



Elia Group publiceert met “Powering Industry Towards Net Zero” een studie over de elektrificatie van de industrie. Er is één constante vraag: elektrificatie in combinatie met CO₂ arme elektronen aan een stabiele en betaalbare prijs.

- Elia Group heeft het voorbije jaar nauw samengewerkt met 50 industriële stakeholders rond mogelijke trajecten richting klimaatneutraliteit
- In alle bestudeerde scenario's zijn betaalbare koolstofarme elektronen cruciaal om de elektrificatie van de industrie te versnellen en die zo veerkrachtiger en duurzamer te maken
- De snelle uitbreiding van hernieuwbare energieproductie is bepalend voor investeringsbeslissingen

BRUSSEL - BERLIJN | De Europese industrie kent een immense transformatie. De voorbije jaren is de manier waarop bedrijven naar de klimaatcrisis kijken, veranderd: ze zijn hun bedrijfsprocessen volop aan het verduurzamen. Elektrificatie speelt hierin een sleutelrol, zoals blijkt uit de studie. Tegen 2030 zal het industriële elektriciteitsverbruik in Duitsland en België al toenemen met respectievelijk 40% en 50%.

Momenteel is er weinig wisselwerking tussen de industrie en het elektriciteitsnet. Als netbeheerder voorzien we een stabiele elektriciteitsbevoorrading. Dat zal snel veranderen naar een complexe interactie omdat bedrijven het elektriciteitsnet veel dynamischer gaan gebruiken. Daarom is het als netbeheerder belangrijk om te weten welke veranderingen de industriële transformatie met zich meebrengt. Hoeveel elektriciteit heeft de industrie nodig? En tegen wanneer? Hoe veranderen de belastingprofielen van bedrijven die op ons net zijn aangesloten? En wat zijn de mogelijkheden van een flexibeler verbruik?

Tijdens het onderzoek hebben gezien dat deze transformatie niet alleen het klimaat ten goede komt. Bedrijven die al verder gevorderd zijn in hun decarbonisatie, worden momenteel het minst getroffen door de huidige energiecrisis. Elektrificatie in combinatie met toegang tot hernieuwbare energie via langetermijncontracten (via PPA's of eigen productie van hernieuwbare energie) biedt bedrijven prijsstabiliteit op lange termijn en de beste bescherming tegen prijsinflatie op de gas- en elektriciteitsmarkt.

“De conclusie lijkt eenvoudig, maar het zal een Hercules-taak zijn om deze in de praktijk om te zetten. In tijden van stijgende rentevoeten en inflatie vraagt het een maximale inspanning. Om de industriële transformatie tot een succes te maken, moeten we, naast zware investeringen in industriële elektrificatie en hernieuwbare energieproductie, ook zwaar investeren in onze

netinfrastructuur en digitalisering. De industrie, de elektriciteitssector en de overheid (waaronder regulatoren en lokale overheden) zullen hiervoor nauwer moeten samenwerken.

Chris Peeters, CEO van Elia Group

Deze studie kunnen we samenvatten in 5 kernboodschappen:

1. **Het industriële elektriciteitsverbruik zal tegen 2030 met 40-50% toenemen. Elektrificatie en de versnelde ontwikkeling van hernieuwbare energiebronnen zijn de belangrijkste instrumenten om ons in de komende twee decennia minder afhankelijk te maken van fossiele brandstoffen.**
2. **In alle bestudeerde scenario's, speelt elektrificatie een belangrijke rol om de industrie klimaatneutraal te maken. De tijdige bouw van netinfrastructuur is een kritische factor om gelijke tred te houden met de elektrificatie-ambities van de industrie, om nieuwe innovatieprojecten aan te trekken en om de industrie in Europa te verankeren.**
3. **Koolstofafvang, -gebruik en -opslag (CCUS) zijn essentieel om de onvermijdelijke proces-emissies te verminderen en zullen een grote impact hebben op het energieverbruik.**
4. **Vanaf 2030 zien we in de zware industrie een geleidelijke overschakeling naar koolstofarme (groene) moleculen en een toename van de volumevraag. Een grote hoeveelheid van de groene moleculen zal ingevoerd moeten worden.**
5. **Industriële flexibiliteit drukt de energiekost en heeft diverse voordelen voor het energiesysteem. Flexibiliteit wordt voor de industrie een belangrijk element in het nemen van een investeringsbeslissing.**

“We komen alsmaar meer tot het inzicht dat de toenemende integratie van hernieuwbare energiebronnen en de koppeling van de markten zorgen voor prijsafvlakking. Elia en 50Hertz werken geregeld samen met de industrie en industriële verenigingen. Wanneer transmissienetbeheerders de industriële behoeften aan groene stroom in een vroeg stadium in kaart kunnen brengen, kunnen zij op basis daarvan anticiperen om de netinfrastructuur te ontwikkelen die de industrie op weg naar klimaatneutraliteit nodig heeft.”

