

EnInnov, Graz 12.02.2026

Zukunftssicher durch Vernetzung: Systemplanung, Infrastruktur & Daten

DI Florian Pink

APG, Leiter Unternehmensentwicklung

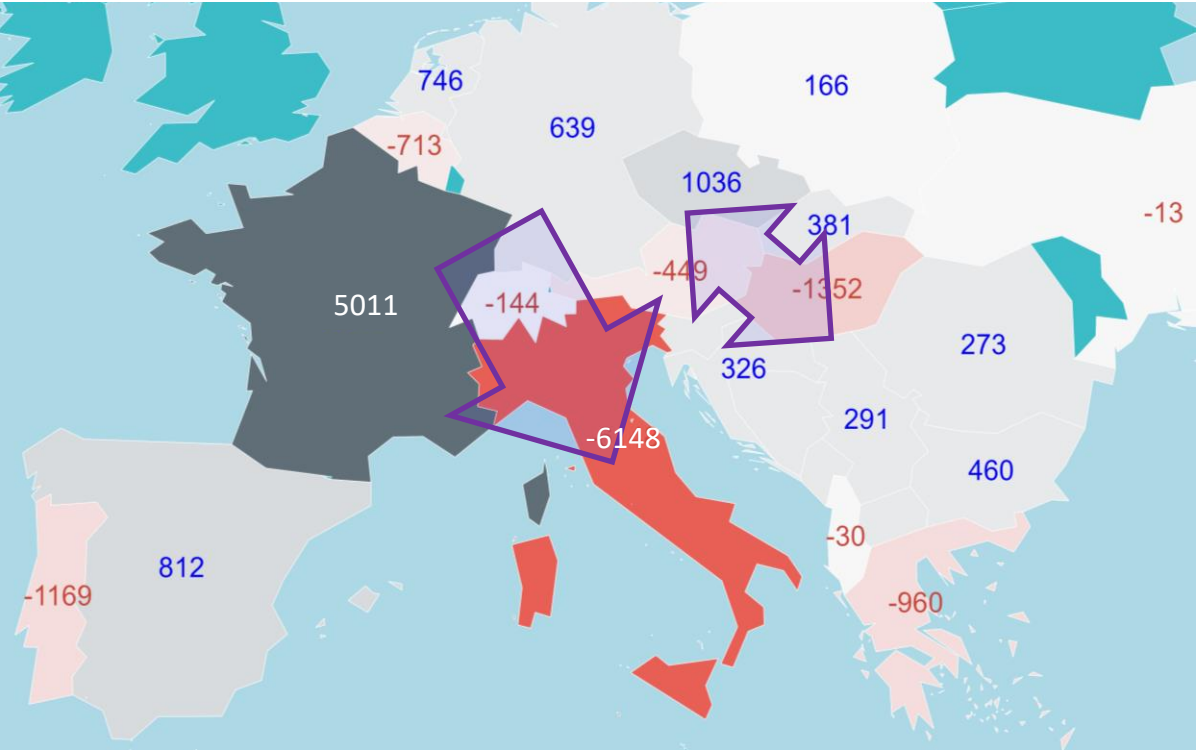
Plenarsession "Zukunftssichere Energienetze"

Grundsätze verändern sich: Dynamik von Jahr zu Jahr stark steigend



Import / Export der kontinentaleuropäischen Länder

2023



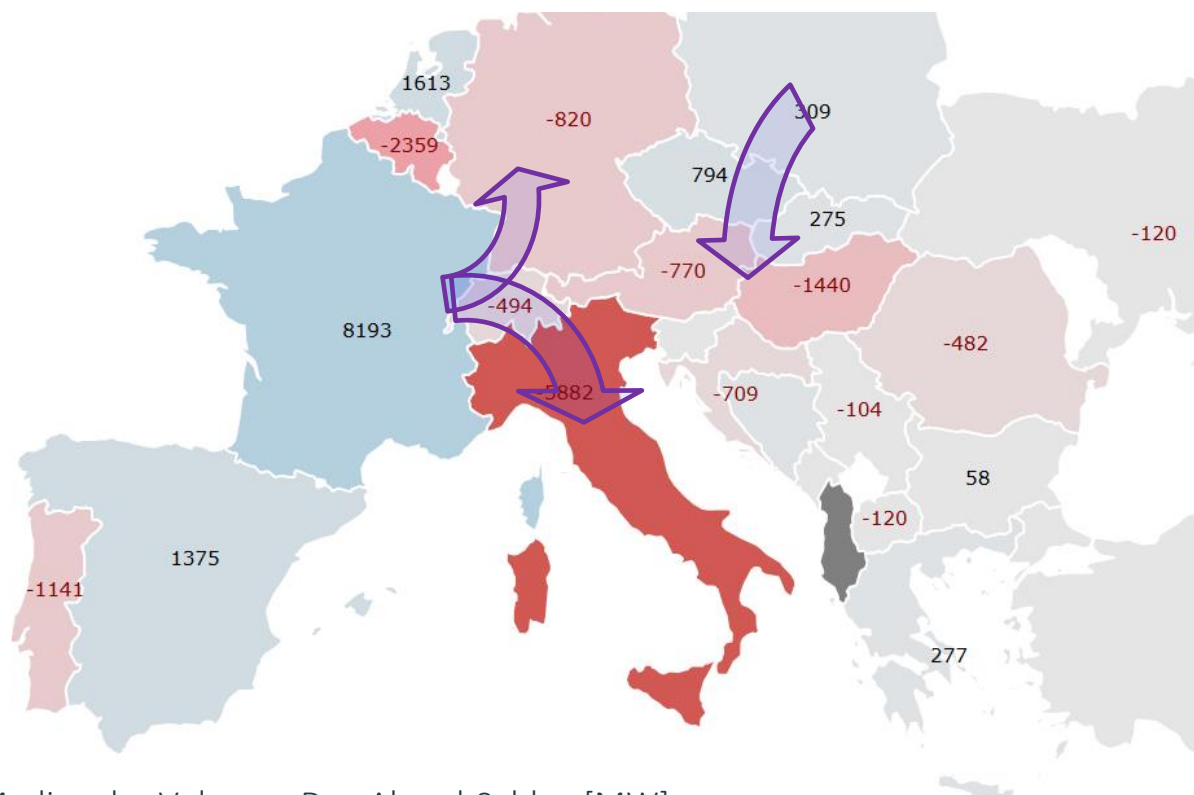
Median der Vulcanus Day-Ahead-Salden [MW]

