



ORES



Das Leben erleichtern, die Energie erleichtern

DAS WALLONISCHE NETZ MODERNISIEREN



**IHRE
PROJEKTE
ERMÖGLICHEN**



Außerordentliche Generalversammlung

Donnerstag, den 11. Dezember 2025



Generalversammlung

Donnerstag, den 11. Dezember 2025



Ein Geschäftsplan, der den Herausforderungen der Energiewende in der Wallonie entspricht

Fernand Grifnée

Im Jahr 2023 hatte ORES einen Geschäftsplan ausgearbeitet, der durch das zulässige Einkommen finanzierbar war, und zwar unter Aufwendung aller dazu verfügbaren Mittel und unter Berücksichtigung der wallonischen und europäischen Konjunkturprogramme.





Die Welt hat sich
seitdem geändert und
wandelt sich auch
weiterhin sehr
schnell...



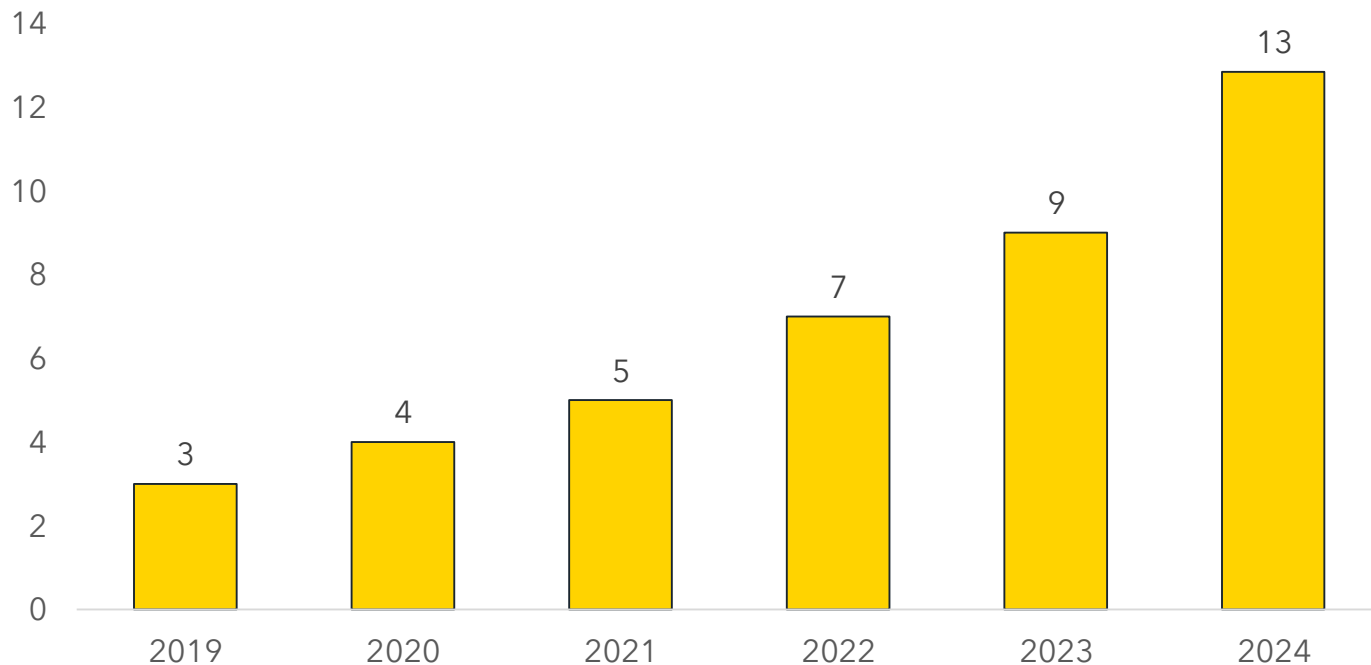
Drastischer Anstieg der Kosten

Jüngste Entwicklungen des Marktpreises für Bauarbeiten und Material

Markt	Preisanstieg
Unterirdische Verlegung	+44 % zw. 2018-2024 und 2024-2028
Oberirdische Arbeiten HS	+44 % zw. 2018-2024 und 2024-2028
Oberirdische Arbeiten NS / Straßenbeleuchtung	+35 % zw. 2017-2023 und 2023-2027
Hoch- und Tiefbau	+19 % zw. 2024-2025 und 2025-2029

Art des Materials	Durchschnittlicher Preisanstieg von 2019 bis 2025
Trafos	+47 %
Anschlusskabel	+48 %
NS-Kabel	+28 %
HS-Kabel	+20 %

Entwicklung der Gesamtkosten der IT-Lizenzen von 2019 bis 2024 (in Mio. Euro)

