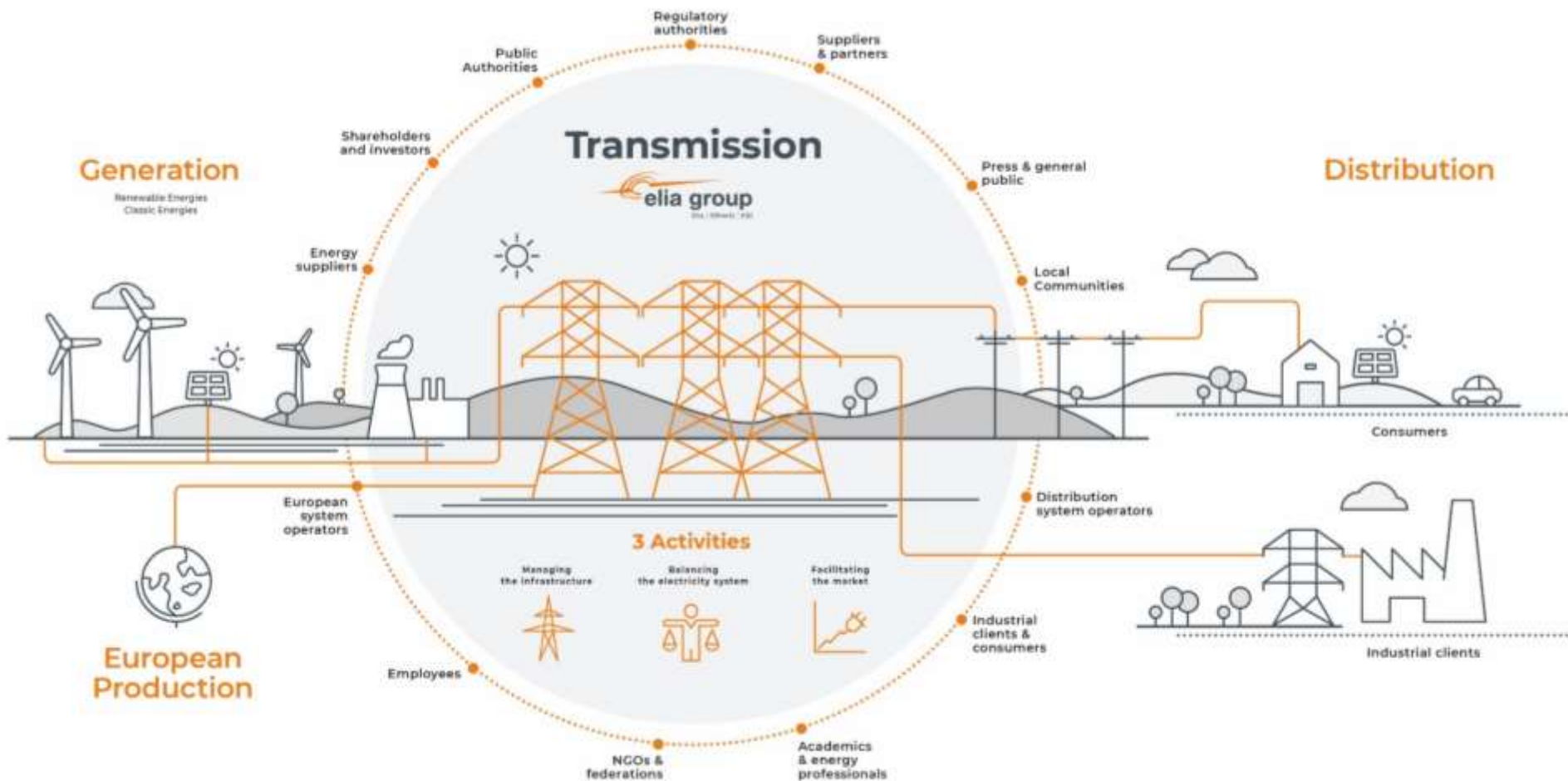




Naar een consumentgericht en duurzaam elektriciteitssysteem

Wij verbinden productie en distributie



Onze kerntaken



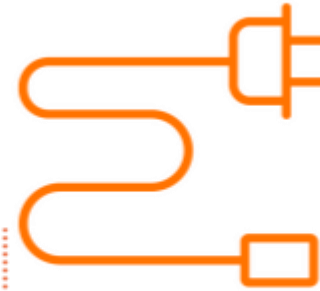
Netinfrastructuur

We ontwerpen, bouwen en onderhouden het transmissienet.



