

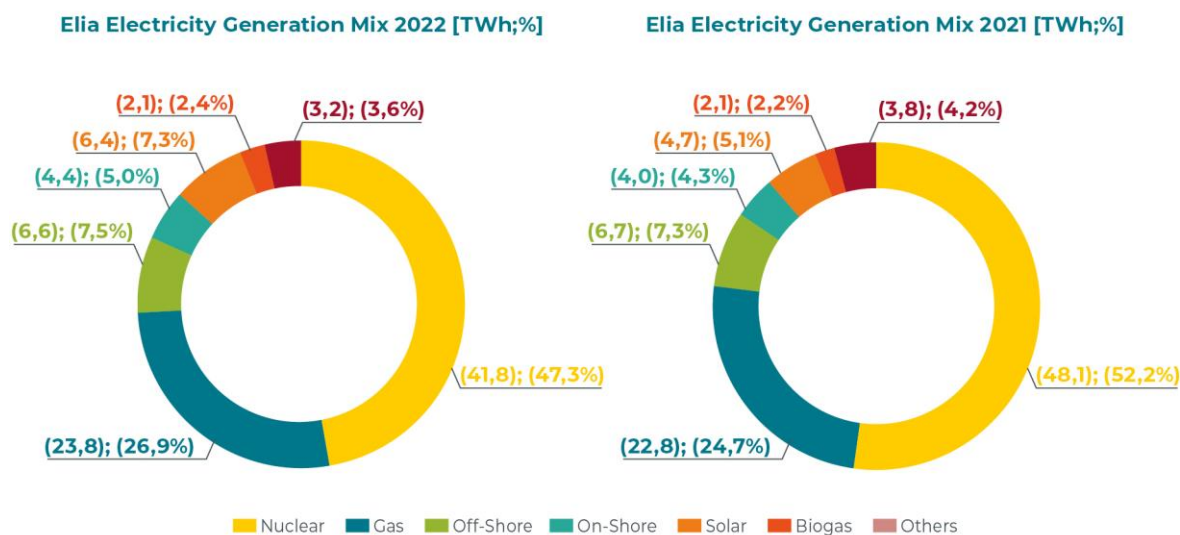


Elektriciteitsmix voor België in 2022: toename hernieuwbare productie en hoge beschikbaarheid nucleaire park zorgen opnieuw voor netto-export

Tendensen:

- Wind- en zonneproductie blijven toenemen en breken meerdere records.
- Op 11 mei was er een absoluut productierecord voor wind- en zonne-energie (7112 MW).
- 47,3 % van de Belgische elektriciteitsmix komt van kernenergie. Gas is goed voor 26,9%.
- België is andermaal netto-exporteur.
- Het elektriciteitsverbruik daalt met 3,3 % ten opzichte van 2021.
- De gemiddelde maandprijs per MWh op de day-aheadmarkt is historisch hoog (245 €/MWh)