Grundsätze verändern sich: Dynamik **von Jahr zu Jahr stark steigend**



Import / Export der kontinentaleuropäischen Länder

2025



Median der Vulcanus Day-Ahead-Salden [MW]

Die Veränderung länderübergreifende Stromflüsse werden zunehmend dynamischer

- ▶ Wandel von traditionellen Exporteuren zu Importeuren – (z.B. Deutschland ab 2022 / 23)
- ▶ Verlass auf starke Exporteure (z.B. Frankreich, Atomkraft)
- ▶ Hohe Volatilität in Süd-Ost-Europa

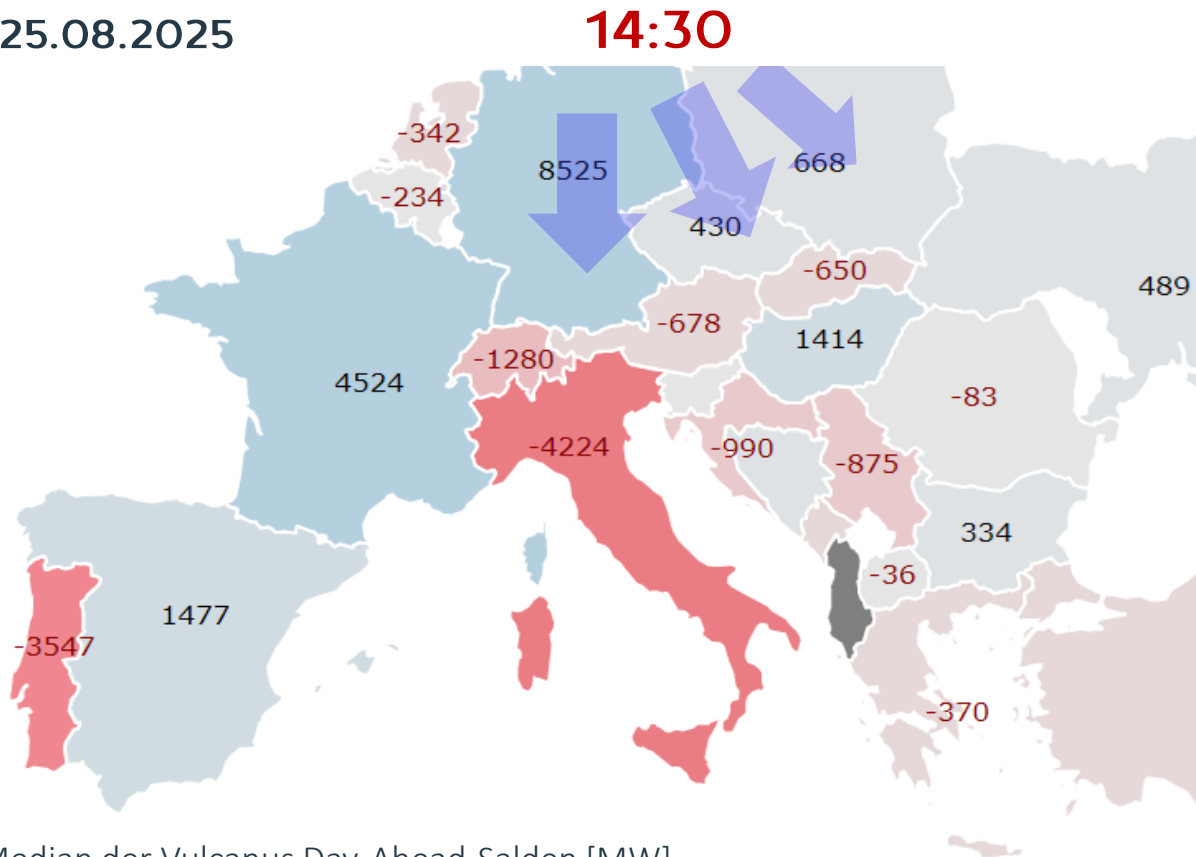


Dynamik von Stunde zu Stunde: Erneuerbare führen zu schnellen Schwankungen



Import / Export der kontinentaleuropäischen Länder

25.08.2025



14:30 5 € / MWh

- ▶ Erneuerbare Erzeugung hoch
- ▶ Offshore Wind

Median der Vulcanus Day-Ahead-Salden [MW]

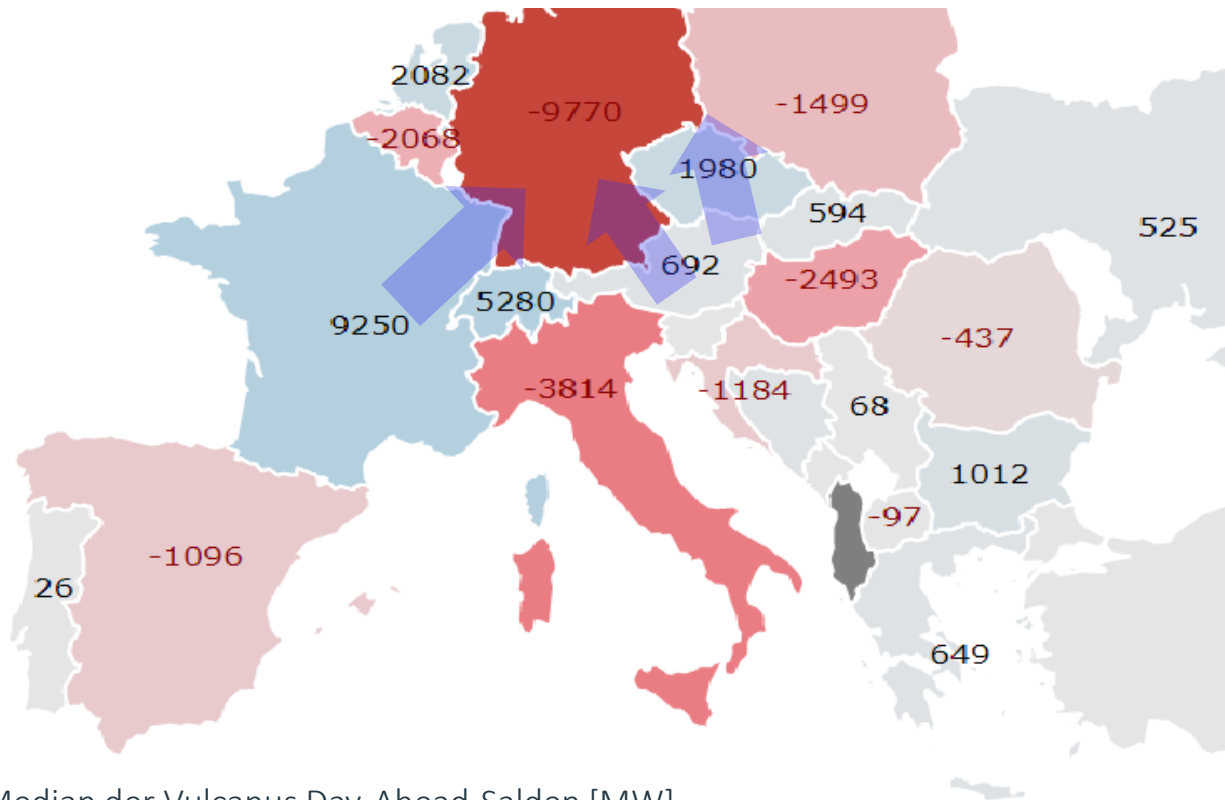
Dynamik von Stunde zu Stunde: Erneuerbare führen zu schnellen Schwankungen