Systeem

We managen het elektriciteit systeem en garanderen de balans tussen productie en afname



Marktfacilitatie

Faciliteren een internationale elektriciteitsmarkt

Vandaag zijn er twee mechanisms om het net te balanceren.



Explicit

- Elia contracteert capaciteit.
- Elia activeert deze capaciteit wanneer het net het nodig heeft voor de real time balance
- Risicoloos voor de provider, maar technisch complex



Implicit

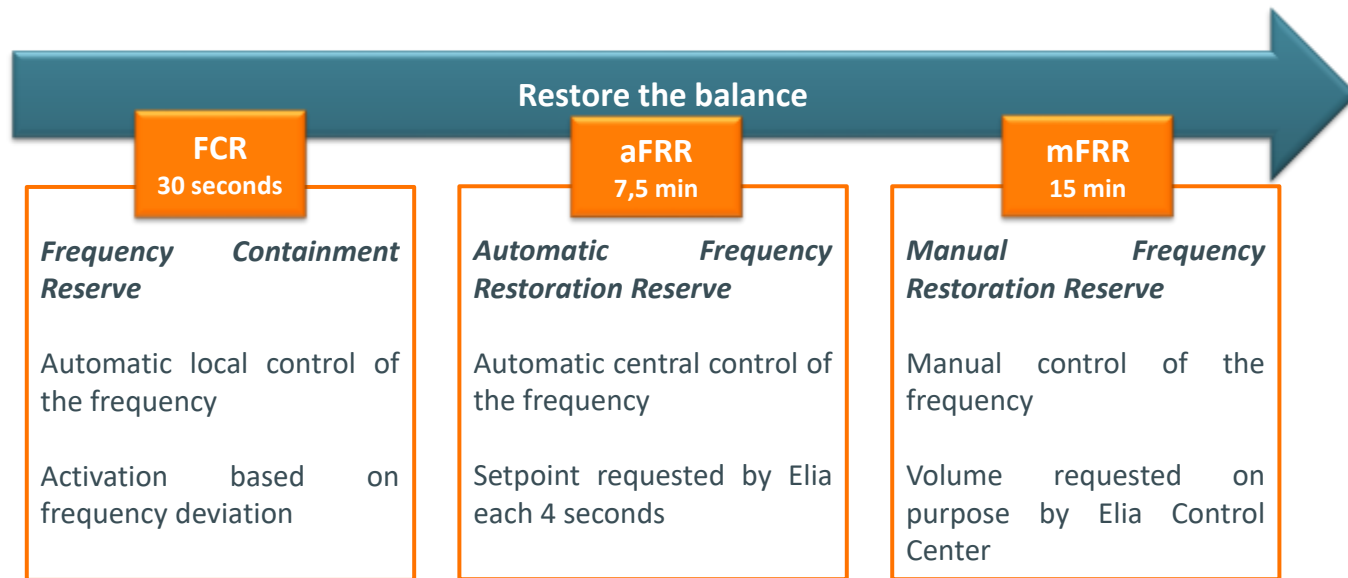
- Flexibele assets reageren op een prijs incentive (bijv dynamische contracten)
- Elia publiceert een RT prijs als incentive voor marketpartijen.
- Geen technische requirements
- Risico marktprijzen voor de consument



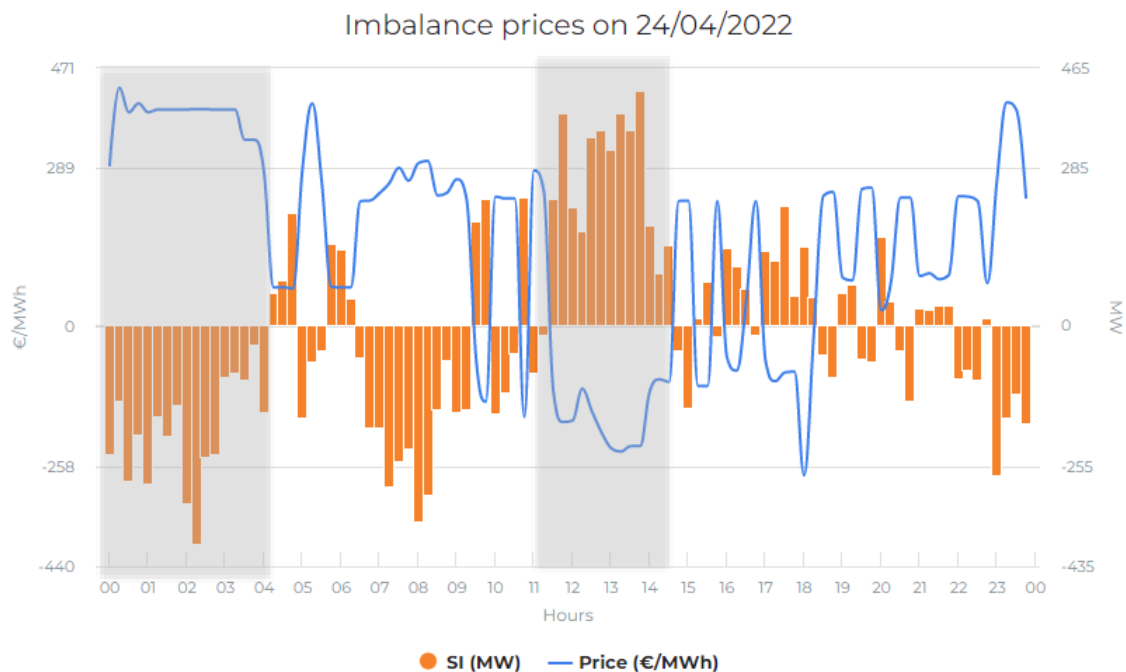
Expliciete reserves – “Elia aan de knop”