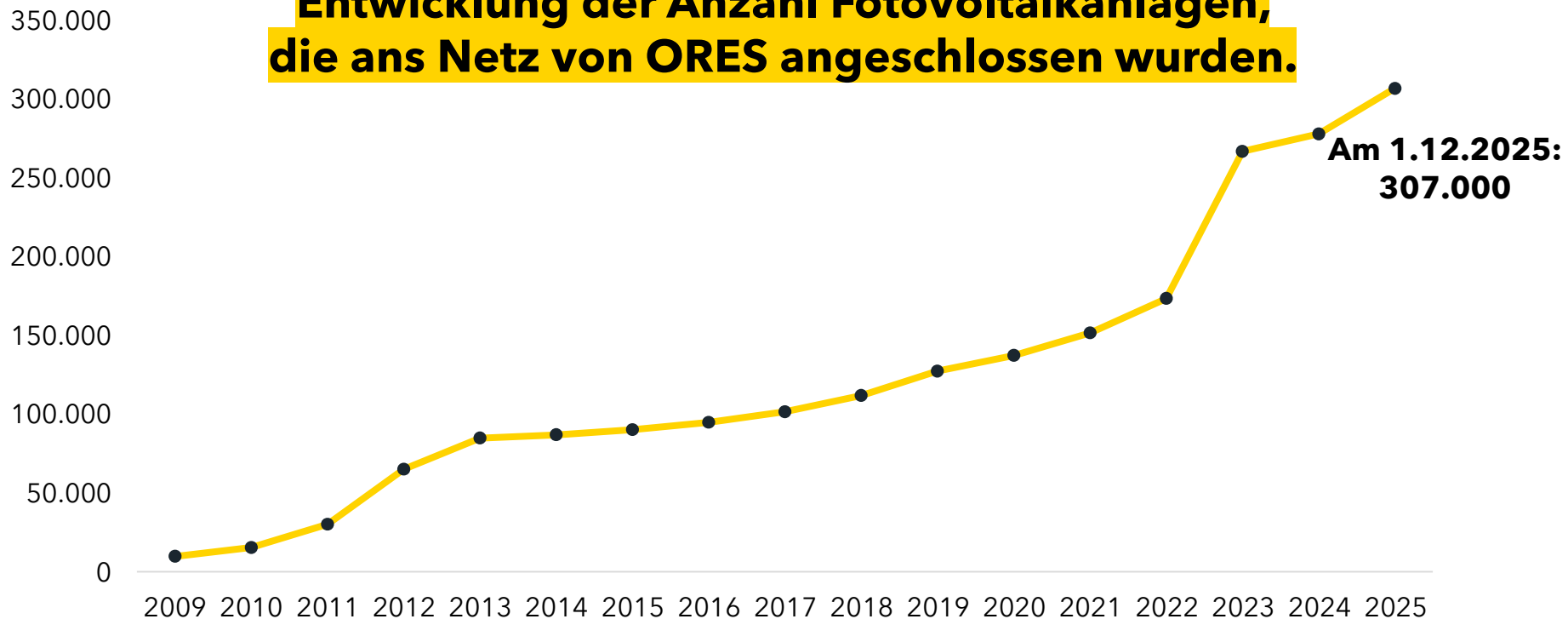


The image is a composite. The foreground is filled with a close-up, low-angle view of solar panels, showing their grid-like structure and reflective surfaces. The panels are arranged in rows that recede into the distance. In the background, several wind turbines are silhouetted against a bright, orange-hued sky, suggesting a sunset or sunrise. The overall scene represents renewable energy.

Beispiellose Beschleunigung der Energiewende

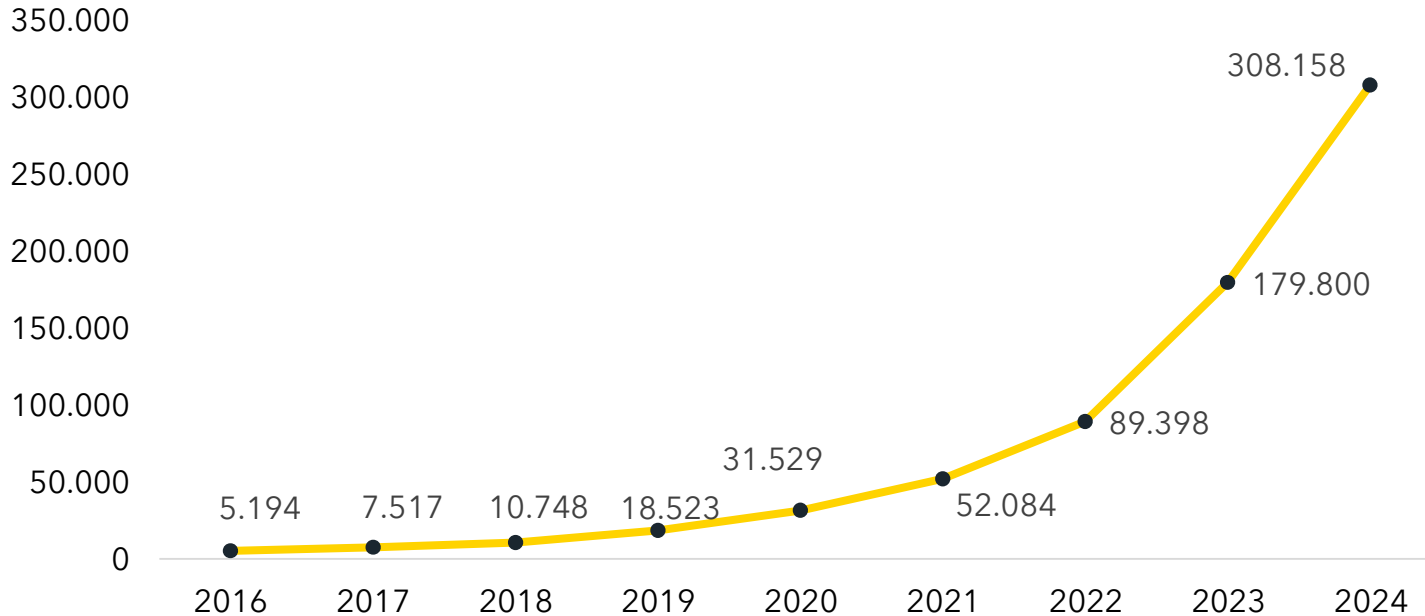
Neue Gegebenheiten im Zusammenhang mit der Energiewende