Stefan Kapferer, CEO van 50Hertz

Om de industrie in Europa te verankeren, identificeerden we vier hefbomen:

1. Een ondersteunend politiek en regelgevend kader om de elektrificatie van de industrie te versnellen

De elektrificatie van industrie voldoet aan diverse vereisten: de CO₂-vermindert en het maakt ons minder afhankelijk van fossiele brandstoffen. De technologie om dit te faciliteren is klaar en kan op grote schaal worden ingevoerd. Maar niet alle toekomstgerichte investeringen in elektrificatie hebben van bij het begin een duidelijke businesscase. Met de juiste beleidsmaatregelen en incentives kunnen vroege investeringen in industriële elektrificatie worden opgestart.

2. De ontwikkeling van hernieuwbare energieproductie versnellen om de energieprijzen voor de industrie en de samenleving te doen dalen

Om de industrie te elektrificeren moet ze toegang krijgen tot betaalbare, koolstofarme elektronen. De ontwikkeling van hernieuwbare energiebronnen (in het binnen- en het buitenland, via import) moet sneller gebeuren om de elektriciteitsprijzen te doen dalen. We moeten mechanismen (zoals PPA's en CFD's) invoeren en rechtstreeks in hernieuwbare energiebronnen investeren om ervoor te zorgen dat consumenten toegang krijgen tot de voordelen van hernieuwbare energie. De hindernissen die de deelname bemoeilijken, moeten uit de weg worden geruimd. Omdat groene elektronen schaars blijven in België en Duitsland moeten we investeren in importcapaciteit voor groene moleculen.

3. Het elektriciteitsnet versneld uitbreiden om de industriële transitie te faciliteren

Om ervoor te zorgen dat we op tijd de juiste elektriciteitstransmissie-infrastructuur ontwikkelen, is het belangrijk de toekomstige behoeften van industriële clusters vooraf in kaart brengen. De regelgeving moet anticiperende netinvesteringen toelaten om gelijke tred te houden met de industriële transitie. Tegelijk is cruciaal dat de doorlooptijd van netinfrastructuurprojecten (studie, vergunningen, realisatie) aanzienlijk verkort. Om infrastructuurprojecten succesvol uit te voeren, hebben we ook technisch geschoold personeel, een stabiele toeleveringsketen die de productie kan opschalen en het juiste investeringskader nodig.

4. Flexibiliteit bevorderen om industriële elektrificatie extra te versnellen

Flexibele vraagsturing vergemakkelijkt de integratie van hernieuwbare energie in het systeem, optimaliseert de elektriciteitskosten voor de industrie en vergemakkelijkt de aansluiting van de industrie op het net omdat het eventuele congesties vermijdt. Met ons consumentgericht marktontwerp (Consumer-Centric Market Design, CCMD) willen we de hindernissen voor flexibiliteit wegnemen.

Het engagement van Elia Group voor de industrie beperkt zich niet tot het anticiperen op noodzakelijke ontwikkelingen van de netinfrastructuur. In partnerschap met onze industriële klanten stimuleren wij ook de innovatie

van de industrie. Zo hebben wij een nieuw marktmodel ontwikkeld om de industriële flexibiliteit te benutten en een betere standaard uitgewerkt om de herkomst van duurzame elektriciteit te traceren.

Meer informatie

Je kan onze studie over het verankeren van de industrie in Europa [via deze link](#) downloaden.

De resultaten van de studie werden tijdens een livestream-event bekendgemaakt. Je kan de livestream [via deze link](#) herbekijken.



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 19.192 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 transmissienetbeheerder 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 de gemeentelijke holding Publi-T is.

eliagroup.eu

Neem voor meer informatie contact op met:

Corporate Communication

Jean Fassiaux (FR) | M +32 474 46 87 82 | jean.fassiaux@elia.be

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

Marleen Vanhecke (EN) | M +32 486 49 01 09 | marleen.vanhecke@elia.be

Elia Group SA/NV

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