Import / Export der kontinentaleuropäischen Länder

25.08.2025

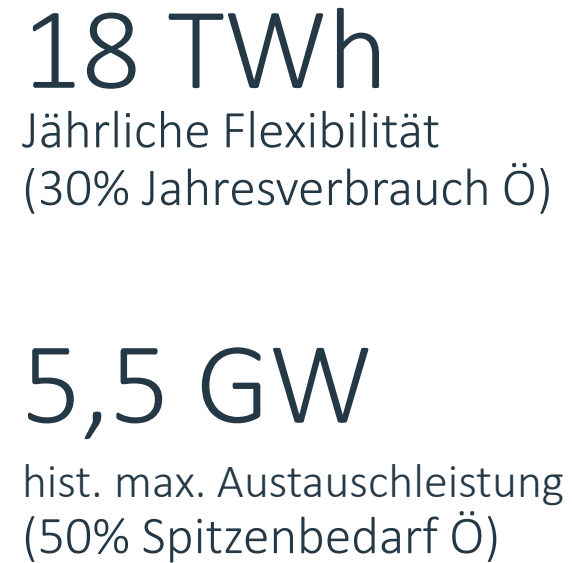
20:30



20:30 200 € / MWh

- ▶ Erneuerbare Erzeugung gering
- ▶ Atomkraft, Fossile und Wasserkraft

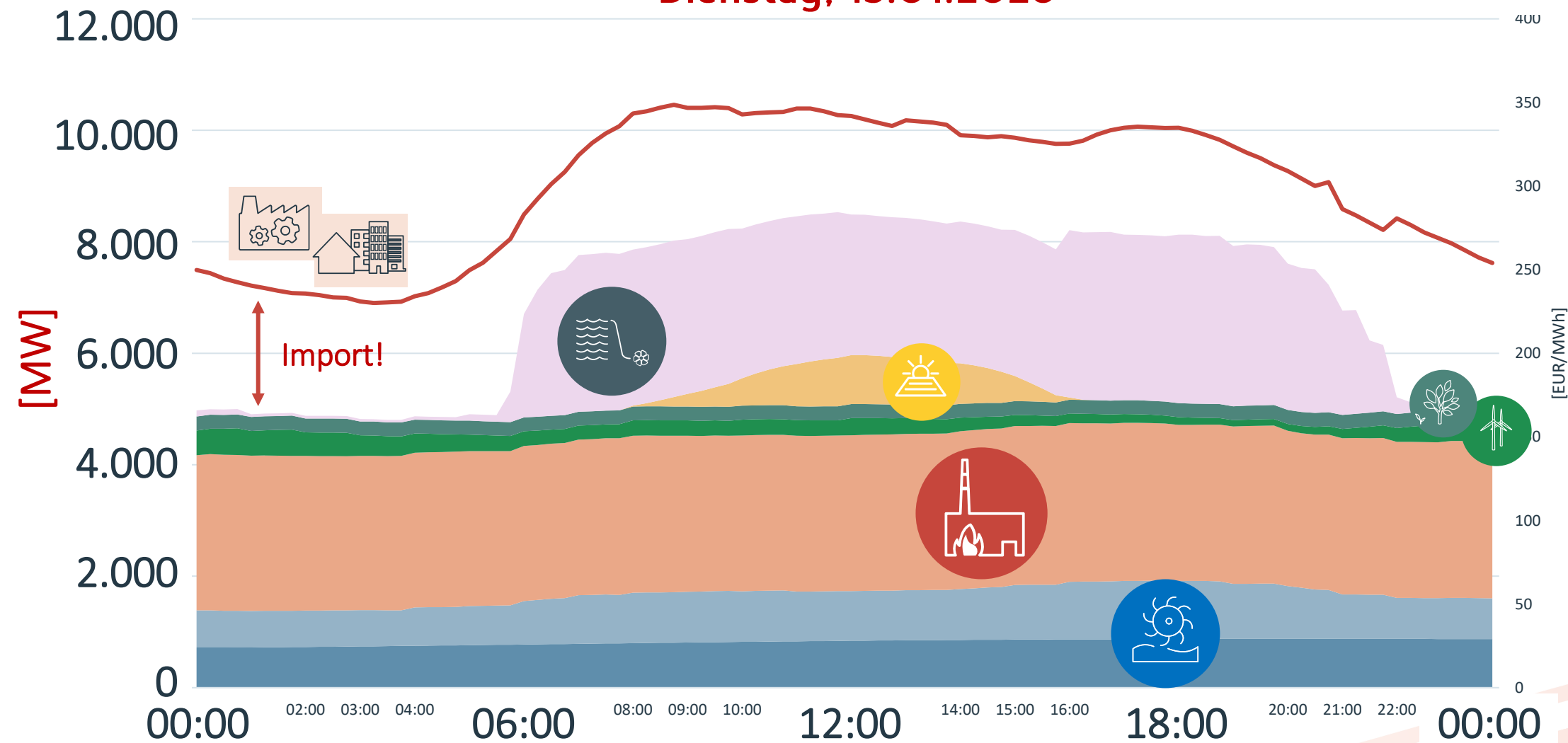
Median der Vulcanus Day-Ahead-Salden [MW]



Geringe EE-Erzeugung und schwache Infrastruktur ...