**Entwicklung der Anzahl Fotovoltaikanlagen,
die ans Netz von ORES angeschlossen wurden.**



Neue Gegebenheiten im Zusammenhang mit der Energiewende

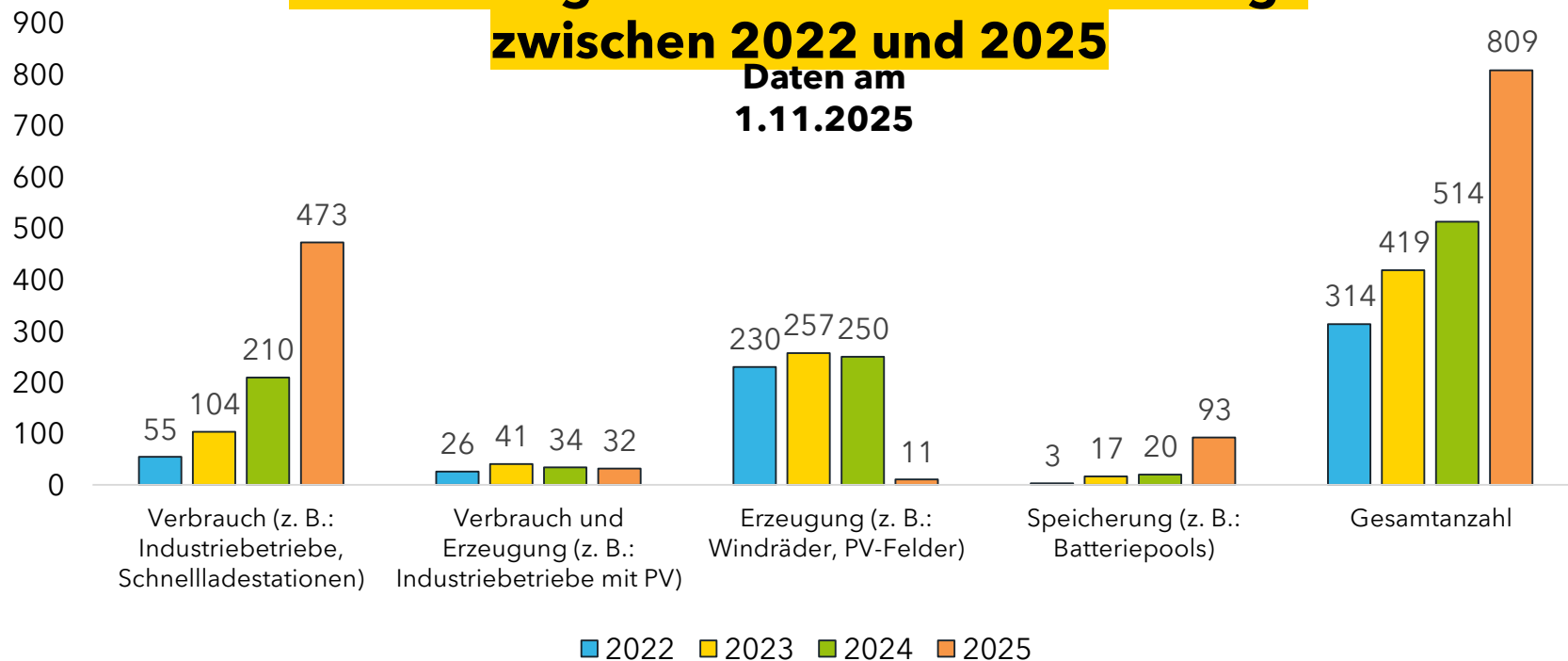
Entwicklung der Anzahl Elektrofahrzeuge in Belgien



