



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Welkom

Webinar
Waterstofhubs in de regio

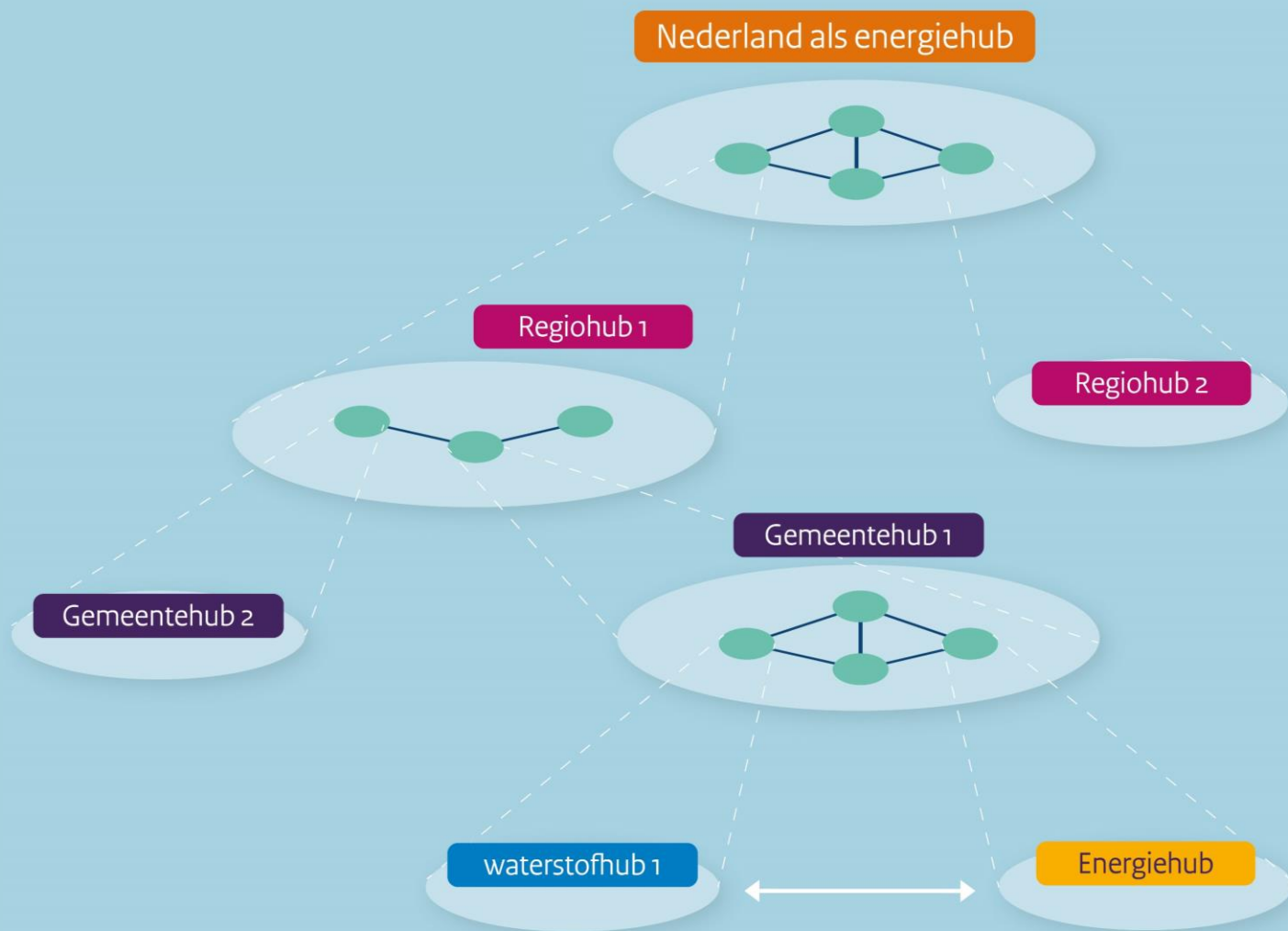


Programma voor de komende 90 minuten

- › Wat is de rol van een waterstofhub?
- › Lokaal als het nieuwe normaal
- › Waterstof, een onmisbare schakel in lokale duurzaamheid
- › De rol van de regio bij het inzetten van groene waterstof
- › Korte stand van zaken t.o.v. vergunningen van waterstofprojecten

