



PERSBERICHT

31 mei 2024

Nyrstar wint Febeliec Energy Award 2024

Welke technologie kan een oplossing bieden voor de energie uitdagingen waar de Belgische industrie mee te kampen heeft? Dat is de vraag waar de jury van de Febeliec Energy Award zich voor de negende keer over gebogen heeft. Met het 'Virtual Battery Project' haalt Nyrstar de Febeliec Energy Award 2024 binnen.



Van links naar rechts: **Philip Eyckmans**, Global Category Manager Energy - Nyrstar | **Chiel van der Vaart**, Project Manager - Nyrstar | **Steven Vaelen**, General Manager Nyrstar Belgium | **Luc Sterckx**, voorzitter Febeliec

Met de uitreiking van de Febeliec Energy Award wil Febeliec, de vereniging van industriële energiegebruikers, een brug slaan tussen industrie en ondernemerschap. Om de huidige energie uitdagingen aan te pakken, moet innovatief - out-of-the box - denken aangemoedigd worden. *"België is een energie-intensief land. We moeten op het vlak van energie dus de juiste keuzes maken. Naast klimaatneutraliteit moeten we oog hebben voor de bevoorradingszekerheid en voor competitieve energieprijzen. Als we het verkeerd aanpakken, zal ons dat de komende decennia duur te staan komen. Met de organisatie van de Febeliec Energy Award willen we creativiteit en innovatie rond de energieproblematiek stimuleren"* zegt Luc Sterckx, voorzitter Febeliec. In een laatste ronde mochten drie finalisten hun projecten presenteren.

Bloom Energy & Poseidon Energy

Hun gezamenlijke kandidatuur omvat de brandstofceltechnologie van Bloom Energy, die op efficiënte wijze elektriciteit en warmte produceert uit aardgas, biogas of waterstof. In samenwerking met Poseidon Energy bieden ze een kant-en-klare oplossing die betaalbare, veerkrachtige en koolstofarme energie levert. Deze innovatieve aanpak pakt twee grote uitdagingen in België aan: decarbonisatie en congestie van het net tijdens de energietransitie.

Febeliec vertegenwoordigt de energieverbruikende bedrijven in België voor wie energie een significante component is van de productiekosten en een sleutelfactor voor competitiviteit. Febeliec ijvert voor competitieve prijzen voor elektriciteit en aardgas voor haar leden, en voor meer bevoorradingszekerheid in energie in volle energietransitie. Febeliec telt als leden 5 sectorfederaties en meer dan 40 bedrijven uit diverse sectoren (chemie en life sciences, petroleumproducten, glas, papierdeeg & papier en karton, ontginningsbedrijven, textiel en houtverwerking, baksteen, non-ferro metalen, staal, vervoer, bouwmaterialen, data centers, telecommunicatie). Samen vertegenwoordigen zij ruim 80% van het industriële verbruik van elektriciteit en aardgas in België en zo'n 225.000 jobs (www.febeliec.be).

Nyrstar

Dankzij het "Virtual Battery Project"- een investering die momenteel geschat wordt op meer dan €100 miljoen - verbetert Nyrstar zijn volledig geëlektrificeerde productieproces door een overcapaciteit van 32% te creëren in elektrolyse. Dit maakt een flexibele zinkproductie mogelijk, afgestemd op de beschikbaarheid van groene energie. Wanneer groene stroom volop beschikbaar is, wordt de zinkproductie verhoogd en wanneer er weinig groene energie beschikbaar is, wordt de zinkproductie geminimaliseerd. Deze innovatieve aanpak houdt niet alleen de jaarlijkse productiecapaciteit op peil, maar helpt ook om de energienetten in evenwicht te houden en vermindert de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen, waardoor mogelijk 200 kiloton aan indirecte CO2-emissies wordt vermeden.

UGent

De onderzoeksgroep EELab/Lemcko van de UGent doet onderzoek naar gelijkstroom (DC) laagspanningsdistributienetten. Hierdoor kan hernieuwbare energie, maar ook elektrische voertuigen en warmtepompen rechtstreeks op het net worden aangesloten, zonder dat er omvormers nodig zijn. Deze aanpak wordt in de praktijk gebracht in het RE/SOURCED-project, waar momenteel een compleet systeem in aanbouw is. Gelijkstroomnetten bieden aanzienlijke voordelen ten opzichte van de traditionele wisselstroombenadering, zoals minder verliezen, minder problemen met de stroomkwaliteit en een lagere vraag naar grondstoffen. Bovendien zijn ze eenvoudiger te beheren, betrouwbaarder en leiden ze tot meer zelfverbruik wanneer zonne-energie wordt gecombineerd met opslagsystemen of het opladen van elektrische voertuigen.



And the winner is...

“Het was een boeiend jaar, we hadden 3 sterke finalist en het was geen eenvoudige opdracht voor de jury” vertelt Luc Sterckx. “Uiteindelijk is Nyrstar er als winnaar uitgekomen. Het was de toepasbaarheid - het ‘concrete’ - van hun project dat de doorslag heeft gegeven. Als federatie is het voor ons belangrijk om projecten waar de Belgische industrie zo snel mogelijk de vruchten van kan plukken, een duwtje in de rug te kunnen geven. Het Virtual Battery Project van Nyrstar biedt veel potentieel, ook voor andere industrieën die al geëlektrificeerd zijn of in de nabije toekomst moeten elektrificeren.”

*Leden van de jury:

Wouter De Geest, voorzitter van de jury, voorzitter VOKA – *André Bouffioux*, CEO Teconex, ex-CEO Siemens Belgium-Luxembourg – *Daniel Dobbeni*, President KIC InnoEnergy Benelux, ex-CEO Elia – *Damien Ernst*, Professor UCLiège - *Dirk Fransae*r, Gedelegeerd Bestuurder VITO – *Daan Killemaes*, Chief Economist Trends - *Christiane Malcorps*, ex-Solvay Country Manager Belgium & Global Facility Manager - *Luc Sterckx*, voorzitter Febeliec – *Nancy Vercammen*, Algemeen Directeur ie-net

Contact: Thérèse van Bellinghen (TVB Communication) - 0475/47.82.33 – therese@tvbcommunication.be