

OP DE H[2G]OOGTE

Miljoenen voor onderzoek naar grootschalige energieopslag

Vorige week bereikte ons het goede bericht dat Paulien Herder, hoogleraar Energy Systems aan de TU Delft, en haar onderzoeksteam binnen het consortium RELEASE ruim 10 miljoen toegekend heeft gekregen van de van de NWO voor hun onderzoek naar grootschalige energieopslag. Het H2GO programma is aangesloten bij RELEASE. Voor het totale bericht, zie de bijlage.

Eneco treedt toe tot groene waterstofcoalitie Goeree-Overflakkee

Link naar het [persbericht](#)

H2GO naar Europa op 21 januari 2020

Op 14 januari zal er in Europa een call opengaan voor het ondersteunen van het in gebruik nemen van het waterstof en brandstofcel gebaseerde oplossingen voor Europese eilanden. Op 21 januari zal er een delegatie van H2GO naar Brussel gaan om te bespreken op welke wijze H2GO kan inschrijven op deze call. Wij houden u op de hoogte!

Op 9 november hebben we onze strategie wereldkundig gemaakt. De conclusie van deze strategie is dat een belangrijk onderdeel van het welslagen van het programma is dat we tijdig toewerken naar een goede infrastructuur, waarmee we e.e.a. aan elkaar verbinden. In 2020 gaan we inzetten op het verkrijgen van middelen om verdere uitrol van de projecten te versnellen. Het bezoek aan Brussel past hierin.

Link naar onze [strategie](#)

Leuk promotiefilmpje over Frans Timmermans, Nederland en Waterstof

Link naar [Frans](#)

Bezoek Hoogeveen

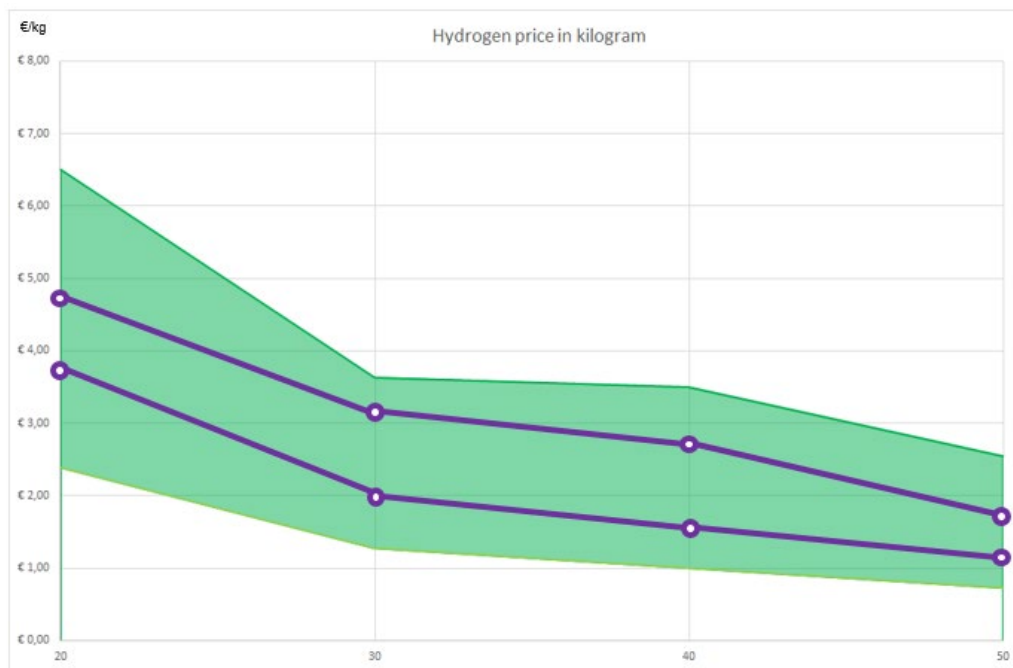
Op vrijdag 13 december jl. is het brede kernteam Gebouwde Omgeving op bezoek gegaan bij Hoogeveen. Hoogeveen is net als Stad aan 't Haringvliet bezig met het onderzoeken of de woningen verwarmd kunnen worden met waterstof. Het bijzondere is dat Hoogeveen gaat starten met een nieuwbouwwijk, om te leren en deze kennis te gaan gebruiken voor een bestaande wijk van 1100 woningen. Het was een interessant bezoek, waarin we tot de conclusie kwamen dat we veel van elkaar kunnen leren. Afgesproken is om de samenwerking voort te zetten en te kijken of we met elkaar een Green deal kunnen indienen bij het ministerie van BZK.