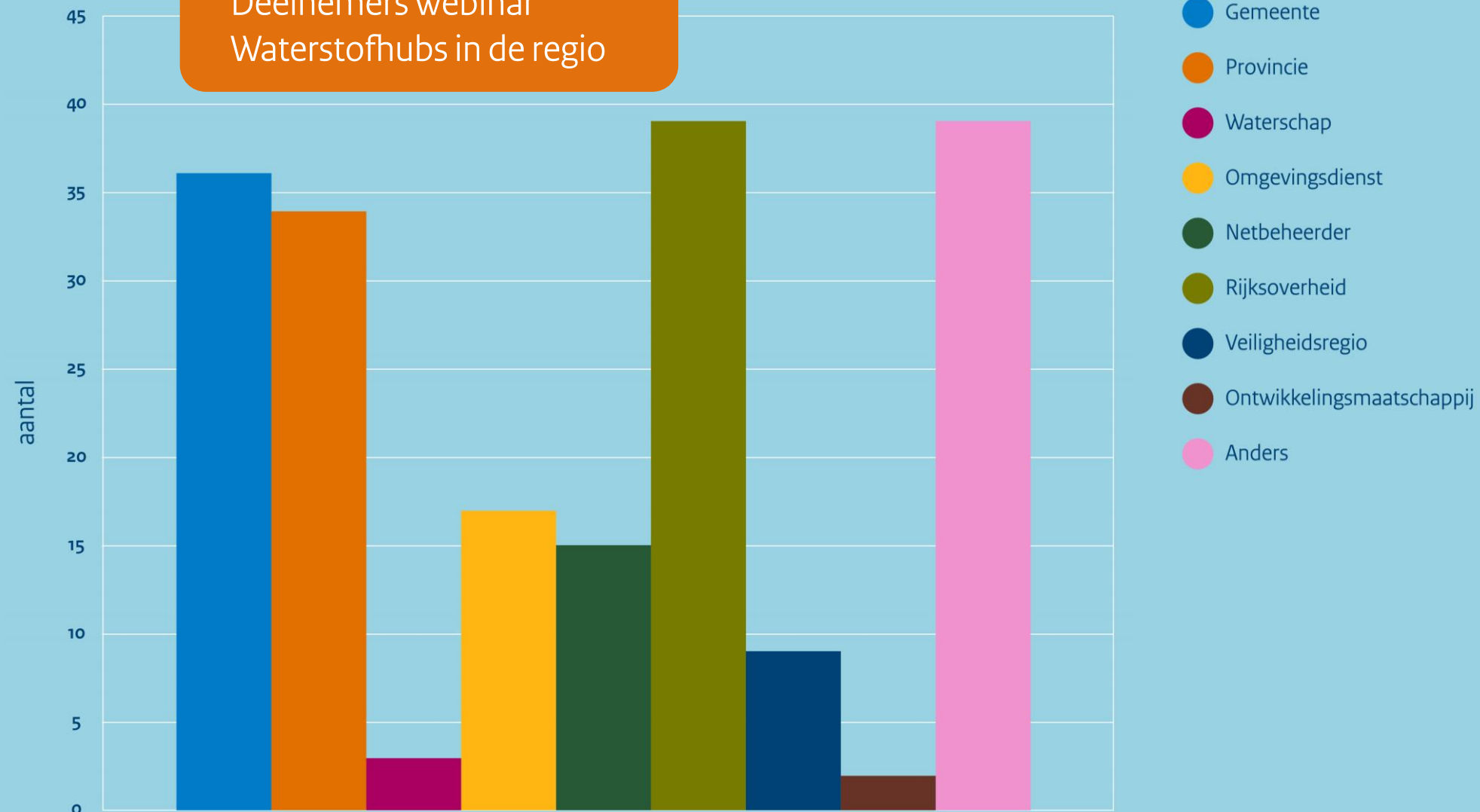


Naar een holonen hierarchie TKI systeemintegratie