Elektriciteitsmix 2022 en 2021



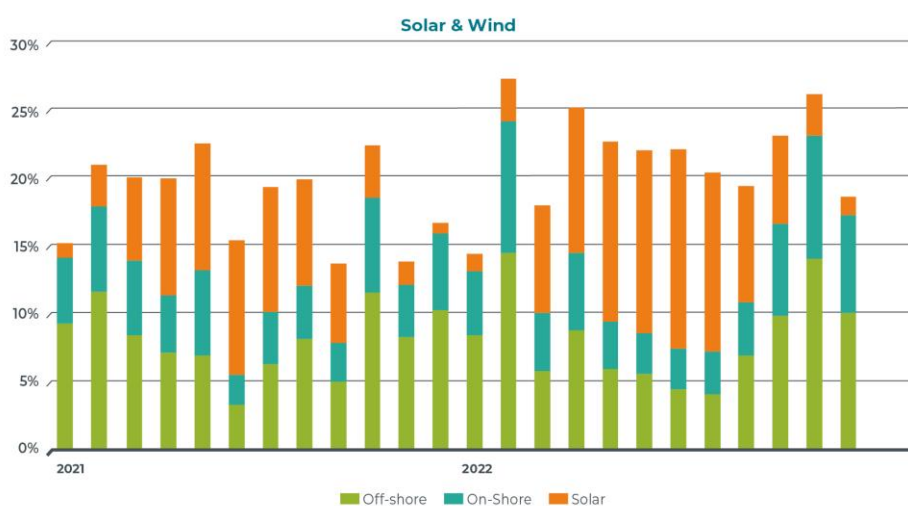
Contactpersonen

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

Hernieuwbare elektriciteitsproductie blijft toenemen in 2022

De productie van wind- en zonne-energie stijgt tot 17,4 TWh (ten opzichte van 15,2 TWh in 2021). Dit komt vooral door de progressieve toename van de geïnstalleerde productiecapaciteit voor onshore wind (+14%) en zonne-energie (+35%). De productie van offshore windenergie blijft stabiel en zal pas vanaf 2027-2028 voort toenemen.



Vele records gebroken voor hernieuwbare productie

De totale productie van zonne- en windenergie in België heeft op 11 mei een nieuw absoluut record bereikt van 7112 MW. Dit komt overeen met 67% van het totale verbruik op kwartierbasis en het verbruik van 7 miljoen Belgen. Het gebeurt niet zo vaak dat de helft van het Belgische verbruik door hernieuwbare energiebronnen wordt gedekt. Jaar na jaar komt het wel steeds vaker voor. In 2022 was dit het geval voor 4.0% van de tijd. Dat is dubbel zo vaak als in 2021.

Production (Wind + PV) / Total Load > 50%

Year	Frequency [h/year]	Frequency [%]	Max (Wind + PV) [MW]	Date of Max (Wind + PV)
2018	0	0,0%	4138	11/09/2018
2019	8	0,1%	4594	08/06/2019
2020	119	1,4%	5824	11/05/2020
2021	168	2,0%	6420	21/05/2021
2022	353	4,0%	7112	11/05/2022



In 2022 zijn nieuwe records gevestigd voor de **productie van zonne-energie**. In de maand juli 2022 is een nieuw productierecord bereikt van 936 GWh. De totale productie van zonne-energie is algemeen fors toegenomen in 2022. Die bedraagt op jaarbasis 6412 GWh. Dat is 37% meer dan in 2021.

In 2022 is ook een dagrecord gebroken. Op 14 juni 2022 is de grootste hoeveelheid zonne-energie ooit geproduceerd in België, namelijk 41 GWh. Het vorige record dateert van 1 juni 2021 en bedroeg 33,4 GWh.

Opgelet! Sinds maart 2022 gebruiken wij een uitgebreidere methodologie om de totale geïnstalleerde capaciteit van zonne-energie te evalueren. Deze capaciteit werd de voorbije jaren wat onderschat omdat enkele eenheden in onze databank ontbraken. Dat verklaart deels de aanzienlijke stijging van zonne-energie dit jaar.

Solar (GWh)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total	yearly increase
2013	33	81	167	293	290	328	389	325	235	149	56	67	2413	
2014	67	109	295	341	368	404	357	313	269	166	96	36	2821	16,9%
2015	65	131	232	390	412	459	388	379	264	162	82	66	3030	7,4%
2016	73	135	236	325	411	332	407	380	309	171	82	64	2925	-3,5%
2017	80	94	257	338	412	432	397	335	262	164	84	33	2888	-1,3%
2018	54	195	228	364	517	464	555	422	344	242	111	57	3553	23,0%
2019	60	191	244	414	451	504	477	444	358	196	118	71	3528	-0,7%
2020	81	138	386	581	683	578	548	495	397	180	126	66	4259	20,7%
2021	86	214	445	596	630	655	597	517	475	274	125	64	4678	9,8%
2022	99	222	559	714	888	875	936	859	545	420	198	76	6412	37%

Februari 2022 was een zeer winderige maand. Op de Belgische Noordzee is toen een nieuw maandrecord gevestigd van 1003 GWh. De totale jaarproductie voor offshore wind bedraagt 6644 GWh, wat iets lager is dan de totale productie in 2021 (-2%).