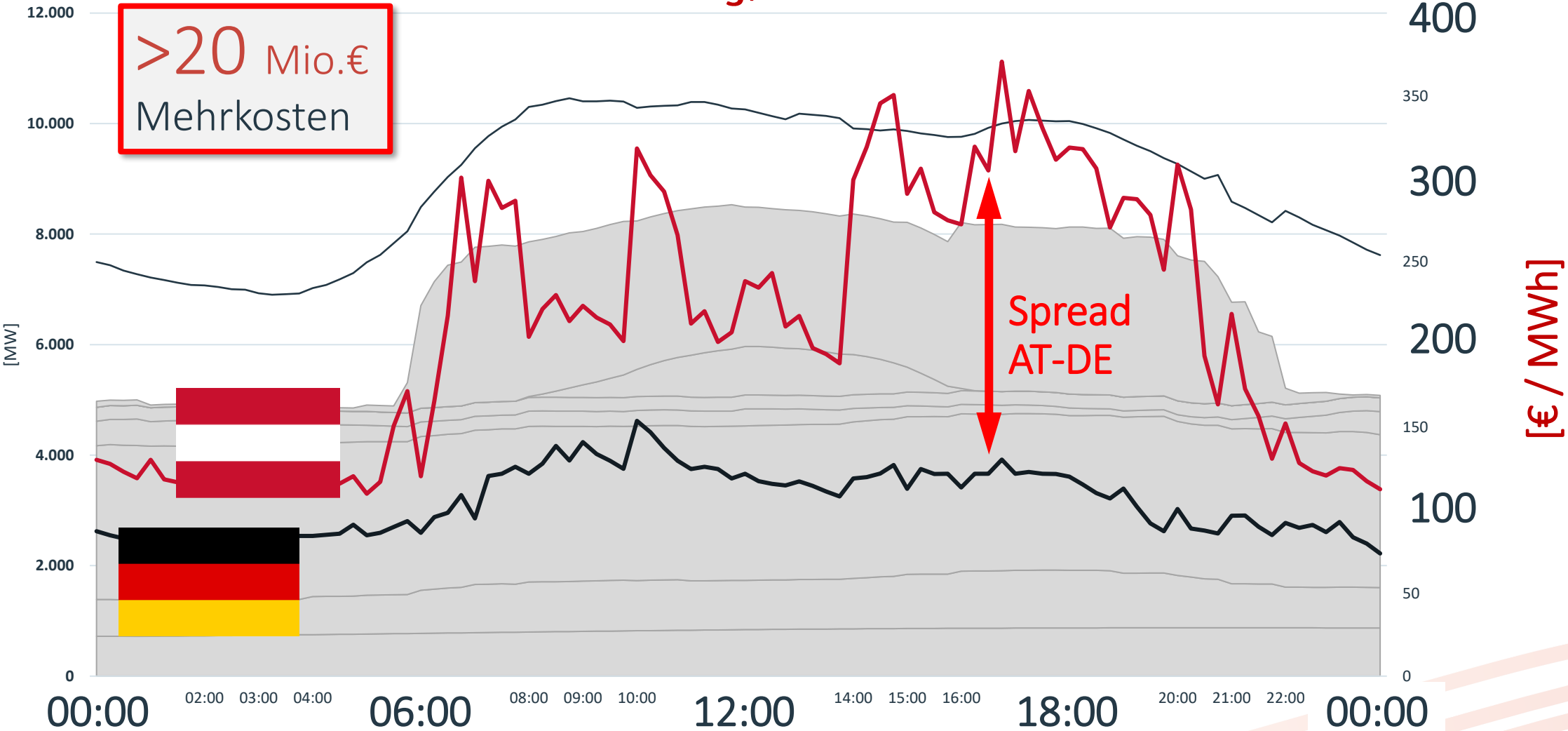
Dienstag, 13.01.2026



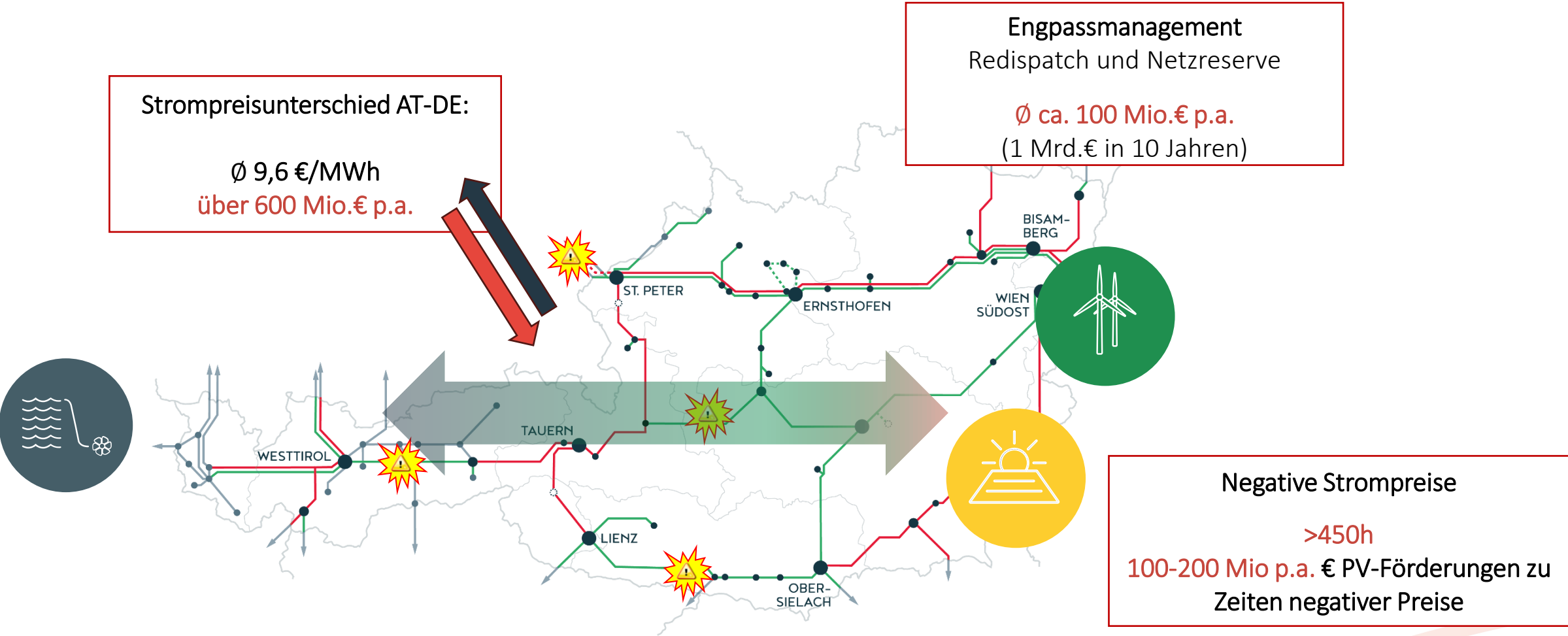
... führen zu hohen Strompreisunterschieden mit Deutschland (AT-DE Spreads)



