

- Goeree-Overflakkee als proeftuin voor waterstof
- Waterstof oplossing voor knelpunten in energiesysteem
- Hylife bouwt testopstelling van Innovahub

- Groene waterstofproductie voor stad Aardgasvrij
- Het pMIEK
- Even voorstellen

H₂GO



Goeree-Overflakkee als proeftuin voor waterstof

PILOT GEBOUWDE OMGEVING IN NIEUWE WATERSTOF ROUTEKAART

Onlangs is de **Routekaart Waterstof** gepubliceerd. Hierin wordt door het **Nationaal Programma Waterstof** richting gegeven aan de nationale doelstellingen voor waterstofontwikkeling tot 2023 en de periode erna.

In de routekaart komen ook plannen voor waterstof in de gebouwde omgeving aan bod. Via verschillende pilots en demonstratieprojecten wordt kennis en ervaring opgedaan. Deze kennisontwikkeling richt zich op de toepassing van waterstof in de gebouwde omgeving en de randvoorwaarden van het gebruik.



Klik hier om de kaart te bekijken

Betrokken partijen werken aan de uitvoering van een strategische onderzoekagenda. **Project Stad Aardgasvrij** - onderdeel van het H2GO programma- is een van deze nationale waterstof pilot projecten.

→ LEES VERDER



Waterstof oplossing voor knelpunten in energiesysteem van Goeree-Overflakkee

Uit een **studie** die uitgevoerd is in opdracht van RES Goeree-Overflakkee en NP RES blijkt dat het energiesysteem van Goeree-Overflakkee al in 2026 tegen haar grenzen aanloopt als gevolg van netcongestie.

In de studie, uitgevoerd door Quintel, wordt op basis van vier scenario's verkend hoe het toekomstige energiesysteem van Goeree-Overflakkee in 2030 en 2050 eruit kan zien, waar knelpunten liggen en wat mogelijke oplossingen zijn. In alle scenario's zijn er al mogelijke knelpunten vóór 2030. Zo wordt op de korte termijn al netcongestie verwacht in Middelharnis. De elektrische infrastructuur is nog niet klaar voor de grote hoeveelheden zonne- en wind energie die op

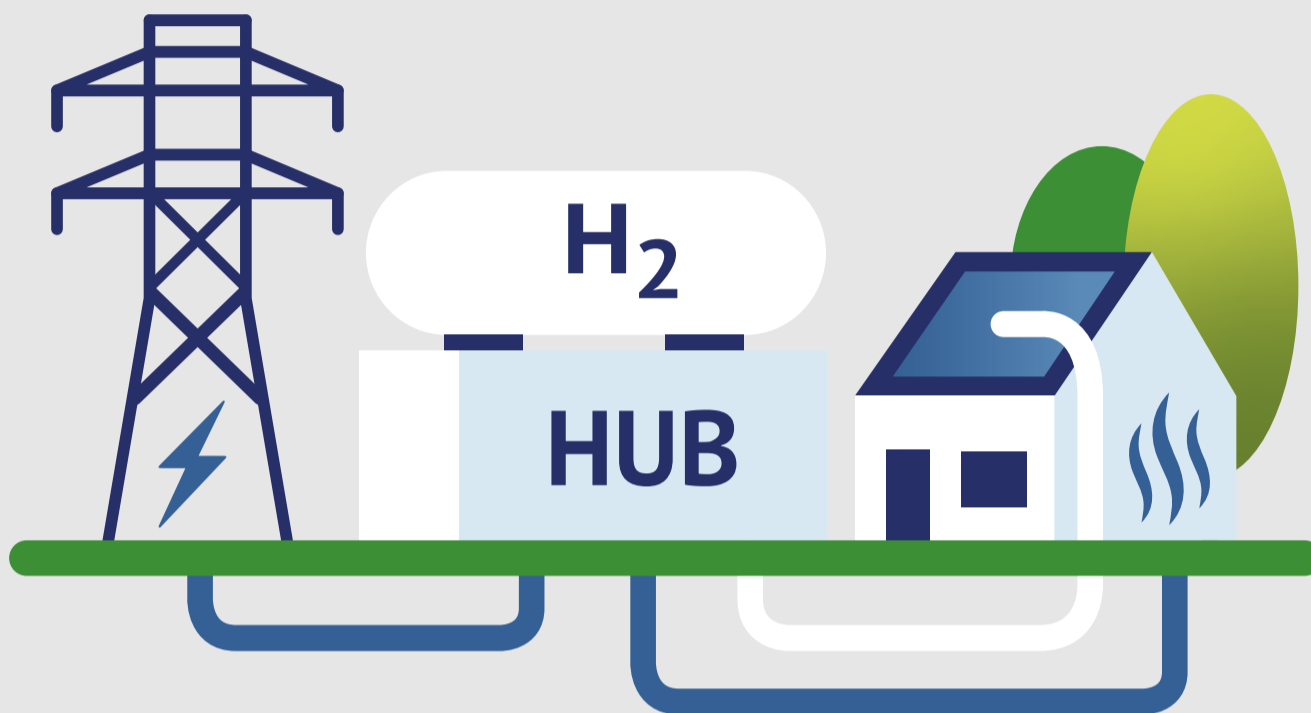
Goeree-Overflakkee geproduceerd gaan worden. Netverzwaring is doorgaans de gebruikelijke oplossing, maar is op deze korte termijn waarschijnlijk niet mogelijk. Het is daarom noodzakelijk om alternatieve oplossingsrichtingen te verkennen.