- Technisch complex
- Aggregatoren poolen flexibiliteit en bieden deze aan als 1 product op de balancing markten.
- Winsten worden verdeeld door de aggregatoren.



Impliciete balancering – marktpartijen krijgen een incentive om het net te helpen



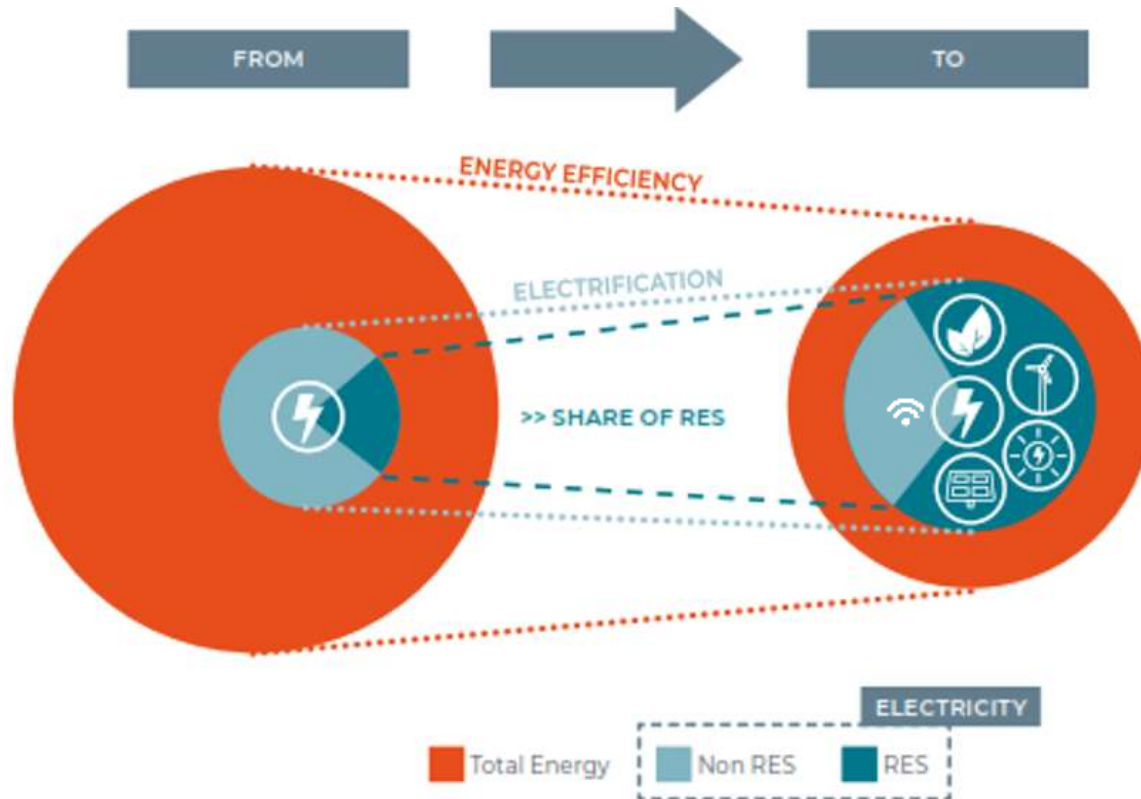
€

Implicit

- ➔ Elia publiceert een onbalans prijs gelijk aan de kost van de “duurste” expliciete actie.
- ➔ Marktpartijen (BRP's) die de onbalans veroorzaken verliezen.
- ➔ Marktpartijen (BRP's) die helpen winnen