Dienstag, 13.01.2026



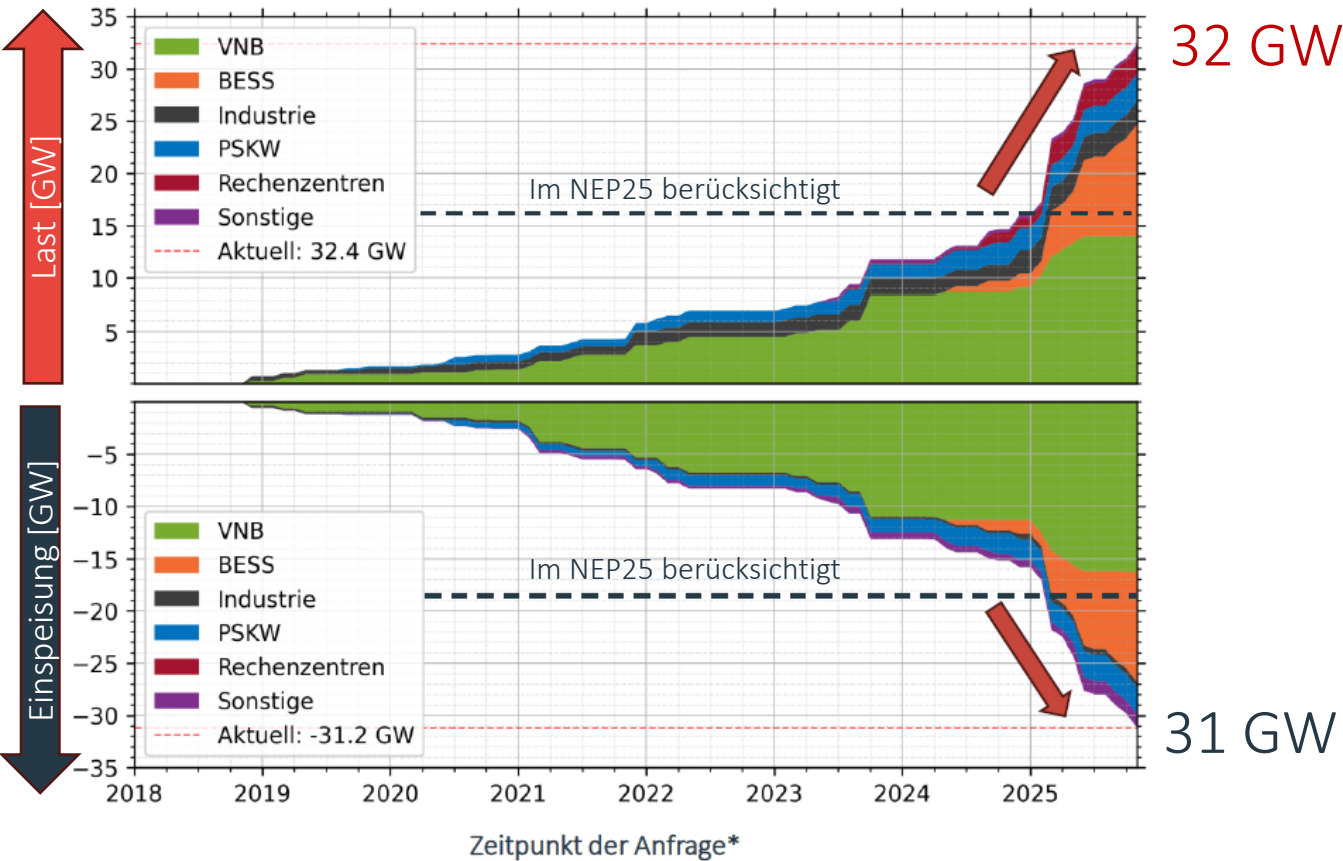
Bestehende Systemdefizite führen 2025 zu rd.1 Mrd. volkswirtschaftlichen Mehrkosten



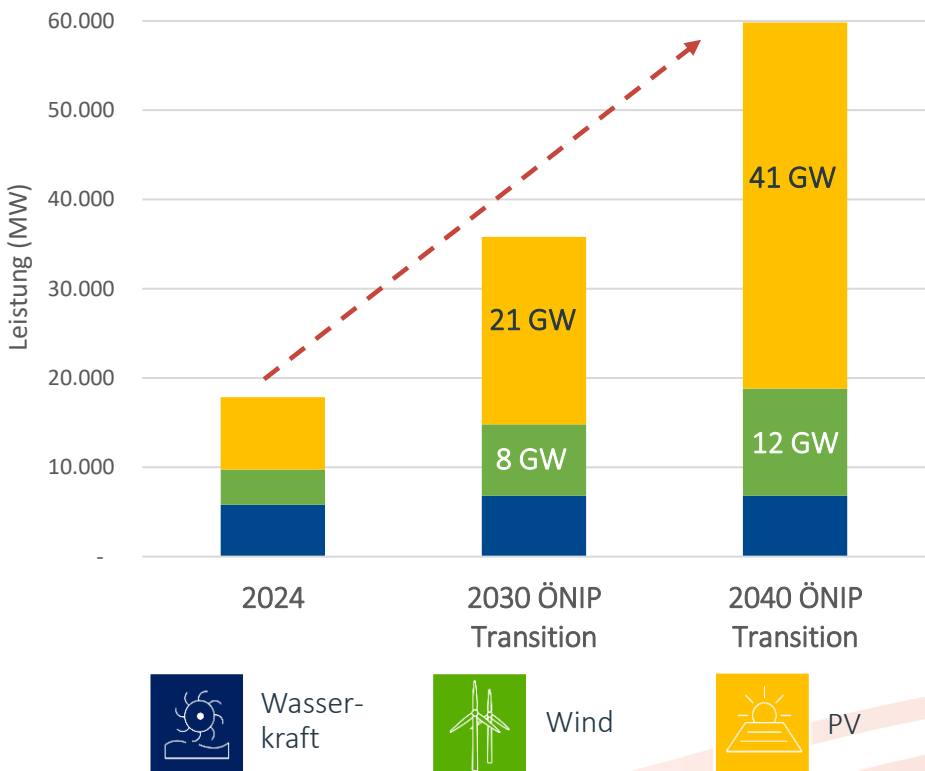
Anforderungen an Übertragungsnetz erhöhen sich weiterhin massiv ...