In de studie is o.a. gekeken naar een scenario waar waterstof een belangrijke rol speelt. Waterstofproductie kan namelijk een rol spelen in het voorkomen van knelpunten in de energie infrastructuur tot 2050. In een van de scenario's wordt beschreven dat door 70% van de windturbines aan te sluiten op elektrolyzers en deze te verbinden met een waterstofnet, er flexibiliteit en meer ruimte wordt gecreëerd op het elektriciteitsnet.

→ [LEES VERDER](#)

Hylife bouwt testopstelling

INNOVAHUB VOORZIET HUISHOUDENS VAN DUURZAME WARMTE, KOUDE EN ELEKTRICITEIT



Binnen een van de H2GO projecten wordt de Innovahub ontwikkeld waarmee energie o.a. kan worden opgeslagen in waterstof. Met een groeiende afhankelijkheid van periodieke energiebronnen zoals zon en wind energie, is waterstof een belangrijke oplossing voor de opslag van energie.

Hylife Innovations, gevestigd op Goeree-Overflakkee, werkt aan de verduurzaming van het energiesysteem in de gebouwde omgeving. Samen met partners wordt een slimme energiebuffer voor woonwijken ontwikkeld: Innovahub.

Daarnaast wordt ook gewerkt aan de marktintroductie van H2ydroGEM, een emissieloze waterstofketel voor individuele woningen. In 2022 is Hylife begonnen met de bouw van de testopstelling van Innovahub in Veldhoven. Innovahub zorgt ervoor dat aangesloten huishoudens op een duurzame manier hun warmte, koude en elektriciteit kunnen afnemen. Kijk voor meer informatie op www.hylifeinnovations.nl

→ LEES VERDER





Groene waterstofproductie voor Stad Aardgasvrij

Project Stad Aardgasvrij maakt mooie stappen richting de realisatie van een aardgasvrije wijk in Stad aan 't Haringvliet.

In Stad aan 't Haringvliet wordt gewerkt aan waterstof in gebouwde omgeving, als alternatieve oplossing voor een gasaansluiting.

Voor de beoogde groene waterstof-productie worden zon en wind ingezet. 5200 zonnepanelen op het dak van het akkerbouwbedrijf kunnen via elektrolyzers voorzien in 10-15% van de benodigde waterstofproductie. Het overige deel van de energie voor de waterstofproductie komt van bestaande windmolenparken. Om te kunnen voldoen aan de waterstofvraag van Stad aan 't Haringvliet is er elektrolyse capaciteit nodig die ongeveer 6 zeecontainers aan ruimte in beslag neemt. De geproduceerde waterstof wordt niet alleen ingezet voor de woningen in Stad aan 't Haringvliet, maar ook voor mobiliteit bij tankstation Greenpoint.



Video speelt af via YouTube

In dit filmpje gaan Richard van As-Jacobsson (projectleider Stad Aardgasvrij) en Tonnie van Peperstraten (agrarisch ondernemer & Greenpoint) in op de samenwerking en hoe groene waterstof geproduceerd kan worden op Goeree Overflakkee.

→ **LEES VERDER**



Binnenkort een integraal provinciaal programma voor energie infrastructuur:

het pMIEK



Meer achtergrondinformatie is beschikbaar via

[Energiesysteem 2050](#)

Voor meer informatie over het pMiek van Zuid-Holland kan contact opgenomen worden met Gerdien Priester

[\(g.priester@pzh.nl\)](mailto:g.priester@pzh.nl)

De provincie Zuid-Holland werkt op dit moment aan de startnotitie voor het provinciale Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie en Klimaat (pMIEK).

De provincie Zuid-Holland werkt op dit moment aan de startnotitie voor het provinciale Meerjarenprogramma Infrastructuur Energie en Klimaat (pMIEK). Samen met netbeheerders, gemeenten en andere stakeholders wordt gewerkt aan een integrale programmering van de energie infrastructuur. Waterstof zal hierin een belangrijke rol spelen. In het programma wordt ingezet op het realiseren, versnellen en opschalen van bestaande projecten. Het kan hierbij gaan om het toepassen van slimme oplossingen en zo nodig prioriteren van bestaande capaciteit. Het pMIEK richt zich op de integrale behoefte van netcapaciteit voor vraag en aanbod: voor alle sectoren en alleenergiedragers.

→ [LEES VERDER](#)



Even voorstellen

NIEUW PROGRAMMATEAM VOOR H2GO

Sinds juli is er een nieuw programmateam a.i. gestart: Arnoud van Waes en Boris Berkhout. Met een frisse blik zijn we de afgelopen maanden gestart en zijn de eerste stappen inmiddels gezet om richting te geven aan twee hoofdoelstellingen:

- Het toewerken naar het sluiten van de waterstofketen in Goeree-Overflakkee
- Het faciliteren van kruisbestuiving tussen projecten in het programma en met waterstofontwikkelingen op regionaal en nationaal niveau.

We kijken uit naar een goede samenwerking met alle betrokken partners in de komende periode!



Boris Berkhout

Programmaondersteuning en adviseur energietransitie

→ [LINKEDIN](#)



Arnoud van Waes

Programmamanager en senior adviseur energietransitie

→ [LINKEDIN](#)

H₂GO

→ [H2GOEREE-OVERFLAKKEE.COM](https://www.h2goeree-overflakkee.com)