

Nedstack en ZBT werken samen aan de ontwikkeling en industrialisatie van brandstofceltechniek

Duisburg (Duitsland) 3 februari, 2023

- Waterstofbrandstofcellen bieden een transitie-pad naar nul-emissie voor zwaar vervuilende stationaire en maritieme vermogenstoepassingen en worden steeds beter beschikbaar en betaalbaar;
- Nedstack realiseert een opschaling van haar brandstofcel productiesysteem naar een totale capaciteit van één gigawatt per jaar in 2027;
- ZBT ondersteunt Nedstack reeds in de definitie van haar productstrategie en draagt nu ook bij aan de verdere product- en procesverbetering in een Co-Development Partnership met als resultaat de opschaling van hoogwaardige brandstofcelproductie in de Arnhem-Duisburg regio.

DUISBURG – Waterstof is een veelbelovende energievectoren en biedt een oplossing voor sommige van de meest complexe energietransitie vraagstukken. Denk daarbij aan de schone voortstuwing van schepen, het leveren van schone energie zonder netaansluiting en bufferen van 'renewables' zoals wind- en zonne-energie. Om deze belofte op een betekenisvolle schaal te kunnen inlossen dienen brandstofcellen op grote schaal beschikbaar te zijn tegen acceptabele kosten. Nedstack en ZBT zijn beiden gevestigde spelers in de brandstofcelindustrie en dragen al meer dan twintig jaar bij aan de ontwikkeling van deze sleutel-technologieën. Vandaag versterken Nedstack en ZBT hun samenwerking en het waterstof-ecosysteem van Arnhem-Duisburg in de vorm van een strategische samenwerkingsovereenkomst. De ondertekening van deze overeenkomst gebeurde in het stadhuis van Duisburg in de aanwezigheid van de Oberbürgermeister van Duisburg, de heer Sören Link en de burgemeester van Arnhem, de heer Ahmed Marcouch.

“ De transitie naar een veel duurzamere samenleving beperkt zich niet tot de grenzen van landen, dat is een wereldwijde opdracht voor ons allemaal. Dat betekent veel samenwerken, kennis delen, nieuwe innovaties ontwikkelen. Het betekent ook volop kansen voor bedrijven in Duisburg én Arnhem, om oplossingen te ontwikkelen en bij te dragen aan het mooier maken van de wereld van morgen. Deze samenwerking tussen ZBT en Nedstack is daar een goed voorbeeld van “

Nermina Kundić – Wethouder Onderwijs en Jeugd, Duurzame Mobiliteit en Economie, gemeente Arnhem

Arnhem en Duisburg – bevriende burens met een NetZero doel

Arnhem en Duisburg zijn door meer verbonden dan alleen de Rijn; zij delen een gedeeld energie-innovatie ecosysteem en blinken beiden uit in waterstoftechnologieën. Arnhem positioneert zich als de energiehoofdstad van Nederland en huisvest onder meer TenneT; de nationale netbeheerder. Duisburg op haar beurt heeft met instituten zoals de Universiteit van Duisburg-Essen en het scheepstechnologie-instituut DST een ecosysteem van hoogwaardige chemiebedrijven een kritieke rol in de energietransitie en het realiseren van het energiesysteem van morgen.

In de loop van het laatste decennium zijn de innovatie ecosystemen in Arnhem en Duisburg meer samenhangend geworden. Meerdere reizen, dialogen, seminars, projecten en samenwerkingen dragen bij aan een verdere integratie en cohesie van deze burensrelatie. Voorafgaand aan de samenwerkingsovereenkomst tussen Nedstack en ZBT hebben beide burgemeesters een intentieverklaring getekend waarin de verdere stimulering van deze cohesie en samenwerking over de landsgrenzen wordt gestimuleerd.

The Economic Board was een van de medeorganisatoren van de Duisburg-Arnhem energie innovatie agenda. Directeur Jan van Dellen illustreert: "De regio Arnhem-Nijmegen is koploper als het om waterstofftechnologie gaat. In onze regio worden veel innovaties ontwikkeld op het gebied van waterstof door bedrijven en onderwijsinstellingen. Waterstof wordt niet alleen toegepast als energiebron voor vervoersmiddelen, maar bijvoorbeeld ook voor verwarming van de bebouwde omgeving en als schoon alternatief voor noodstroom. Samenwerken met Europese regio's loont: om te leren van elkaars innovaties, maar ook om gezamenlijk invulling te geven aan de versnelling van de energietransitie die in heel Europa nodig is."

