

Elia lanceert tweede Open Innovation Challenge voor start-ups om elektriciteitsproductie- en verbruik beter te voorspellen

Gelieve voor meer informatie contact op te nemen met:

Media

Kathleen Iwens (NL/E)
+32 (0)478 66 45 55
Kathleen.iwens@elia.be

Jean Fassiaux (FR)
+32 (0)474 46 87 82
Jean.fassiaux@elia.be

Met zijn tweede Open Innovation Challenge polst Elia wereldwijd bij start-ups uit diverse sectoren naar ideeën die het bedrijf kunnen helpen om zijn prognoses te verbeteren. De wedstrijd voor start-ups is een manier voor de Elia groep om sneller te innoveren door samen te werken met starters of kleine, flexibele bedrijven. Zo kunnen de beheerder van het Belgische transmissienet en de Duitse netbeheerder 50Hertz beter het hoofd bieden aan de energietransitie, die het energielandschap grondig hertekent.

Betere prognoses voor een vlottere energietransitie

Goede prognoses en een heldere kijk op de ontwikkeling van verbruik en productie zijn essentieel voor het beheer van het energiesysteem. Productie en verbruik moeten namelijk op elk moment volledig in evenwicht zijn. Betere prognoses hebben een rechtstreekse invloed op beslissingen over investeringen in het elektriciteitsnet en op de bepaling van nettarieven, het onderhoud van lijnen en hoogspanningsstations, het voorkomen van congesties op het net en de omvang van de zogeheten 'ondersteunende diensten' (balancing reserves).

Welke start-ups komen in aanmerking?

De wedstrijd staat open voor een brede waaier van start-ups, zoals:

- start-ups die het gedrag van netgebruikers kunnen beïnvloeden;
- start-ups die big data, blockchain of artificiële intelligentie gebruiken om betere prognosemodellen te maken;
- start-ups die kunnen communiceren met netgebruikers en zo hun verbruik beter voorspellen (bv. als je weet wanneer gezinnen met vakantie zijn);
- start-ups die helpen om hernieuwbare energiebronnen regelbaar te maken.

"We hebben behoefte aan de allerbeste ideeën – ook als die onconventioneel of contra-intuïtief zijn – om het verbruik en de productie van elektriciteit beter te kunnen voorspellen. De gekozen start-ups krijgen de kans om met Elia een gezamenlijk project uit te werken. Zij zullen bijdragen aan de stabiliteit van het elektriciteitsnet en helpen om, in het belang van de samenleving, de energietransitie waar te maken." Filip Carton, Hoofd van het Nationaal Controlecentrum van Elia

Intensieve begeleiding door experts van Elia

De Open Innovation Challenge van Elia verloopt via een dynamische online-interface (Agorize) met ruim vijf miljoen leden uit de hele wereld die zich toeleggen op innovatie. Tot en met 25 maart kunnen kandidaten hun projecten indienen via een apart internetplatform (www.innovationchallenge.elia.be). De experts van Elia zijn nauw betrokken bij het selectieproces en de latere begeleiding van de deelnemende start-ups.

Op 15 mei worden tijdens een slot-event de vijf finalisten bekendgemaakt en op 21 juni presenteren zij in Brussel hun ideeën. De winnaar ontvangt € 20.000 om samen met Elia zijn idee vanuit de theorie om te zetten naar een praktijkoplossing waar de hele samenleving baat bij heeft.

Waarom prognoses maken moeilijker wordt

Productie: invloed van het weer en veel kleine productie-eenheden

Conventionele productie-eenheden, zoals kern-, aardgas- en steenkoolcentrales, worden geleidelijk aan vervangen door variabele hernieuwbare energieproductie, zoals windmolens op het land en op zee of zonnepanelen.

De conventionele productie kan worden voorspeld aan de hand van financiële berekeningen en een aantal parameters.

Hernieuwbare productie-eenheden genereren echter energie wanneer er wind waait of de zon schijnt. De weersomstandigheden hebben een enorme invloed op de elektriciteitsopwekking. Denk maar aan ijsvorming op de wieken van windmolens, sneeuw op zonnepanelen en stormen in windmolenparken op zee.

Daarbij neemt het aantal eigenaars van een productie-eenheid sterk toe, met als resultaat een complexere communicatie. Grote productie-eenheden in handen van enkelen worden vervangen door kleinschalige installaties in de handen van massaal veel eigenaars.

Nieuwe patronen van elektriciteitsverbruik

Het voorspellen van het verbruik was altijd al ingewikkeld. De netgebruiker van morgen zal echter een 'prosumert' zijn, wat het allemaal nog complexer maakt. Vroeger was er een duidelijk onderscheid tussen opwekking en verbruik. Door de opkomst van zonnepanelen, thuisbatterijen enz. is dat niet langer het geval.

De recentste technologische ontwikkelingen maken de elektrificatie van energie-intensieve sectoren zoals transport (elektrische wagens) en verwarming en koeling (warmtepompen) mogelijk. Samen met de toenemende digitalisering en de opkomst van intelligente systemen die de gebruiker meer mogelijkheden geven om zijn verbruik te sturen, leidt dat tot nieuwe patronen in het elektriciteitsverbruik.

Elia doet er alles aan om de energietransitie waar te maken en bij te dragen aan een schone, betaalbare en bedrijfszekere elektriciteitsvoorziening voor de samenleving.

Over Elia

De Elia groep bestaat uit twee transmissienetbeheerders voor elektriciteit (TNB's): Elia Transmission in België en (in samenwerking met Industry Funds Management – IFM) 50Hertz Transmission, een van de vier TNB's in Duitsland, met activiteiten in het noorden en het oosten van het land.

Met meer dan 2.300 medewerkers en een net van ongeveer 18.300 km aan hoogspanningsverbindingen ten dienste van 30 miljoen eindgebruikers is de groep een van de vijf grootste netbeheerders in Europa.

Hij staat in voor de efficiënte, betrouwbare en zekere transmissie van elektriciteit van producenten naar distributienetbeheerders en grote industriële gebruikers, alsook voor de import en export van elektriciteit van en naar buurlanden. De groep is een drijvende kracht in de ontwikkeling van de Europese elektriciteitsmarkt en de integratie van hernieuwbare energie.

Naast zijn activiteiten als transmissienetbeheerder in België en Duitsland biedt de Elia Groep via Elia Grid International (EGI) bedrijven een ruim aanbod van consultancy- en engineeringactiviteiten aan.

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