



Elia Transmission Belgium treedt met succes toe tot MARI, het Europese platform voor de uitwisseling van tertiaire balanceringsenergie

BRUSSEL | Elia Transmission Belgium (ETB) trad op 21 mei 2025 met succes toe tot MARI*, het Europese platform voor de uitwisseling van balanceringsenergie uit frequentieherstelreserves die manueel worden geactiveerd (mFRR**). Door aan dit platform deel te nemen, kunnen Europese transmissienetbeheerders (TNB's) mFRR-balanceringsenergie uitwisselen. Net zoals bij het PICASSO-platform, waar Elia sinds 2024 toegang toe heeft, geeft MARI toegang tot de goedkoopste balanceringsenergie binnen en buiten de landsgrenzen, en dus binnen een uitgestrekt gebied (afhankelijk van de interconnectiecapaciteit die beschikbaar is). De toegang van Elia tot MARI bevordert de socio-economische welvaart en biedt marktpelers nieuwe mogelijkheden om aan deze geïntegreerde balanceringsenergiemarkt op Europees niveau deel te nemen. De toegang tot extra hoeveelheden balanceringsenergie zorgt er ook voor dat de veiligheid van het elektriciteitssysteem wordt versterkt.

Succesvolle lancering op 21 mei

De Europese verordening voor elektriciteitsbalancing voorziet dat de Europese TNB's een gemeenschappelijk platform opzetten om tertiaire balanceringsenergie (mFRR) uit te wisselen. Het MARI-project, dat door 29 Europese TNB's werd opgestart, heeft tot doel dit platform te implementeren en verschillende TNB's op dit platform aan te sluiten. Elia is verantwoordelijk voor de balancing van de elektriciteitsstromen op het Belgische transmissienet en heeft de balanceringsmethodes van het Belgische elektriciteitsnet herzien om de wijzigingen, die uit dit project voortvloeiden, te integreren. België behoort vanaf nu dus tot de operationele leden van het MARI-project, net zoals Duitsland, Tsjechië, Oostenrijk, Letland, Litouwen, Estland, Portugal, Slowakije en Spanje. Het project is een belangrijke stap in de internationale coördinatie van het manuele herstel van de frequentie en de integratie van de Europese balanceringsenergiemarkten. De aansluiting van Elia Transmission Belgium tot het platform verliep op operationeel vlak vlot.

Mogelijkheden voor frequentieherstel uitbreiden naar buurlanden

De mFRR is een frequentieherstdienst die TNB's gebruiken om de elektriciteitsvraag en het elektriciteitsaanbod manueel in evenwicht te houden. De gevraagde energie helpt om de druk op de secundaire reserves (aFRR) te verminderen en aan te vullen bij grote onevenwichten. Deze mFRR-reserves worden ook wel tertiaire reserves genoemd. Ze hebben een tragere reactietijd dan aFRR en opereren in tijdsblokken van 15 minuten. De aansluiting op het MARI-platform vergroot het gebied waar het balanceringsproces actief is, want het maakt het mogelijk om mFRR-balanceringsenergie in de buurlanden te activeren om de onevenwichten in het Belgische systeem op te lossen. Zo heeft MARI dezelfde doelstellingen als het PICASSO-platform (waar Elia sinds november 2024 toegang toe heeft), maar dan voor mFRR in plaats van aFRR.

* MARI: Manually Activated Reserves Initiative (MARI) is het Europese implementatieproject voor de creatie, toekomstige ontwikkeling en exploitatie van het Europese mFRR-platform.

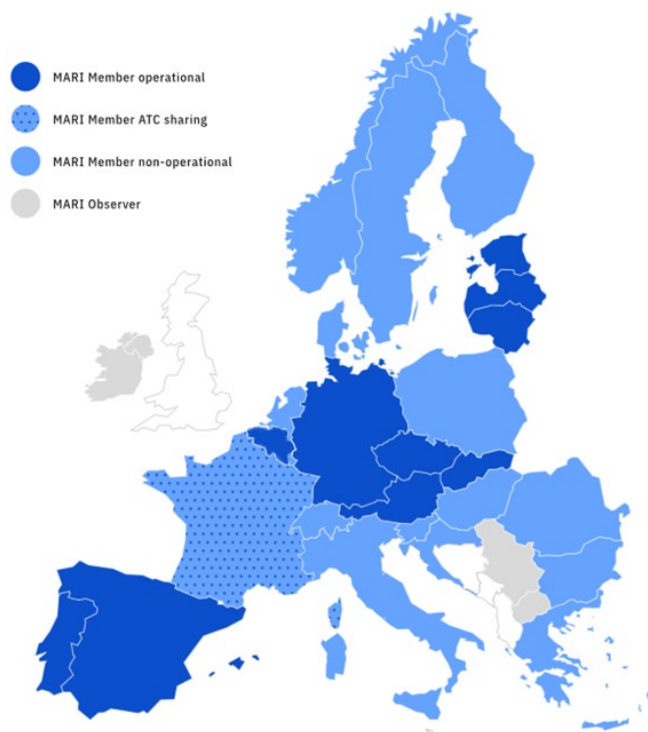
** mFRR: manual Frequency Restoration Reserve (manuele frequentieherstelreserves)