Brandstofcelontwikkeling in de Arnhem-Duisburg regio

ZBT werd in 2001 gevestigd onder de paraplu van de Universiteit Duisburg-Essen om uitvoering te geven aan de regionale ambitie bij te dragen aan onderzoek en ontwikkeling van brandstofcellen. De infrastructuur van ZBT omvat tal van hoogstaande test-faciliteiten, prototype- en productiesystemen, chemische laboratoria en hoogwaardige analysesystemen. Aanvullend heeft ZBT een hoogwaardig portfolio van IT systemen en software tools voor zeer specialistische vraagstukken. De initiële installatie van ZBT werd ondersteund door het Europese Regionale ontwikkelingsfonds en de staat Noordrijn-Westfalen.

Nedstack - op haar beurt - is opgericht in 1999 als een spin-out van AkzoNobel in samenwerking met het Energieonderzoekscentrum Nederland (ECN) om een Nederlands stackbedrijf te stichten en duurzame oplossingen te realiseren voor waterstofftoepassingen die vragen om hoge vermogens en intensief gebruik. Met steun van het Nederlandse Ministerie van Economische zaken – onder het raamwerk van de IPCEI waterstof – realiseert Nedstack een ambitieus industrialisatieproject om de productie en commerciële beschikbaarheid van brandstofcellen naar een capaciteit van één gigawatt stackvermogen per jaar te brengen.

"Nedstack en ZBT werken al meer dan vijf jaar samen. Onze samenwerkingsovereenkomst formaliseert een lopende relatie, bestendigt onze vriendschap en biedt een raamwerk voor verdere verdieping en maximalisatie van onze gezamenlijke impact in de waterstofeconomie" stelt Arnoud van de Bree – Chief Executive Officer bij Nedstack. Dr. Peter Beckhaus – algemeen directeur van ZBT – stelt: "Wij zijn verheugd bij te mogen dragen aan de industrialisatie van Nedstack's waterstof brandstofceltechnologie. Door de combinatie van onze complementaire ervaringen, infrastructuren en teams, leveren wij een substantiële bijdrage aan de energietransitie en aan de ontwikkeling van groene banen in de Arnhem-Duisburg regio en aan beide kanten van de grens.". De samenwerkingsovereenkomst omvat onder meer de uitvoering van een aantal ontwerp- en testprojecten die vrijwel onmiddellijk na ondertekening aanvangen.

=0=0=0=0=0=



Over Nedstack (www.nedstack.com)

Nedstack is een Nederlandse ontwikkelaar en fabrikant van waterstof brandstofcellen voor hoge vermogens en intensief gebruik. Nedstack is in 1999 opgericht en gevestigd in Arnhem (NL) met als doel een betekenisvolle bijdrage te leveren aan de transitie naar een NetZero energiesysteem middels het bieden van state-of-the-art brandstofcel-oplossingen.

Nedstack Perscontact:

Mr. Arnoud van de Bree - CEO Nedstack

Tel: +31 (0)26 319 7600

arnoud.vandeBree@nedstack.com

Over ZBT (www.zbt.de)

ZBT is een van Europa's meest vooraanstaande instituten in de brandstofcel- en waterstoftechnologie en vaak gevraagde partner in hoogwaardige Europese en Duitse onderzoeksvraagstukken alsmede industrialisatie projecten rondom technologie-toepassingen in de automotive en het stationaire domein. ZBT is een non-profit vennootschap (GmbH), met als enig aandeelhouder de Universiteit van Duisburg-Essen.

ZBT Perscontact:

Dr. Peter Beckhaus - CEO ZBT

Tel +49 203 7598 3020

Email p.beckhaus@zbt.de

Subsidiesteunverklaring:

Deze innovatie/dit project is ondersteund vanuit de IPCEI die RVO in opdracht van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat uitvoert