



PERSBERICHT

‘Smart dHYstrict’ wil lokaal energiesysteem met waterstof naar hoger niveau tillen

03.10.’24 Turnhout – In het ‘Smart dHYstrict’ project gaan Belgische en Nederlandse spelers grensoverschrijdend samenwerken rond waterstof in de gebouwde omgeving. Ze willen onderzoeken hoe ze waterstof op een kostenefficiënte manier kunnen inzetten voor de verduurzaming van een lokaal energiesysteem en dit op twee proeflocaties in beide landen. Vandaag verzamelden alle projectpartners van ‘Smart dHYstrict’ in Turnhout voor een startvergadering met subsidieverlener Interreg Vlaanderen-Nederland. Die keurde het project, dat 3 jaar zal lopen, afgelopen zomer goed.

Green Energy Park

De twee proeftuinen zullen qua concept complementair zijn. De eerste locatie is ‘Green Energy Park’ in Zellik in Vlaams-Brabant. Het gaat hier om een uitgebreide proeftuin waarin distributienetten voor elektriciteit, gas, waterstof en warmte beschikbaar worden gemaakt om de verschillende energiestromen optimaal in te zetten. *“In het kader van dit project gaan we een energiesysteem opbouwen op kleine schaal in hun ‘Smart Village Lab’ waar we met beperkte vermogens de koppeling van productie en gebruik van waterstof via een distributienet willen aantonen, aangestuurd door een slim energie management systeem. In een vervolgtraject kan dit opgeschaald worden naar een groter deel van de Green Energy Park site met deelname van grotere gebruikers,”* vertelt Stefan Neis, projectmanager bij projectleider WaterstofNet.

VDL

De tweede locatie is een industriële site van VDL in Noord-Brabant waar men een lokaal microgrid zal opbouwen om op die manier grotendeels onafhankelijk te worden van het elektriciteitsnet. In deze ‘grid-arme’ proeftuin ligt de focus op opslag van lokaal opgewekte energie onder de vorm van waterstof, die wordt gebonden aan een vaste drager. *“De doelstelling is om de energievoorziening zoveel mogelijk onafhankelijk te maken van het elektriciteitsnet,”* vult Stefan Neis aan.

Belasting elektriciteitsnet reduceren

In beide proeftuinen is het uiteindelijke doel methodes te onderzoeken om de belasting van het elektriciteitsnet drastisch te reduceren, door middel van optimale lokale consumptie en tijdelijke opslag van overtollige energie onder de vorm van waterstof. Hiervoor zal Smart dHYstrict verschillende configuraties testen, ook in hybride combinaties met warmtepompen, onder waarheidsgetrouwe omstandigheden en met behulp van een slim energie management systeem (EMS).



Slim Europa

Dit project draagt sterk bij aan het 'Slim Europa' doel van Interreg VL-NL: energie voorzien met minimale CO₂-uitstoot via een efficiënte inzet van verschillende energiedragers en gestuurd door een slim EMS. In de proeftuinen kunnen toekomstige gebruikers ervaren hoe de combinatie van verschillende energiedragers, inclusief waterstof, een lokaal energiesysteem op een kosteneffectieve manier koolstofneutraal kan maken.

Draagvlak versterken

WaterstofNet zal in samenwerking met de proeftuinen bezoeken en workshops organiseren om bedrijven, stakeholders (vergunningverleners, brandweer, ...) en lokale overheden te informeren over het projectresultaat. Een van de doelen van de proeftuinen is ook het bredere publiek te laten kennismaken met waterstof en aan te tonen dat het veilig kan gebruikt worden. Allerlei organisaties, zoals onderwijsinstellingen, NGO's, installatiebedrijven, enz. zullen de proeftuinen op termijn kunnen bezoeken.

Naast VDL Klima (NL) en Green Energy Park (BE) - de partners waarbij de proeftuinen worden opgebouwd - bestaat het **Smart dHYstrict consortium** uit: technologieontwikkelaars Solhyd (BE) en NEWES (NL), kennisorganisaties De Vrije Universiteit Brussel (VUB) en Gas.be (BE), distributienetbeheerders Fluvius (VL) en Enexis (NL), high tech bedrijf Priva (VL,NL) dat het EMS zal uitwerken en projectcoördinator WaterstofNet (VL,NL).

Meer info op: interregvland.eu

PARTNERLOGO'S





CONSORTIUMFOTO



De projectpartners te gast bij Priva in het Nederlandse De Lier afgelopen mei.

CONTACT

Stefan Neis, Stefan.Neis@WaterstofNet.eu, +32 (0) 499 73 83 60

Isabel François, Isabel.François@WaterstofNet.eu, +32 (0) 478 98 21 40