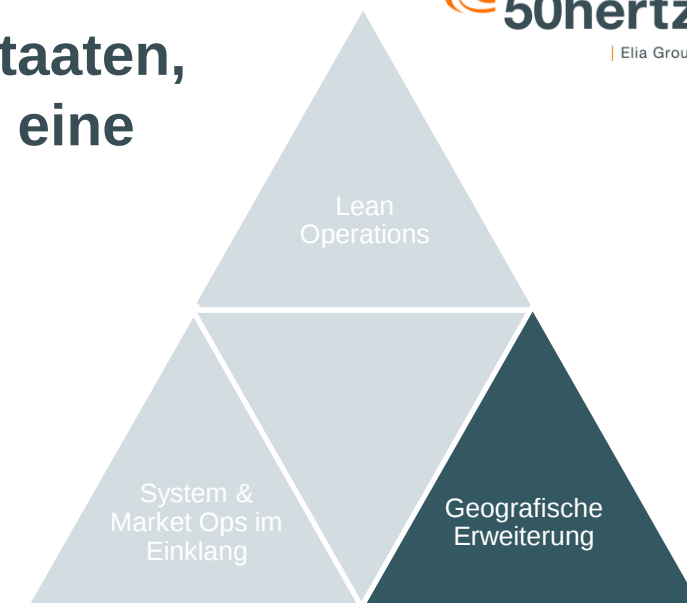
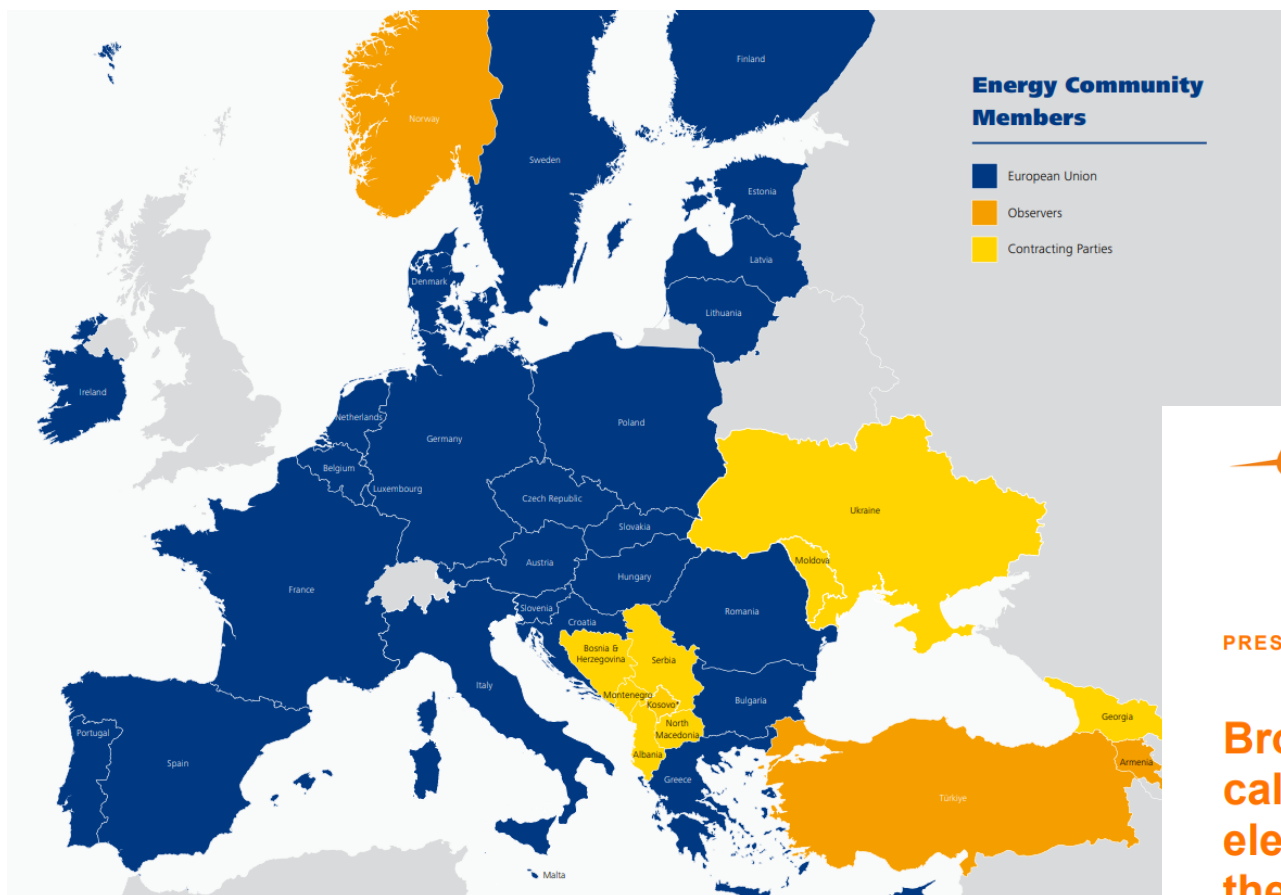
Swedish-Finnish TSOs to limit flows over 1.3 GW link

(Montel) The TSOs in Sweden and Finland will implement a countertrade measure to limit frequent change of flows over the 1.3 GW Fenno-Skan connection, they said on Monday.

Reporting by: [Olav Vilnes](#)
25 Nov 2024 | 11:59

Share: [f](#) [x](#) [in](#) [e](#)

Die erfolgreiche Eingliederung der Energy Community Staaten, der Schweiz und UK braucht Ressourcen und Zeit sowie eine weiterhin handlungsfähige MCSC Governance



PRESS RELEASE | 14 October 2024

Broad coalition of energy associations and TSOs calls upon political leaders to prioritise enhanced electricity trade between UK and EU to fully develop the offshore potential of the North Seas



Zeit für Fragen

Kilian Zimmer

Group Lead Market Integration

Kilian.zimmer@50Hertz.com

+49 173 2407818

[LinkedIn](#)



SDAC 15 Min MTU

Market Coupling Consultative Group Meeting

ONLINE WORKSHOP

14 February 2025

[Register here](#)

Vielen Dank!