Offshore (GWh)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total	yearly increase
2013	65	66	63	66	102	124	75	55	102	165	159	195	1237	
2014	237	260	160	121	146	82	134	195	82	239	184	312	2152	74,0%
2015	280	194	233	148	194	167	204	138	185	125	331	372	2571	19,5%
2016	332	256	212	181	159	143	156	177	131	169	246	182	2344	-8,8%
2017	197	240	268	130	166	209	199	159	184	376	291	369	2788	18,9%
2018	364	320	274	201	169	196	131	200	281	331	393	452	3312	18,8%
2019	412	307	448	247	252	312	243	393	454	518	445	616	4647	40,3%
2020	628	803	702	340	419	361	370	357	437	881	639	793	6730	44,8%
2021	736	815	609	486	461	213	405	532	328	808	591	795	6779	0,7%
2022	657	1003	404	582	393	357	279	259	437	643	909	341	6644	-2%



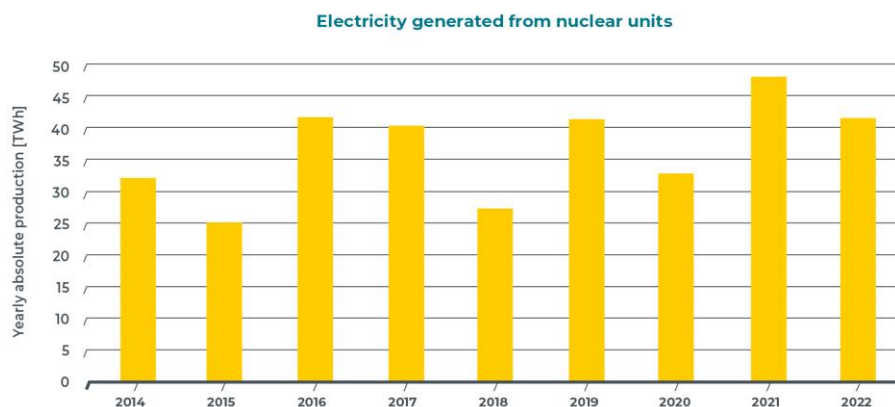
Ook de **productie van windenergie op land** breekt records. In februari 2022 werd het maandrecord gebroken met 677 GWh onshore windproductie. Afgelopen jaar is ook het jaarrecord gebroken. De jaarproductie in 2022 bedroeg 4376 GWh (+9,9% ten opzichte van 2021).

Onshore (GWh)	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Total	yearly increase
2013	152	148	152	156	142	133	80	59	87	208	192	301	1810	
2014	306	333	139	99	161	74	94	143	69	201	191	303	2113	16,7%
2015	303	201	231	149	181	136	162	116	170	93	322	379	2443	15,6%
2016	325	302	224	180	141	117	131	156	127	135	220	181	2239	-8,4%
2017	173	251	304	145	145	201	195	150	197	311	238	332	2642	18,0%
2018	403	277	317	226	158	157	146	185	193	237	296	367	2962	12,1%
2019	318	288	460	209	179	198	161	210	248	316	277	499	3363	13,5%
2020	444	629	439	227	244	195	204	203	185	494	394	433	4091	21,6%
2021	388	439	396	292	426	146	252	255	187	489	277	433	3980	-2,7%
2022	375	677	308	385	236	199	192	205	252	442	590	171	4376	9,9%

Als we de on- en offshore windproductie samentellen, werd op 28 december 2022 een nieuw record gevestigd met een totale dagproductie van 105,2 GWh (het vorige record dateert van 4 mei 2021 en bedroeg 91 GWh). Op 28 december 2022 om 18.13 uur werd ook het productierecord voor windenergie gebroken (op kwartierbasis) met een productie van 4603 MW.

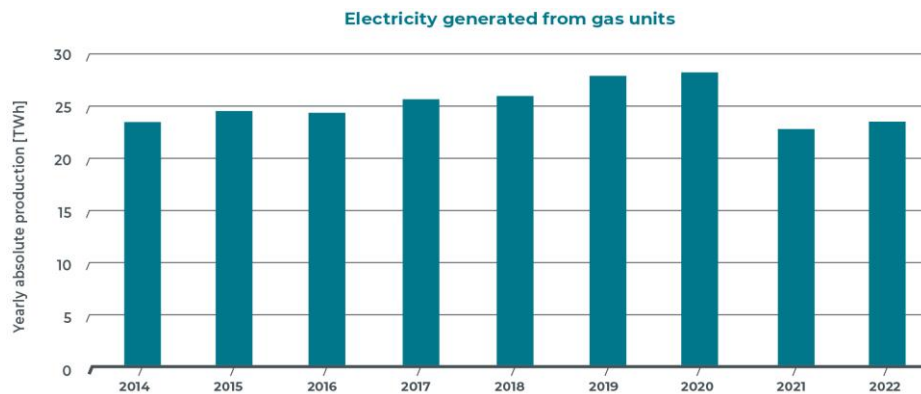
Hoge beschikbaarheid van het nucleair productiepark

Ondanks de definitieve sluiting van Doel 3 eind september 2022 was de beschikbaarheidsgraad van het nucleaire productiepark het afgelopen jaar hoog en vertegenwoordigde kernenergie 47,3% van de elektriciteitsmix. Dit is qua totaliteit iets minder dan vorig jaar.