De mFRR zorgt voor meer netstabiliteit tijdens de transitie naar een groter aandeel hernieuwbare energie

De mFRR dient voornamelijk om de netfrequentie terug te brengen naar de nominale waarde van 50 hertz. Frequentieafwijkingen kunnen ervoor zorgen dat de elektrische apparatuur slecht gaat werken of beschadigd geraakt en dat de betrouwbaarheid van het net in het gedrang komt. Het automatische herbalanceringsmechanisme (aFRR) grijpt in bij kleine afwijkingen. De mFRR maakt het mogelijk om grote onevenwichten tussen de elektriciteitsproductie en het verbruik op te vangen door manueel flexibiliteit te activeren en/of de automatische secundaire reserve te benutten. Dit mechanisme is ook heel belangrijk nu almaar meer hernieuwbare energiebronnen, zoals wind- en zonne-energie, geïntegreerd worden. Zij zijn immers van nature variabel en kunnen grote schommelingen in de elektriciteitsproductie teweegbrengen, wat kan leiden tot grotere frequentieafwijkingen. Door de balanceringsreserves efficiënt te gebruiken, kunnen de netbeheerders dus de kosten verbonden aan het beheer van de onevenwichten drukken en het gebruik van de beschikbare energiebronnen optimaliseren.

“We zijn heel trots dat we toegang hebben tot het MARI-platform. Het is een volgende belangrijke stap vooruit na onze eerdere toetreding tot het PICASSO-platform. Deze ontwikkelingen versterken de systeemveiligheid, bevorderen de integratie van de Europese balanceringsmarkten en verlagen de kosten verbonden aan het beheer van de onevenwichten.”

James Matthys-Donnadieu, Chief Customers, Markets & System Officer van Elia.





Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group is een belangrijke speler in elektriciteitstransmissie. We zorgen dat productie en verbruik op elk moment in balans zijn. Zo voorzien we 30 miljoen eindgebruikers van elektriciteit. Met filialen in België (Elia) en het noorden en oosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 19.741 km aan hoogspanningsverbindingen. Elia Group behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,99% geven we de samenleving een robuust elektriciteitsnet, wat belangrijk is voor de socio-economische welvaart. We willen ook een katalysator zijn voor een geslaagde energietransitie naar een betrouwbaar, duurzaam én betaalbaar energiesysteem.

Wij maken de energietransitie waar

Door de uitbouw van internationale hoogspanningsverbindingen en het integreren van steeds grotere hoeveelheden hernieuwbare energieproductie, stimuleren we zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk optimaliseren we voortdurend onze operationele systemen en ontwikkelen wij nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia Group versnelt zo de energietransitie.

In het belang van de samenleving

Als centrale speler in het energiesysteem handelt Elia Group in het belang van de samenleving. We spelen in op de snelle toename van hernieuwbare energiebronnen door ons transmissienet voortdurend aan te passen. We zorgen er ook voor dat onze investeringen op tijd en binnen het budget worden uitgevoerd en met een maximale focus op veiligheid. Bij de realisatie van onze projecten gaan we voor een proactief stakeholdermanagement, waarbij we heel vroeg in het ontwikkelingsproces en met alle betrokkenen wederzijdse communicatie opstarten. We stellen onze expertise ook ten dienste van verschillende spelers in de sector om het energiesysteem van de toekomst uit te bouwen.

Internationaal georiënteerd

Naast activiteiten als transmissienet beheerder leveren we ook consultingdiensten aan internationale klanten via onze dochteronderneming Elia Grid International (EGI). De afgelopen jaren heeft Elia Group enkele nieuwe niet-gereguleerde activiteiten opgezet, waaronder re.alto en Windgrid. re.alto is de eerste Europese marktplaats voor de uitwisseling van energiegegevens via gestandaardiseerde energie-API's. Met Windgrid, een dochteronderneming, breiden we onze overzeese activiteiten verder uit en dragen we bij aan de ontwikkeling van offshore elektriciteitsnetten binnen en buiten Europa.

De juridische entiteit Elia Group is een beursgenoteerde onderneming waarvan de belangrijkste referentie-aandeelhouder NextGrid Holding is.

Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

Marie-Laure Vanwanseele (NDL) | M +32 499 86 51 58 | mariel laure.vanwanseele@elia.be

Elia Group SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Brussel | België