Neue Gegebenheiten im Zusammenhang mit der Energiewende

Entwicklung der Anzahl Anschlussanträge zwischen 2022 und 2025

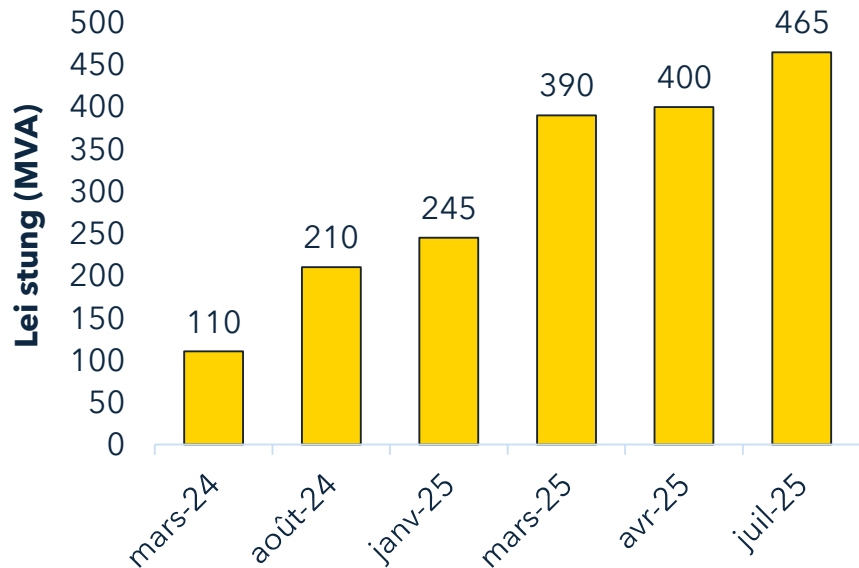
Daten am
1.11.2025



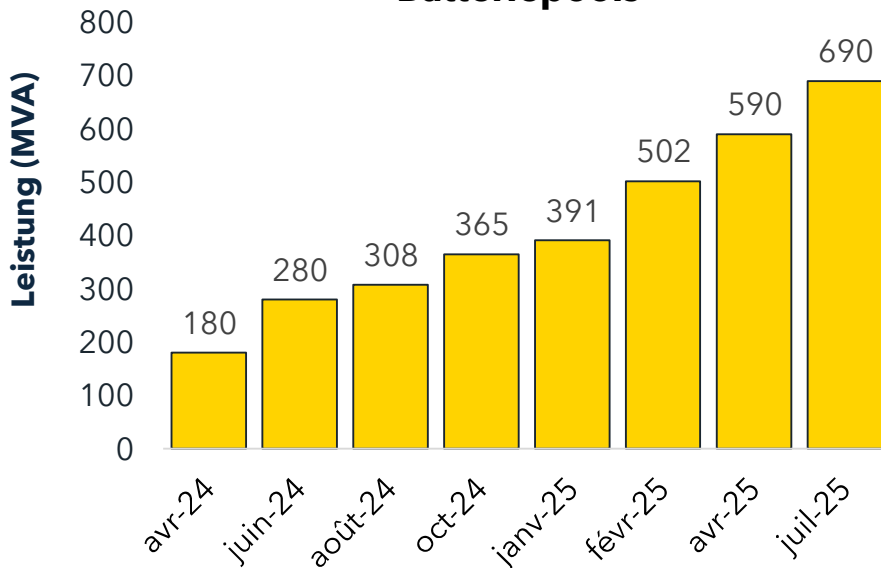
Neue Gegebenheiten im Zusammenhang mit der Energiewende

Schnellladestationen und Batteriepools

Entwicklung der Leistung
bei der Beantragung von
Schnellladestationen

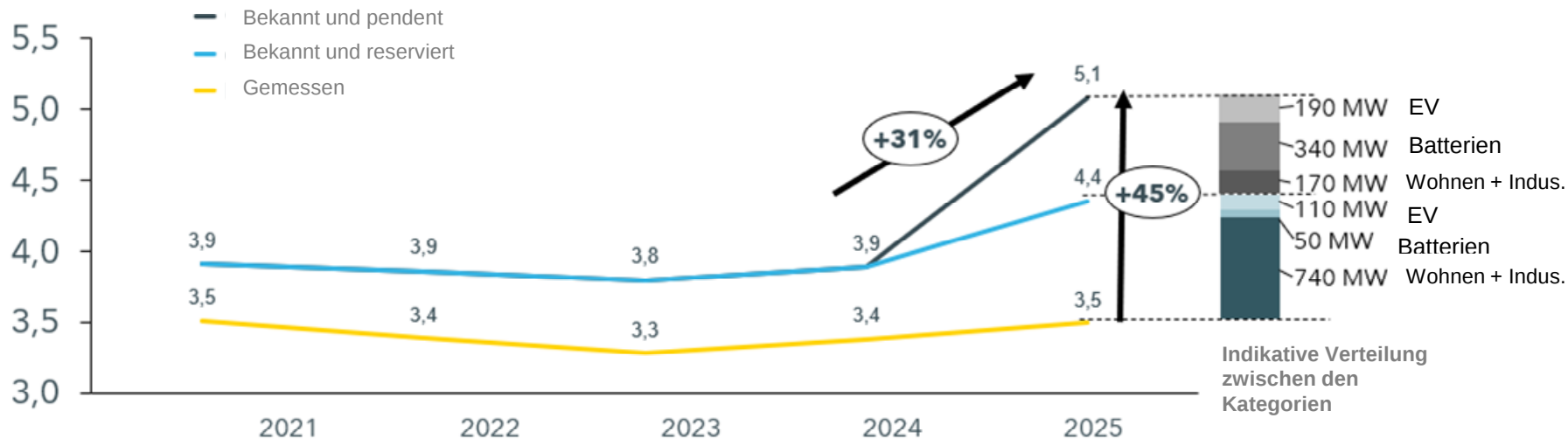


Entwicklung der Leistung
bei der Beantragung von
Batteriepools



Neue Gegebenheiten im Zusammenhang mit der Energiewende

Entwicklung der gemessenen und erwarteten Strombelastung in der Wallonie (in GW)



Prognosen von ORES für 2030, die bereits 2025 eingetreten sind.