Meer elektrificatie en de integratie van hernieuwbare energiebronnen zijn de belangrijkste bouwstenen in het stappenplan voor een samenleving zonder elektriciteit

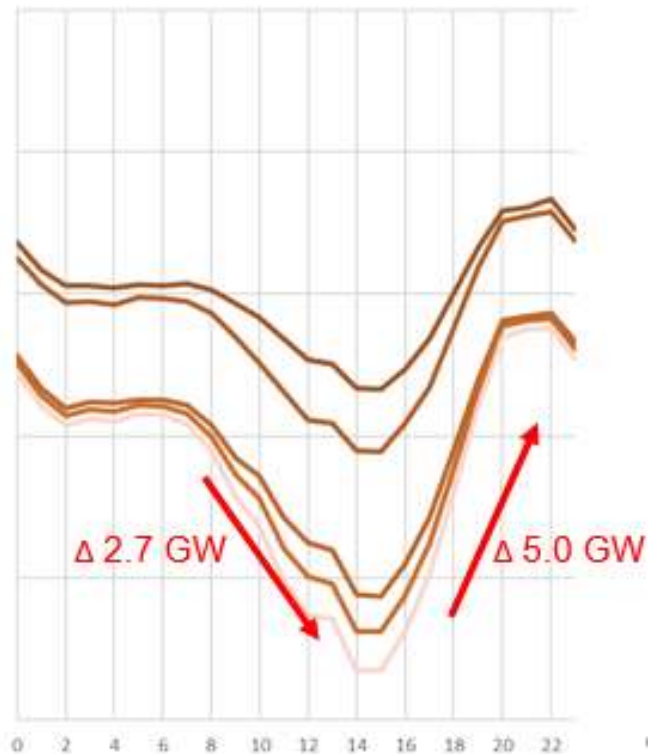


- ➔ Energie efficiëntie zal het totale energieverbruik doen dalen.
- ➔ Het aandeel van elektriciteit in het totale energieverbruik zal toenemen met de elektrificatie op niveau van industrie tot residentieel.
- ➔ Hernieuwbare energiebronnen zullen zowel in de totale energiemix als in de elektriciteitsmix toenemen

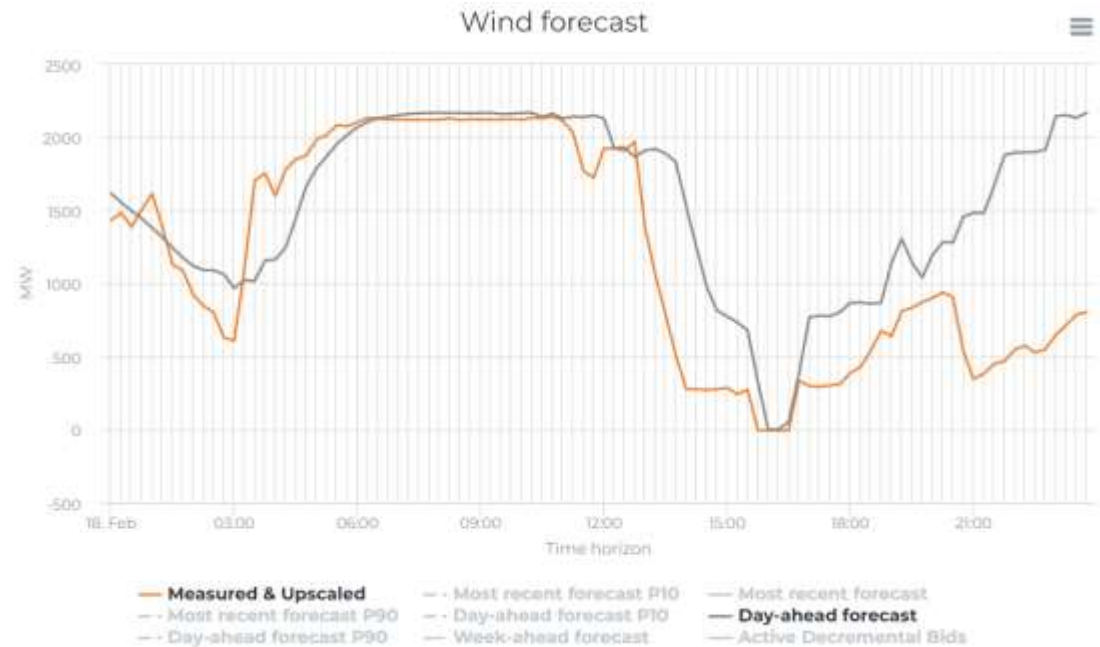
Elia 2021, roadmap to net zero ([link](#))

