



PowerMarket wint de tweede editie van de Open Innovation Challenge

- **De Britse start-up PowerMarket ontvangt 20.000 euro om in samenwerking met de Elia groep zijn proefproject uit te voeren.**
- **Elia en PowerMarket zullen gedurende 3 maanden samen het concept uittesten om de efficiëntie van deze innovatieve oplossing voor zonneproductieprognoses aan te tonen.**

De start-up PowerMarket heeft de tweede editie van de Open Innovation Challenge van de Elia groep gewonnen. Met deze internationale start-up wedstrijd wil de Elia groep innovatieve oplossingen ontwikkelen om de kwaliteit van haar verbruiks- en productieprognoses te verbeteren. PowerMarket overtuigde de jury met zijn oplossing die automatisch zonnepanelen detecteert en dus hierdoor de zonne-energie voorspellingen veel nauwkeuriger in kaart brengt.

PowerMarket werd uit vijf finalisten gekozen. De oplossing die het aanbiedt kan worden gebruikt voor het beter inschatten van de productie van elektriciteit uit zonnepanelen. Door gebruik te maken van satellietbeelden en artificiële intelligentie, kan PowerMarket zeer nauwkeurig de preciese lokatie van zonnepanelen bepalen en hun geïnstalleerde capaciteit meten. Deze nauwkeurige gegevens kunnen dan gecombineerd met meteorologische gegevens worden gebruikt om de zonne-energie voor elk uur en elke dag van het jaar in te schatten. Door nauwkeurige prognoses zullen wij minder vaak onze reserves moeten activeren en kunnen we zo de activeringskosten verminderen.

135 dossiers uit 38 landen

PowerMarket werd geselecteerd uit 135 kandidaten en ontvangt een bedrag van € 20.000 om zijn proefproject in samenwerking met Elia te verwezenlijken. Start-ups Watt-IS en Adaptix by Sensewaves behaalden respectievelijk de tweede en derde plaats. Zij krijgen tickets voor de European Utility Week die in november in Wenen wordt gehouden en waar de belangrijkste spelers van de energiesector verzamelen. Het centrale thema is de snelle transitie naar een 'schoon' energiesysteem.

De uitdagingen van de energietransitie aangaan

De Open Innovation Challenge richt zich tot start-ups uit de hele wereld en biedt hen de kans om oplossingen voor te stellen voor één van de zovele uitdagingen van de energietransitie. Met deze wedstrijd wil de Elia groep oplossingen ontwikkelen om de prognoses van elektriciteitsproductie en -verbruik te verbeteren. Door synergieën te organiseren met start-ups of kmo's tracht Elia sneller te innoveren.

Als transmissienetbeheerder voor elektriciteit moet de Elia groep het net voortdurend in evenwicht houden. Dat vergt nauwkeurige prognoses over de productie en het verbruik tijdens de volgende minuten, dagen, weken en zelfs jaren. Als Elia een tekort of overschot van energie verwacht, moet het het evenwicht herstellen om schade aan het net en de installaties die erop aangesloten zijn te voorkomen.

Mediacontacten

Marleen Vanhecke (NDL/ENG): +32 486 49 01 09
Jean Fassiaux (FR): +32 474 46 87 82



Nieuwe productie-eenheden die alsmaar meer afhankelijk zijn van de weersomstandigheden en het veranderende verbruiksgedrag van de netgebruikers (bijvoorbeeld door zonnepanelen, warmtepompen of elektrische voertuigen) maken het uiterst complex om prognoses te doen. Voor België gaat Elia ervan uit dat de geïnstalleerde fotovoltaïsche capaciteit tegen 2040 zou kunnen stijgen van 3,3 naar 18 GW. Dankzij de oplossing van deze Britse start-up zal Elia haar eigen databank over de zonnepanelen kunnen aanleggen en updaten.

De testen van het concept zullen vooral toegespitst zijn op het identificeren van de zonnepanelen in een stad in België. Met de hulp van Elia zal PowerMarket de nieuwe gegevens en de zonneproductieprognoses vergelijken met de huidige modellen. Als het een succes is, zal de oplossing van PowerMarket uitgebreid kunnen worden tot heel België en tot de regio waar 50Hertz in Duitsland actief is.

Terug naar de de samenwerking met Gilytics, de winnaar van 2017

Vorig jaar was het wedstrijdthema de nieuwe aanpak van Elia op het gebied van publieke aanvaarding met de focus op de lokale samenwerking en de innovatie met externe partners. De Zwitserse start-up Gilytics won de eerste editie met zijn systeem voor 3D-visualisaties, dat tijdens de plannings- en de vergunningsfase kan worden gebruikt. Door de hoogspanningsinfrastructuur visueel voor te stellen in een virtuele maar realistische omgeving, kunnen zowel de ingenieurs als de lokale besturen zich een beter beeld vormen van het toekomstig resultaat. Deze oplossing heeft haar doeltreffendheid bewezen op de 150 kV-lijn Auvélais-Gembloux en daarom wordt deze aanpak nu uitgebreid naar de lijnen van toekomstige projecten.



Over Elia groep

EEN EUROPESE TOP 5 SPELER

Elia groep 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 fialen in België (Elia) en het noordoosten van Duitsland (50Hertz) beheren we 18.600 km aan hoogspannings-verbindingen. Onze groep behoort daarmee tot de Europese top 5. Met een betrouwbaarheidsgraad van 99,999% 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 hoogspannings-verbindingen en het integreren van steeds grotere hoeveelheden hernieuwbare energieproductie, stimuleert Elia groep zowel de integratie van de Europese energiemarkt als de decarbonisering van onze samenleving. Tegelijk innoveert Elia groep haar operationele systemen en ontwikkelt marktproducten zodat nieuwe technologieën en marktpartijen toegang krijgen tot ons net. Elia groep maakt zo de energietransitie waar.

Headquarters

Elia System Operator
Boulevard de l'Empereur 20
1000 Brussels – Belgium

50Hertz GmbH
Heidestraße 2
D-10557 Berlin – Germany



IN HET BELANG VAN DE SAMENLEVING

Als centrale speler in het energiesysteem zet Elia groep zich in voor het belang van de samenleving. We spelen in op de snel veranderende energiemix met meer hernieuwbare energie en passen ons transmissienet voortdurend aan. 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 stakeholder management 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 consulting diensten aan internationale klanten via Elia Grid International (EGI). Elia maakt ook deel uit van het consortium Nemo Link dat een eerste onderzeese elektrische interconnector bouwt tussen België en Groot-Britannië.

Elia groep is actief onder de juridische entiteit Elia System Operator, een beursgenoteerde onderneming waarvan de referentieaandeelhouder de gemeentelijke holding Publi-T is.

www.elia.be / www.eliagroup.eu