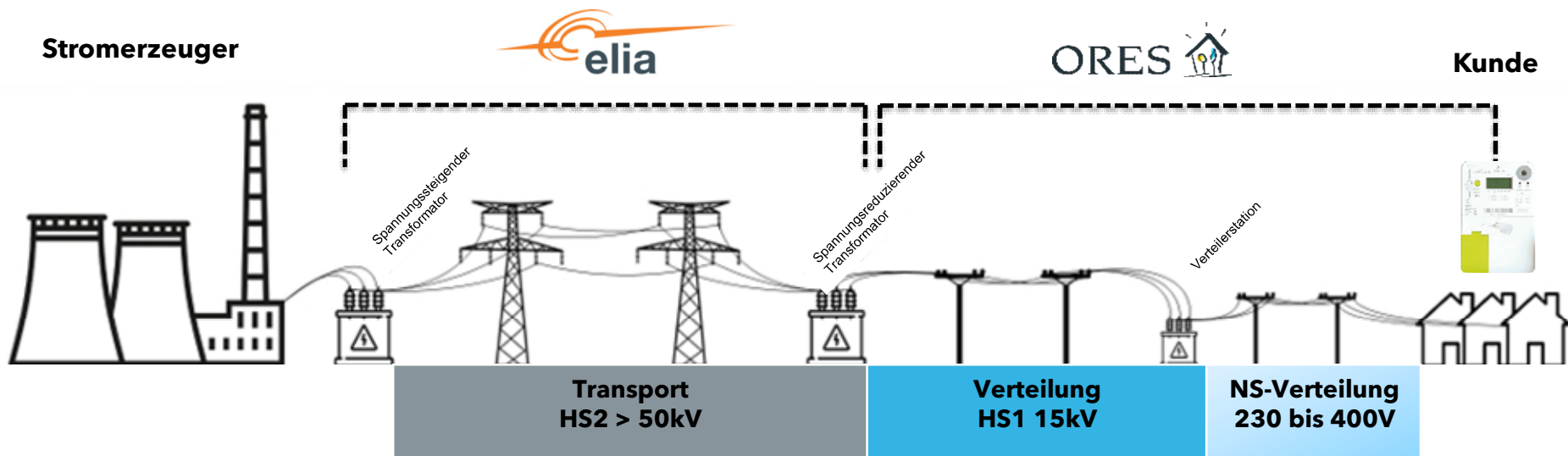
Zweifache Auswirkung

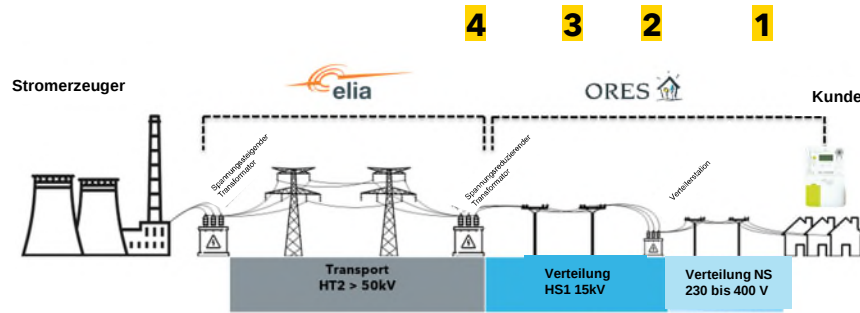
1. Der 2023 ausgearbeitete Geschäftsplan für den Zeitraum 2025-2029 **wird heute aufgrund des Kostenanstiegs nicht mehr in seiner Gesamtheit finanziert.**
2. Obwohl dieser Plan ganz eindeutig der anspruchsvollste ist, den ORES jemals ausgearbeitet hat, **berücksichtigt er nicht die stärker als erwartete Beschleunigung der Energiewende und weitere Gegebenheiten, wie beispielsweise die wachsende Bedrohung der kritischen Infrastrukturen durch Cyber-Angriffe, Drohnen usw.**



Welche sind die
Risiken und
Herausforderungen für
die Bürger und
Unternehmen?

Prinzipschema des Stromnetzes





Niveau 4	Hochspannung am Umspannwerk von Elia (HS2)	Leistungszugang an den Umspannwerken: Mehrere Umspannwerke sind inzwischen überlastet.
Niveau 3	Hochspannung bei ORES (HS1)	Es besteht zwar kein Problem, aber man muss vorsorgen.
Niveau 2	Niederspannung am Transformator	Es besteht kein Problem. Auf diesem Niveau könnten Flexibilitätslösungen angewandt werden, um einen Teil der auf Niveau 4 auftretenden Komplikationen zu mindern. Auf diesem Niveau können auch Investitionen getätigt werden, um die auf Niveau 1 bestehenden Probleme zu lösen.
Niveau 1	Niederspannung am Feeder	Hier ist Folgendes festzustellen: - Überspannungen im Zusammenhang mit den Fotovoltaikanlagen der Privatkunden: 10.000 Stromkreise von insgesamt 70.000 reagieren anfällig auf die Einspeisung von Überschüssen erneuerbarer Energie aus den Solarmodulen sowie auf die Verbreitung der Elektrofahrzeuge. - Unterspannungen im Zusammenhang mit übermäßigen Stromabnahmen (z. B.: Ladestationen für Elektrofahrzeuge und Wärmepumpen von Privatkunden).