seit 2018: Kumulierte angefragte Bezugsleistung APG



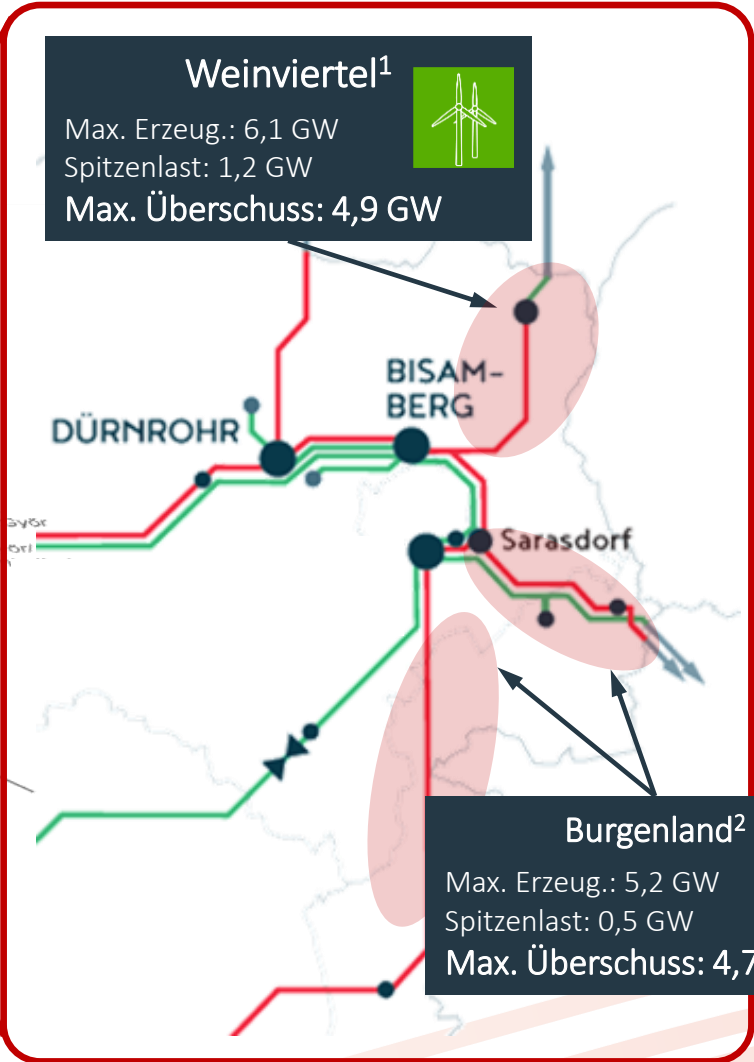
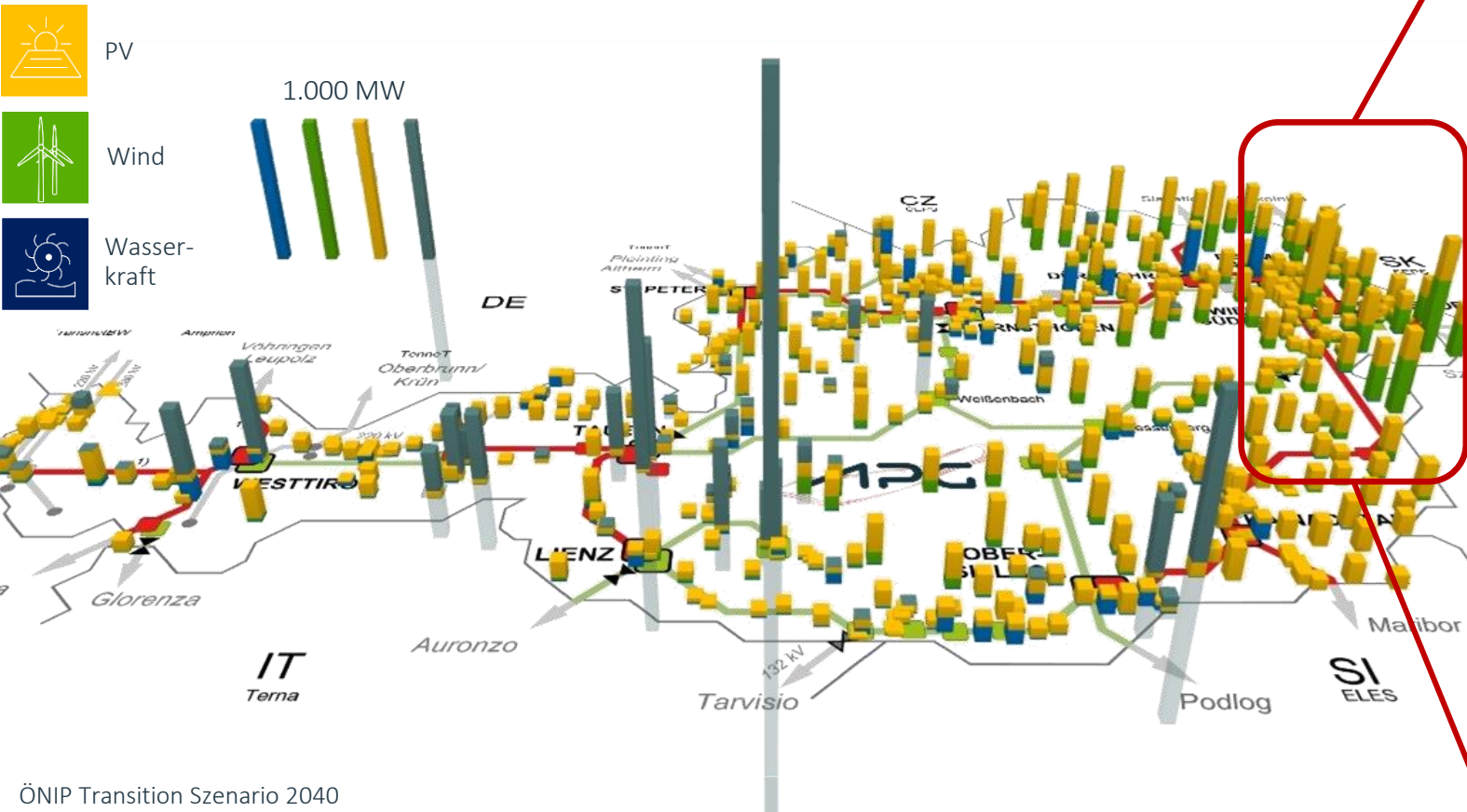
Installierte Leistung Erneuerbare