Gasproductie vertegenwoordigt 26,9% in de elektriciteitsmix

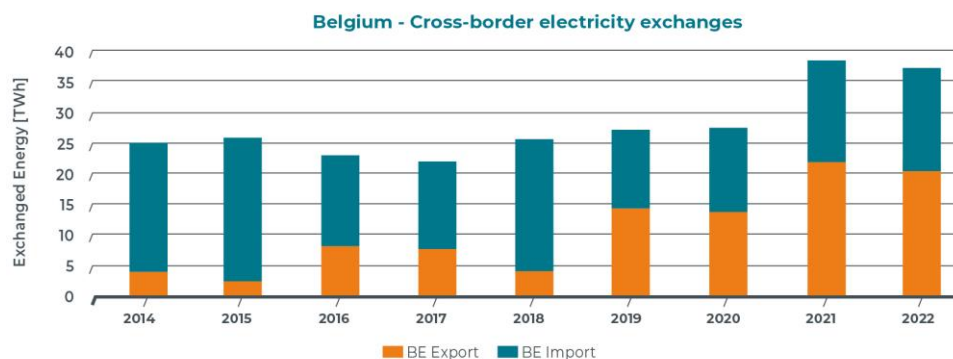
De hoge beschikbaarheid van het nucleaire productiepark heeft een neerwaartse invloed op de elektriciteitsproductie uit gas. Het aandeel gas in de Belgische elektriciteitsmix blijft echter vrij hoog in 2022.



Meer internationale uitwisselingen en een nieuw exportrecord

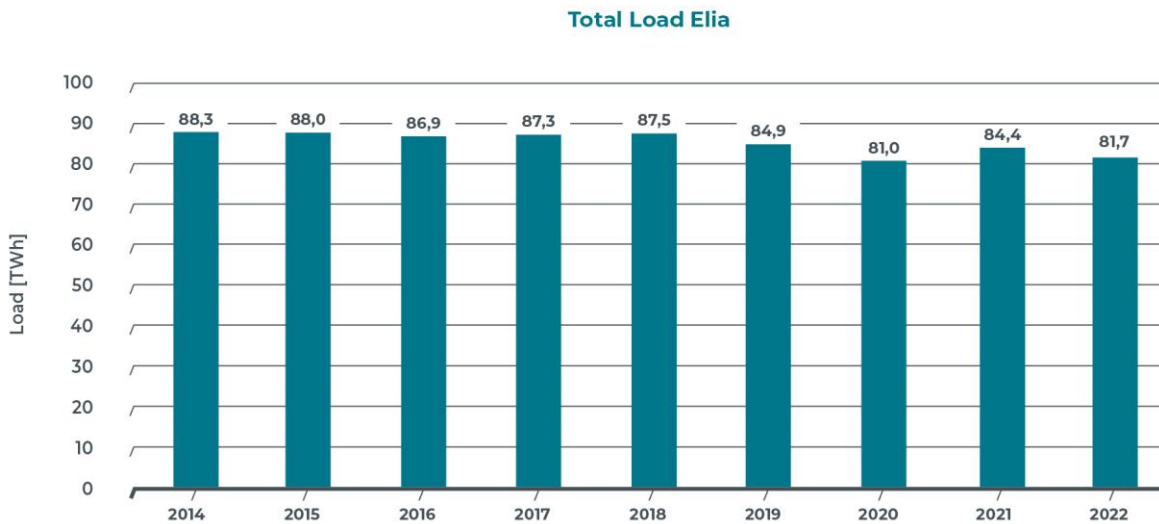
De internationale uitwisselingen en export blijven hoog. Deze tendens zet zich duidelijk voort en België is andermaal een netto-exporteur (6,6 TWh aan netto-export in 2022). Ons land exporteerde in totaal 22,2 TWh aan elektriciteit. Dat is een lichte daling in vergelijking met de export in 2021 (22,8 TWh). Door de toename van de hernieuwbare productiecapaciteit en de hoge beschikbaarheid van de traditionele productieparken was er in 2022 geregeld een elektriciteitsoverschot dat we konden uitvoeren naar onze buurlanden.