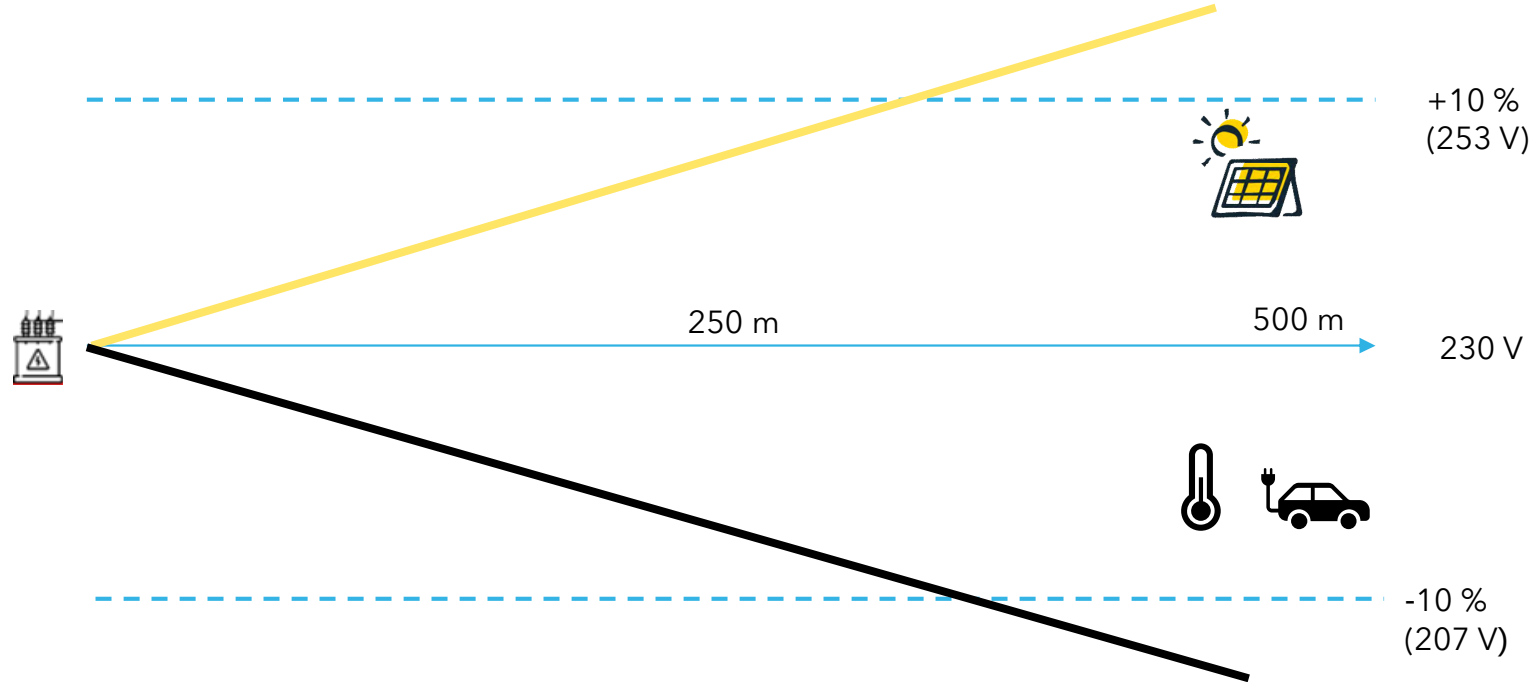
Aktuelle und künftige Auswirkungen

Niveau 4 - Umspannwerke von Elia

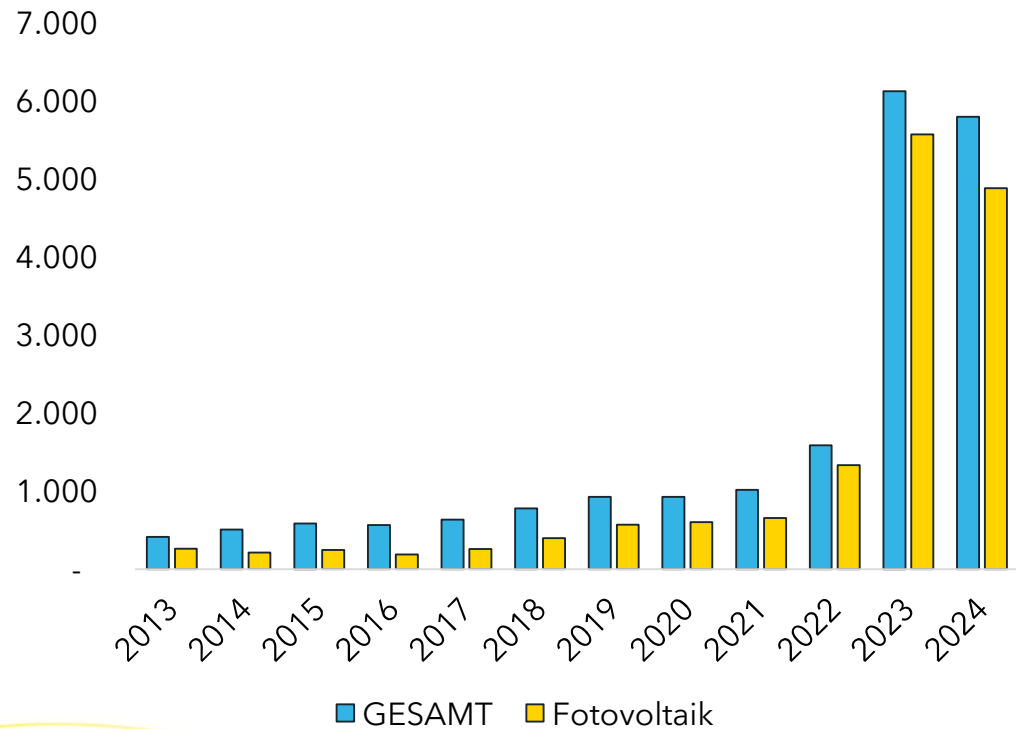
Es ist kurzfristig unmöglich, eine ausreichende Leistung für neue Projekte zu gewähren (Hotels oder Krankenhäuser, neue Industriebetriebe, Schnellladestationen, Batteriepools). Das Gleiche gilt für die Elektrifizierung bestehender Industriebetriebe.

Auswirkungen auf das Niederspannungsnetz (Niveau 1)