Zunehmende räumliche Divergenz zwischen Erzeugung und Verbrauch unterstreicht die steigende Erfordernis eines starken Übertragungsnetzes (europäisch – national – überregional)



Österreich 2040 (ÖNIP Transition-Szenario)



Anforderung an Übertragungsnetz steigen massiv!

[1] Weinviertel: Wind: 2,4 GW; PV: 3,7 GW
[2] Burgenland: Wind: 2,6 GW; PV: 2,6 GW

Was braucht es, um das zu meistern?



Gesamtheitliche Energiesystem-Planung
Zusammen 2040, Sektorübergreifend



Starkes, physisches Übertragungsnetz
NEP, Genehmigungen, Errichtung



Digitale Transformation & Innovation
Bestehendes bestmöglich nutzen und erweitern



Gesamtheitliche sektorübergreifende Energiesystemplanung garantiert kostenoptimales & funktionierendes Energiesystem

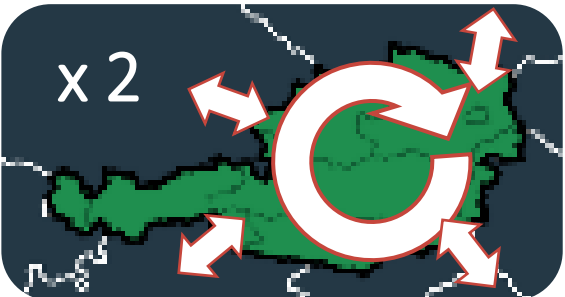


Flexibilitäts- und Speicherbedarf im österreichischen Energiesystem

zusammEn 2040



Übertragungs- und Verteilnetz



x 2

Verdopplung der nationalen und internationalen Transportvolumina

Steuerbare Kraftwerke

+ 1,2 GW



Gaskraftwerke



H₂

Stromspeicher

+ 11 GW



Pumpspeicher & Reservoirs



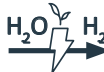
Kleinspeicher Batterie



Großspeicher Batterie

Sektorkopplung

+ 5 GW



Elektrolyse



Power-to-Heat in Fernwärme



Elektroautos



Bestand



Zubau bis 2040



weiteres Flex-Potenzial

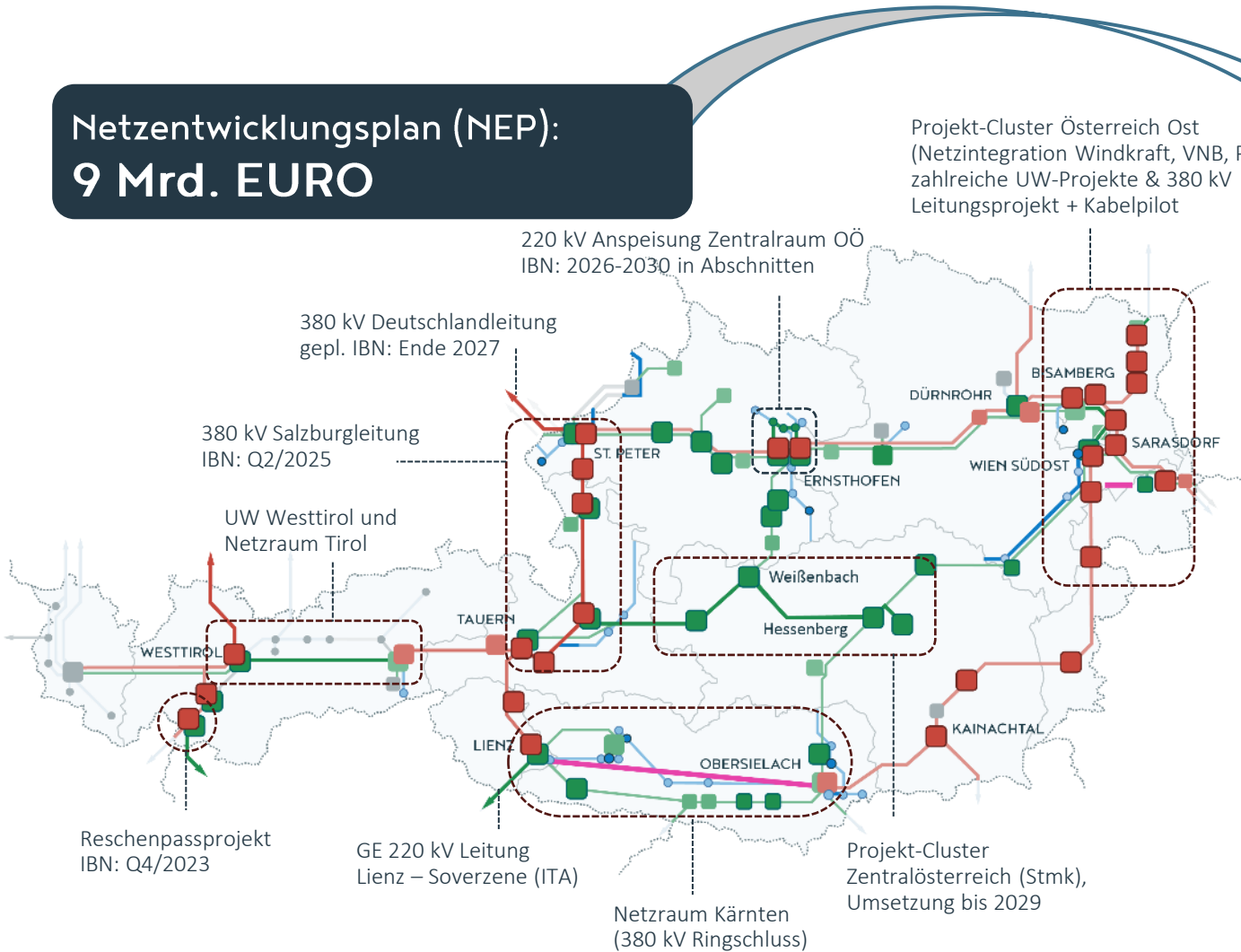
entspricht 1 GW



Netzausbau als Schlüssel für versorgungssichere Energiewende sowie als Garant für heimische Wertschöpfung