Hoewel het totaal aan uitgewisselde stroom (export én import) lager lag dan in 2021, is er in 2022 toch veel elektriciteit verhandeld tussen België en de andere Europese landen, nl. 37,7 TWh. Mogelijke verklaringen zijn de indienstneming van de interconnectoren Nemo Link (2018) en ALEGrO (2020), de versterking van de verbinding Avelgem-Avelin met Frankrijk en de complexe internationale context. Een andere verklaring is het toenemende aandeel van variabele hernieuwbare energiebronnen in Europa, waardoor de noodzaak aan uitwisseling tussen landen toeneemt.



Het elektriciteitsverbruik daalt met 3,3% in vergelijking met 2021

Het elektriciteitsverbruik in 2022 (81,7 TWh) is gedaald ten opzichte van het 5-jarlijkse gemiddelde en is vergelijkbaar met het verbruik tijdens de coronapandemie. Door de hoge energieprijzen verminderen consumenten hun verbruik. In oktober, november en december lag het elektriciteitsverbruik in België 8% lager dan het gemiddelde van de afgelopen 5 jaar. Deze daling was het grootst in de maand november (-11%). Van januari tot september daalde het elektriciteitsverbruik met gemiddeld 2%. Naast de prijs heeft ook het weer een invloed op het elektriciteitsverbruik.



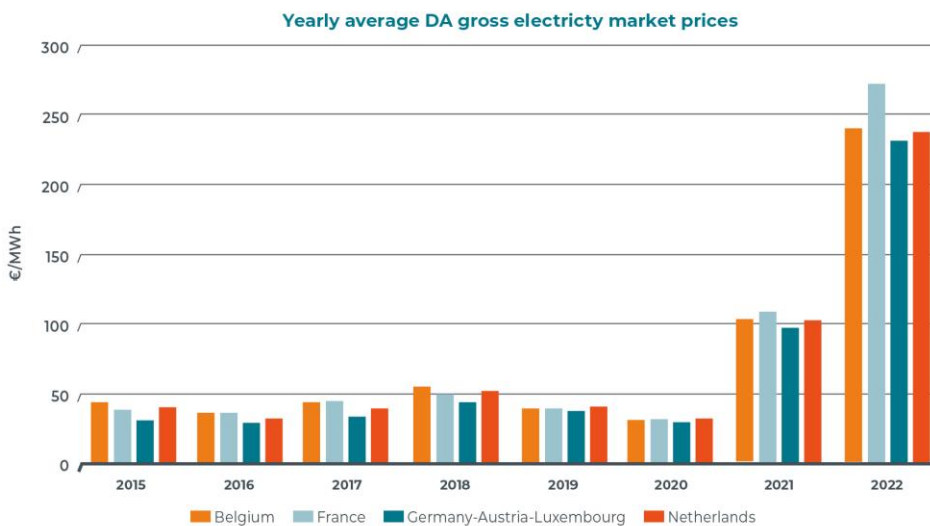
De gemiddelde elektriciteitsprijs stijgt aanzienlijk

Door de coronapandemie waren de elektriciteitsprijzen in 2020 historisch laag. Dit jaar zien we het omgekeerde: de gemiddelde jaarprijzen voor de Day-Aheadmarkt zijn uitzonderlijk hoog (245 €/MWh), voornamelijk door de hoge gasprijzen, de internationale context en de moeilijkheden die sommige landen hebben op het vlak van bevoorradingszekerheid. In augustus 2022 bedroeg de elektriciteitsprijs gemiddeld 448,1 €/MWh, een historisch record.