Zwei Arten von Belastungen auf den Stromnetzen

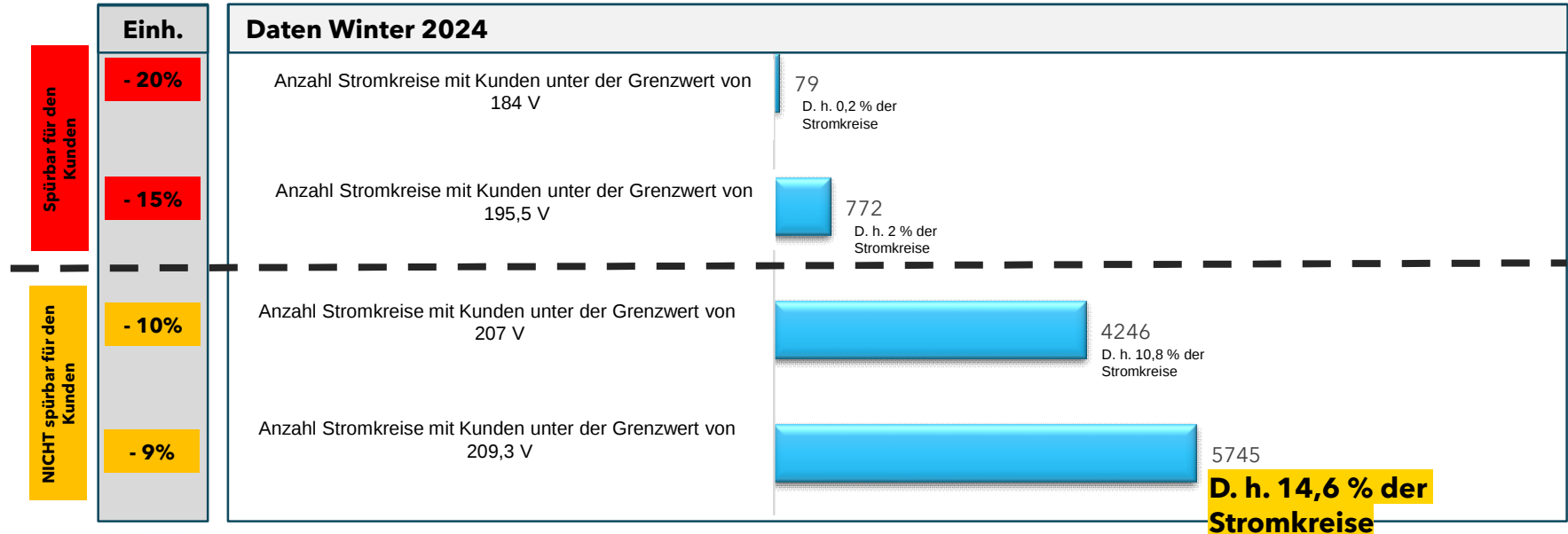


Anzahl der Eingriffsanträge für Spannungsanomalien am NS-Netz



Auf der Basis der Durchschnittsdaten der installierten intelligenten Zähler

Anzahl Zähler: **95.576**
Anzahl Stromkreise: **39.404**



Auswirkungen

Die Aufladung der Elektrofahrzeuge bleibt zwar allgemein möglich, verschärft jedoch das Problem.



200 V
Aufladung des
Fahrzeugs

Die Wärmepumpen schalten in den Sicherheitsmodus.



+/- 200 V
Die Wärmepumpe startet nicht.

Schlechte Spannungsqualität

Weitere Auswirkungen

Elektrogerät	Auswirkung bei Unterspannung	Sichtbare Auswirkungen
Kühlschrank	▪ Schlechte Aufbewahrung der Nahrungsmittel ▪ Überhitzung des Kälteverdichters ▪ Verkürzung der Lebensdauer	▪ Schlecht aufbewahrte Lebensmittel ▪ Ungewöhnliche Geräusche
Waschmaschine	▪ Funktionsstörungen des Motors ▪ Unvollständige Waschgänge ▪ Vorzeitige Abnutzung der Bestandteile	▪ Schlecht gewaschene Kleidungsstücke ▪ Unterbrechung der Waschgänge
Geschirrspüler	▪ Schlechte Spülung ▪ Unterbrechung der Waschgänge ▪ Überhitzung der elektronischen Bauteile	▪ Schlecht gespültes Geschirr ▪ Unterbrechung der Spülgänge
Elektroherd	▪ Verlängerung der Back- und Garzeit ▪ Schlechtes Backen der Lebensmittel ▪ Überhitzung der Widerstände	▪ Schlecht gebackene Lebensmittel ▪ Verlängerte Back- und Garzeit
Mikrowelle	▪ Verlängerte Kochzeit ▪ Schlechtes Kochen ▪ Überhitzung des Magnetrons	▪ Schlecht gekochte Lebensmittel ▪ Ungewöhnliche Geräusche
Fernseher	▪ Schlechte Bild- und Tonqualität ▪ Häufige Neustarts ▪ Vorzeitige Abnutzung der Bestandteile	▪ Schlechte Bild- und Tonqualität ▪ Neustarts
Klimaanlage	▪ Funktionsstörungen ▪ Fachgerechte Kühlung unmöglich ▪ Überhitzung des Kälteverdichters	▪ Unzureichende Kühlung ▪ Ungewöhnliche Geräusche