**Netzentwicklungsplan (NEP):
9 Mrd. EURO**



Heimische Wertschöpfung

Netz-Investitionen stärken Wirtschaftsaktivität in Österreich
93 Cent weitere Wertschöpfung in AT- Wirtschaft
 (für jeden investierten Euro ins APG-Netz)

Gesicherte Arbeitsplätze

Gesichert und geschaffen durch Investitionen ins Zukunftsnetz
90.000 Jahresbeschäftigungsverhältnisse
 Kumuliert über Zeithorizont des NEP (10 Jahre)

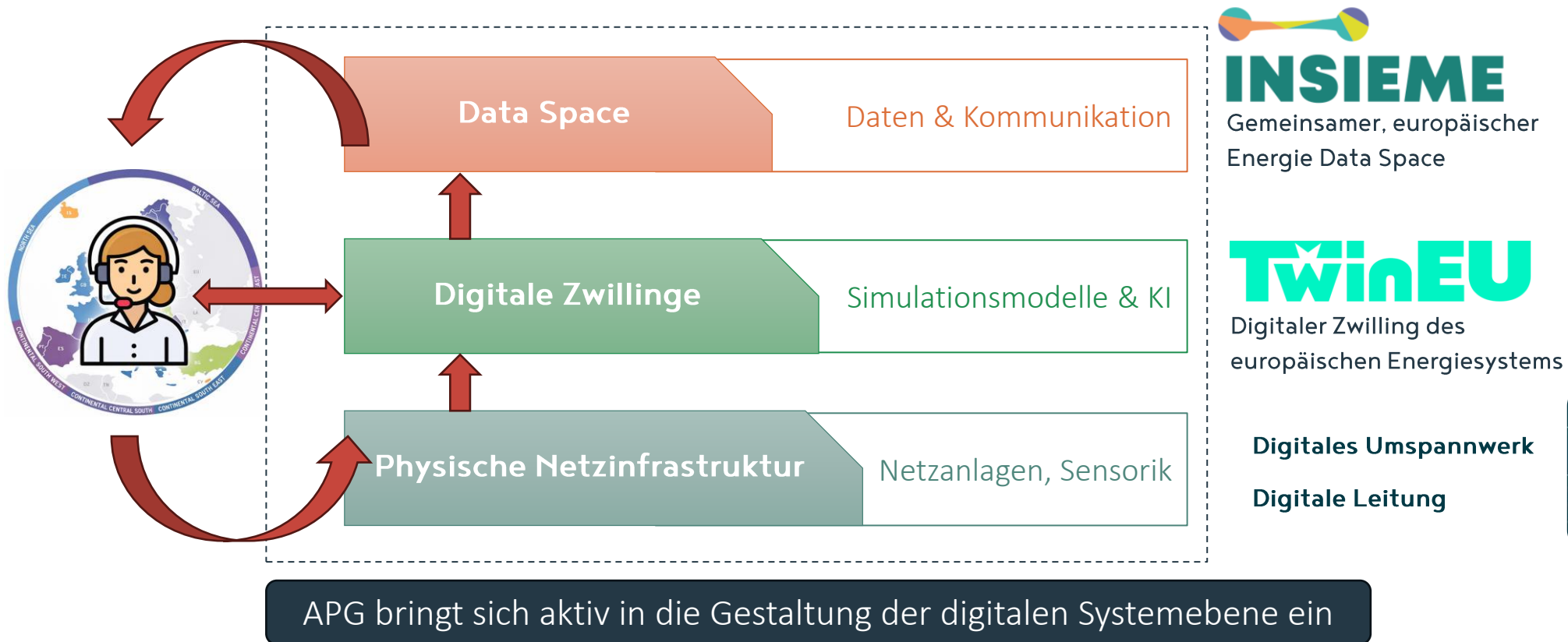
Quelle: Economica-Studie 2024



Daten und digitale Zwillinge werden zu unverzichtbaren Betriebsmitteln

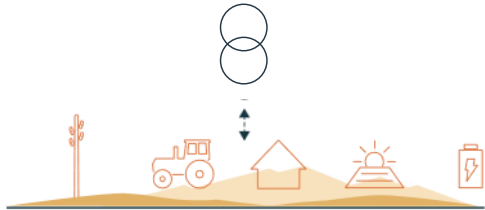


Ziel EU-Kommission: „EU Energiesystem bis 2035 vollständig zu digitalisieren und KI-fähig zu machen“.



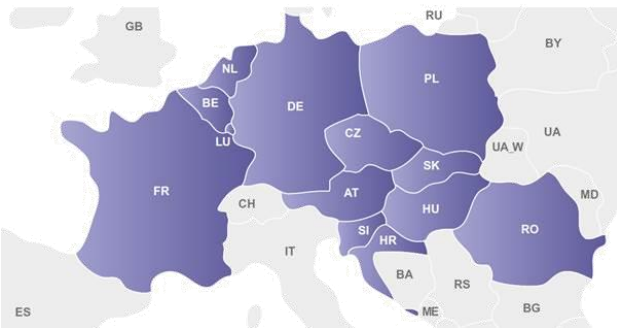


Zentrale End-to-End Datenplattform verbindet Datensilos und schafft maximalen Mehrwert aus unseren Daten



Übergabestellen-
monitoring

Remedial Action
Optimization



Market Coupling
Insights

APG Analytics
Plattform
(Databricks)

Soll-Ist Vergleich
der Netzmodelle

Remedial Actions
for Operators

Betriebs-
Planung

System-
Betrieb

Energie-
markt

Vorhersage der
Regelenergiekosten

20+ weitere Use Cases in Umsetzung

EnInnov, Graz 12.02.2026

Zukunftssicher durch Vernetzung: Systemplanung, Infrastruktur & Daten

Plenarsession "Zukunftssichere Energienetze"



DI Florian Pink
Leiter Unternehmensentwicklung
florian.pink@apg.at