Clearing price day-ahead [€/MWh]

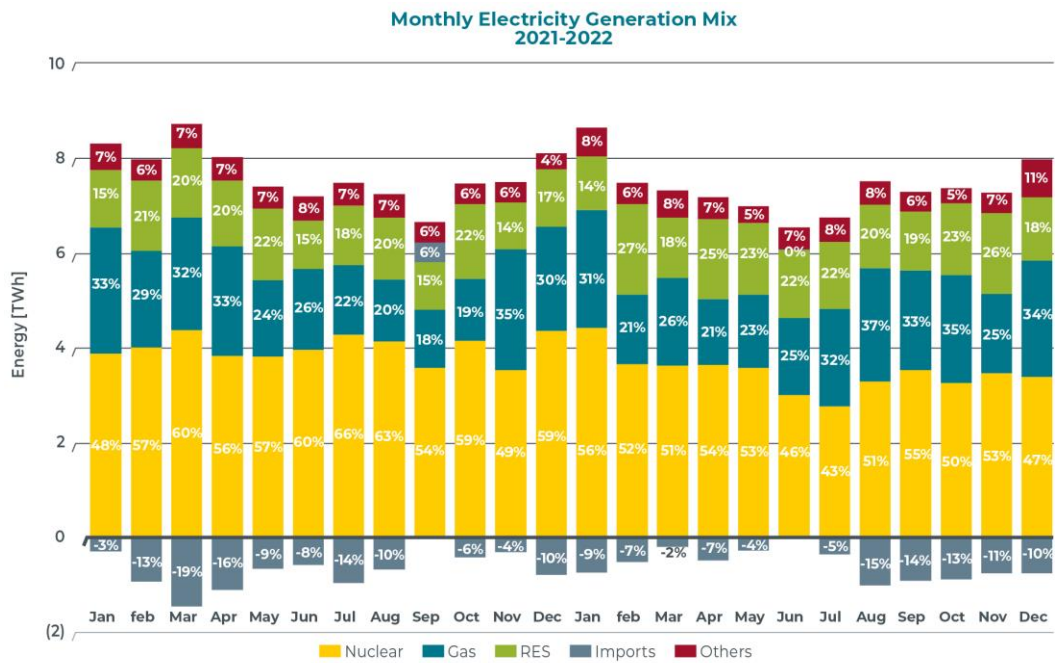
Month	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
January	39.7	42.9	32.6	72.6	36.8	60.5	37.9	57.5	191.4
February	38.7	50.5	25.4	47.6	47.4	47.6	28.4	48.6	162.6
March	37.4	47.1	27.1	34.5	50.7	37.6	24.0	46.6	265.7
April	41.9	47.7	25.4	37.3	37.8	37.9	14.7	57.0	186.6
May	38.7	37.6	25.4	37.2	44.5	38.0	15.4	55.6	176.6
June	36.8	39.0	30.7	32.7	50.0	27.5	25.6	74.4	219.1
July	33.8	42.6	31.3	33.6	52.9	37.7	29.8	77.4	321.3
August	37.4	42.4	28.9	31.8	60.7	33.7	35.5	79.5	448.1
September	46.2	52.5	37.7	37.2	68.8	33.6	44.2	136.2	337.4
October	46.2	55.4	57.2	49.0	76.0	37.6	39.4	165.2	157.4
November	45.1	43.1	62.3	66.6	77.8	44.4	39.9	202.2	180.4
December	47.7	35.9	55.0	55.1	59.7	36.4	47.4	245.4	269.3
	40.8	44.7	36.6	44.6	55.3	39.3	31.9	104.1	245

Gemiddelde jaarprijzen Day-Ahead in onze buurlanden



Extra

Elektriciteitsmix per maand 2021 – 2022



Over Elia Group

Een Europese top 5 speler

Elia Group is actief in elektriciteitstransmissie. We zorgen dat productie en verbruik op elk moment in balans zijn. Zo voorzien we 30 miljoen eindverbruikers van elektriciteit. Met filialen in België (Elia) en het noorden en oosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 19.192 km aan hoogspanningsverbindingen. Elia groep behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,99% geven we de samenleving een robuust elektriciteitsnet dat 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, stimuleert Elia Group zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk optimaliseert Elia Group continu haar operationele systemen en ontwikkelt ze nieuwe marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net.

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 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 onze sector en bevoegde overheden om het energiesysteem van de toekomst uit te bouwen.

Internationaal georiënteerd

Naast activiteiten als transmissienetbeheerder, levert Elia groep diverse consultingdiensten aan internationale klanten via 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 referentieaandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

Voor meer informatie contacteer:

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 Transmission Belgium SA/NV

Boulevard de l'Empereur 20 | Keizerslaan 20 | 1000 Bruxelles | Belgique