Link naar [Hoogeveen](#)

Studie naar productiekosten groene waterstof

Chris en Richard hebben op basis van negen studies een bandbreedte berekend van de ontwikkeling van de productiekosten van groene waterstof tussen nu en 2050. Deze studies gaan uit van verschillende systeemconfiguraties en bedrijfsvoering van elektrolyzers en van verschillende aannames over technische ontwikkelingen en kostenreducties. Ondanks deze verschillen blijft de bandbreedte van de productiekosten van groene waterstof beperkt en lijkt deze zelfs te convergeren richting 2050. De productiekosten neemt af over de tijd, wat wordt veroorzaakt door dalende investeringskosten en hogere efficiëntie van elektrolyzers en dalende kosten voor groene stroom. De gemiddelde kostprijs tussen 2030 en 2050 ligt rond de 2 €/kg, met een gemiddelde bandbreedte van ca. 1,5 tot 2,5 €/kg. Zie Figuur 1.

Figuur 1 – Bandbreedte van kostprijsontwikkeling van groene waterstof (Van As en Hellinga, 2019).



Tineke Keuzenkamp

Programmamanager H2GO

Energietransitie

M 0639323833

t.keuzenkampvanemmerik@pzh.nl

Provincie Zuid-Holland | Zuid-Hollandplein 1

Postbus 90602 | 2509 LP Den Haag

www.zuid-holland.nl

Miljoenen voor onderzoek naar grootschalige energieopslag

Paulien Herder, hoogleraar Energy Systems aan de TU Delft, en haar onderzoeksteam binnen het interdisciplinaire consortium RELEASE (Reversible Large-scale Energy Storage), krijgen ruim 10 miljoen toegekend van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) voor hun onderzoek naar grootschalige energieopslag. NWO steekt vanuit het Crossover-programma in totaal 39 miljoen euro in vijf grote, interdisciplinaire onderzoek consortia om vooruitgang te boeken binnen diverse maatschappelijke en economische uitdagingen.

Reversible Large-scale Energy Storage (RELEASE)

RELEASE werkt aan nieuwe technologische mogelijkheden op het gebied van energieopslag waarbij elektrische energie opgeslagen wordt en vervolgens weer gebruikt kan worden. Het project concentreert zich op drie technologieën voor de korte (2030) en lange termijn (2050): waterstofproductie, koolwaterstofproductie uit CO₂ en flowbatterijen. Het consortium bestaat uit universiteiten, hogescholen, bedrijven, field-labs en overheden, in een ongeëvenaarde alliantie van lab schaal tot implementatie. Ruim 40 onderzoekers van zeven universiteiten en 25 partners kunnen binnen dit consortium met hun teams aan de slag met interdisciplinair onderzoek waarmee maatschappelijke en wetenschappelijke doorbraken binnen bereik komen. Het onderzoek binnen het RELEASE project past ook mooi binnen het Delftse onderzoeksinitiatief [e-Refinery](#).

Paulien Herder vertelt: “Het doel van ons consortium is om, samen met wetenschappers uit sterk uiteenlopende disciplines en publieke -en private partners, de handen ineen te slaan op het gebied van energieopslag en versnelling van de verduurzaming. Voor het bereiken van wetenschappelijke doorbraken op dit gebied is een actieve samenwerking binnen de kennisketen van groot belang. Met elkaar willen wij voor 2030 en 2050 technologische oplossingen en beleidsmaatregelen realiseren die essentieel zijn voor het verbeteren van de prestaties en het verlagen van de kosten van grootschalige energieopslag, gebaseerd op elektrochemische omzettingen.”

Crossover-programma NWO

Het Crossover-programma is nieuw binnen NWO en is onderdeel van de NWO-bijdrage aan het Kennis- en Innovatie Contract 2018-2019. Met dit contract onderschrijven overheid, bedrijfsleven en kennisinstellingen de inhoudelijke ambities voor de topsectoren, met als doel het Nederlandse kennis- en innovatiesysteem te versterken. In vergelijking met de 'reguliere' publiek-private samenwerkingen bestrijken de projecten in het Crossover-programma een breder palet van topsectoren en andere onderzoeksagenda's. Lees [hier](#) het persbericht van de NWO.

Contact

Paulien Herder, p.m.herder@tudelft.nl, +31 15 27 82823

Persvoorlichter Dimmy van Ruiten, d.m.vanruiten@tudelft.nl, +31 15 27 81588