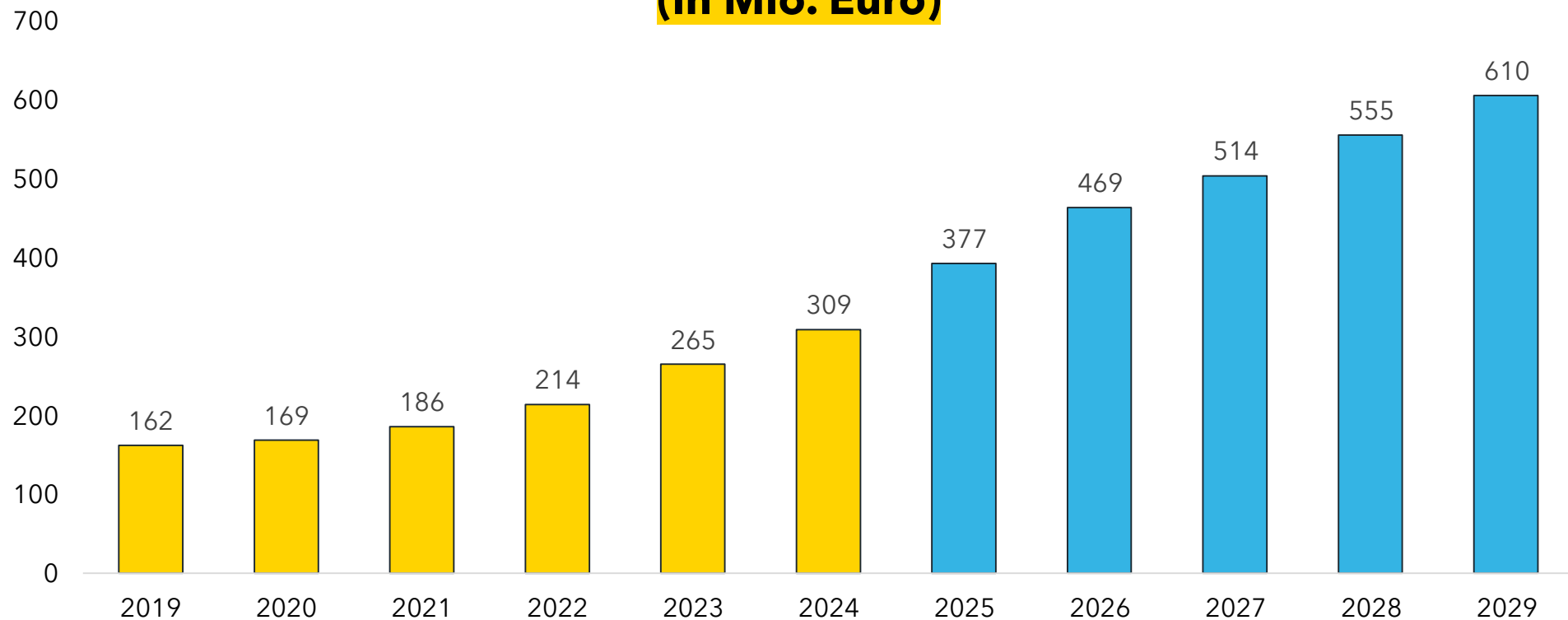


Welche Lösungen
bieten sich an?

Die Verstärkung der Investitionen ist entscheidend!

- Der Anpassungsplan, welcher der Regulierungsinstanz im Jahr **2024** vorgelegt worden ist, sieht für den **Zeitraum 2025-2029** Investitionen in Höhe von **2,1 Milliarden Euro** in das Stromnetz von ORES vor. Dieser Plan entspricht einer bedeutenden Beschleunigung unseres bisherigen Investitionsrhythmus und ist gleichzeitig für ORES **finanziell vertretbar**.
- Dieser Plan muss jedes Jahr aktualisiert werden. Die Fassung von **2025**, die eine Aktualisierung der Kosten mit einbezieht, erreicht **2,5 Milliarden Euro** für den Bezugszeitraum und **erfordert die Beschaffung zusätzlicher Finanzmittel**.

Verteilung der 2,5 Milliarden Euro auf 2025-2029 (in Mio. Euro)

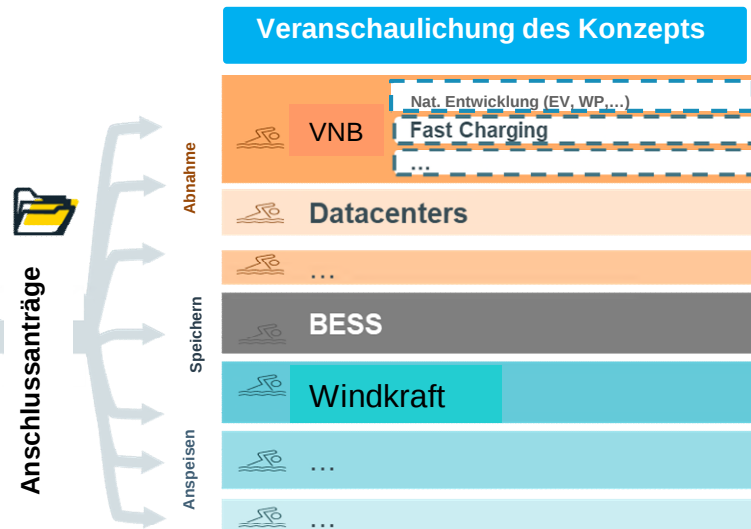


Die Flexibilität muss die Norm werden, und zwar für alle und auf allen Spannungsniveaus

Art der Flexibilität	Worum handelt es sich?
Anreiz	Der Kunde reagiert auf Preissignale. Das gilt heutzutage vorwiegend für die Niederspannungsabnehmer (Tarife 2026), dürfte sich aber künftig auf den Hochspannungsbereich ausdehnen.
Technik	Flexible Anschlüsse für Einspeisung und Abnahme, Einstellung der Wechselrichter usw.

Ausstieg aus dem allgemeinen Modell „first in - first out“

Das Konzept der **Swimlanes** bedeutet das Ende des allgemeinen FIFO-Modells.



Planung und Dimensionierung der Swimlanes müssen Teil eines gesellschaftlichen Entwicklungsweges sein, der von den Netzbetreibern und den Behörden gemeinsam festgelegt wird.

Zusätzlich zu den Swimlanes muss eine **Vielfalt von Tools und Prinzipien** geschaffen werden, um die erwarteten Vorteile zu erzielen.



**DAS WALLONISCHE
NETZ
MODERNISIEREN**



**IHRE
PROJEKTE
ERMÖGLICHEN**



Abstimmungen



Strategischer Plan



Statutarische Ernennungen



Aktualisierung der Liste der Gesellschafter



Vorlesung des Protokolls

**DAS WALLONISCHE
NETZ
MODERNISIEREN**



**IHRE
PROJEKTE
ERMÖGLICHEN**