Het belang van flexibiliteit in deze veranderende context, 2 voorbeelden

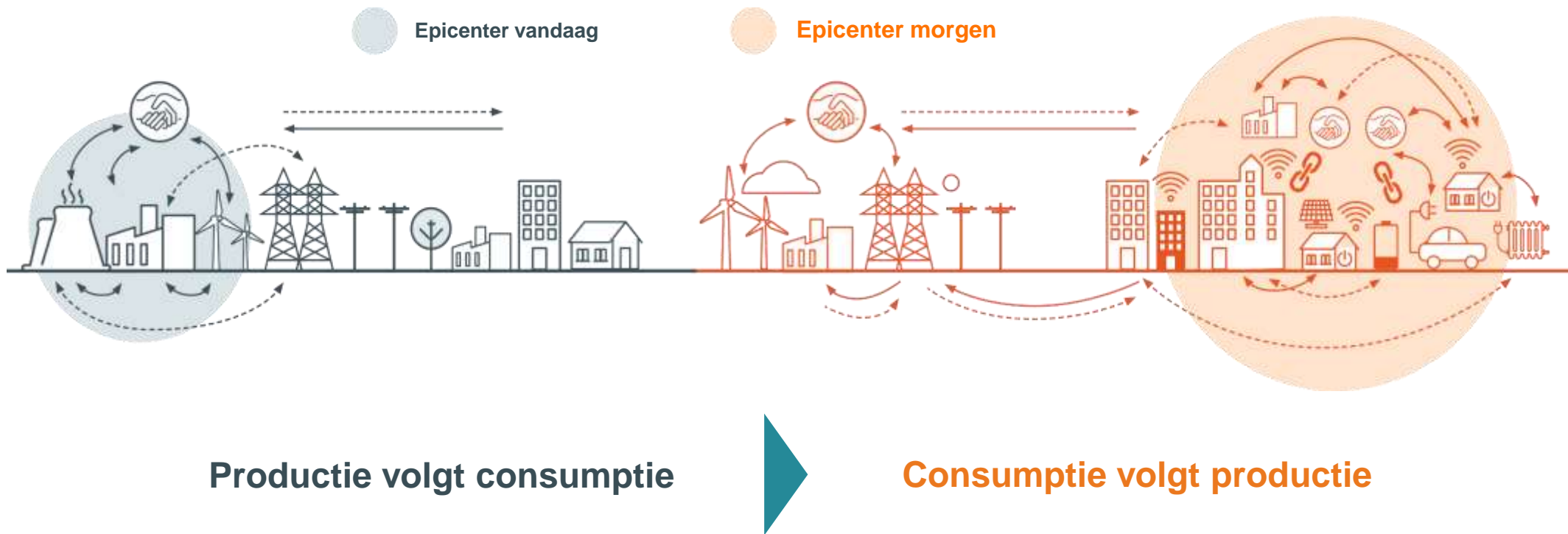
→ Grote variaties in afname brengen een nood aan flexibiliteit in het systeem



→ Storm zorgt voor grote variaties in productie van offshore windparken.



Er is een paradigmaverschuiving nodig om de (negatieve) gevolgen van deze onvermijdelijke/gewenste marktrends te beperken en nieuwe mogelijkheden te ontsluiten



Samenvatting - Elia stelt voor te investeren in een ambitieus programma om decentrale flexibiliteit te ontsluiten via CCMD.

1

Een “Business as usual” markt integratie scenario (met beperkte actieve netgebruikers) zal leiden tot hogere systeemkosten.

2

De huidige balancing market had in 2022 een waarde van 182M€

Nieuwe decentrale flexibiliteit door middel van CCMD kan aanzienlijke winst opleveren in termen van systeemexploitatie. De maximale potentiële voordelen voor de Belgische consument kunnen oplopen tot :

- 15 – 17 M€ per year up to 2025
- 118 – 198 M€ per year up to 2030
- 167 – 246 M€ per year up to 2035

3

Investeren in CCMD en all assets toegang geven tot de markt en nieuwe innovatieve diensten is een essentiële stap in de energie transitie.



ACTIE!

Investeer vandaag in slimme en stuurbare assets en neem deel aan de energietransitie en de producten van morgen



Thank you

For questions
consumercentricity@eliagroup.eu