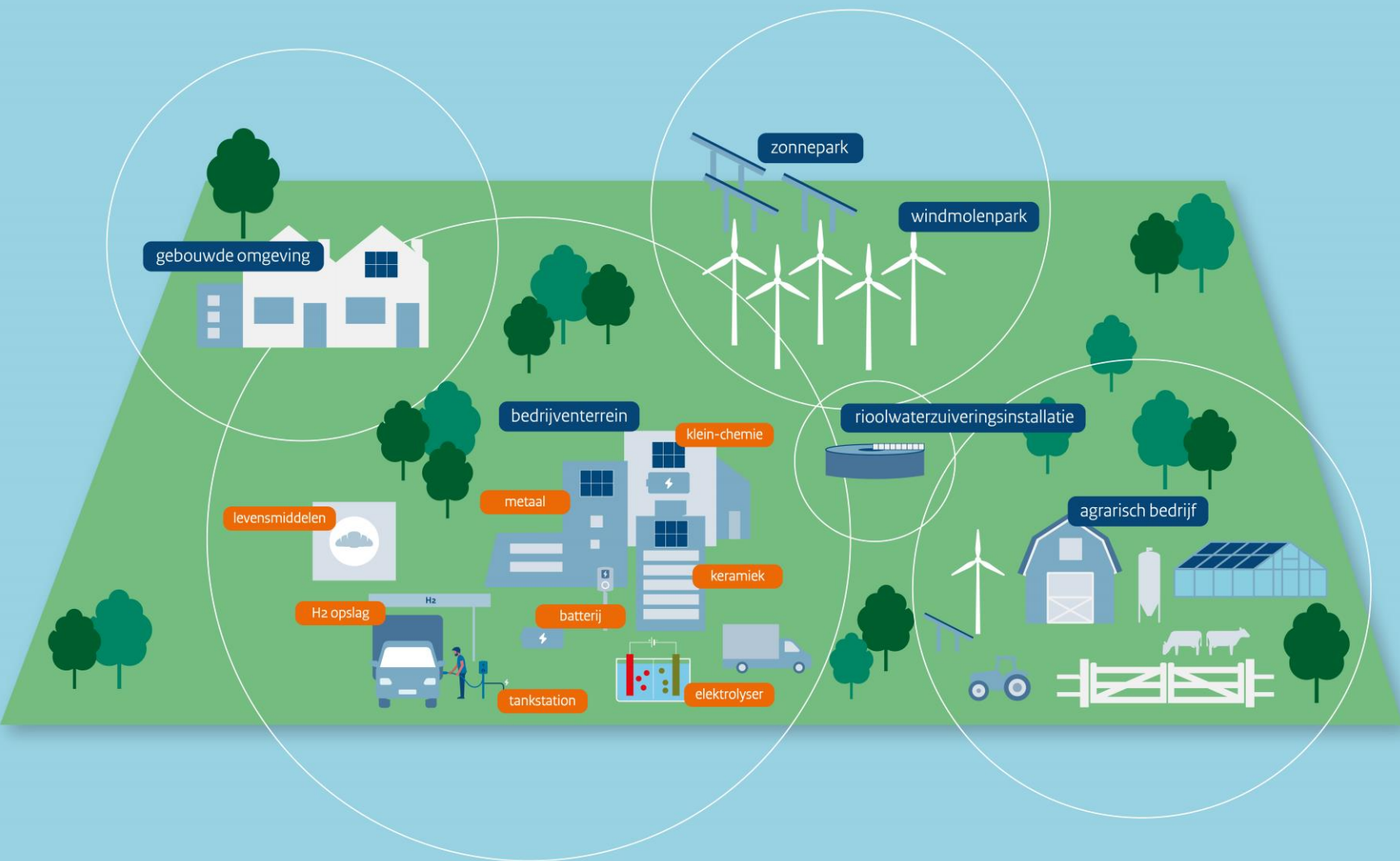
Deelnemers webinar Waterstofhubs in de regio

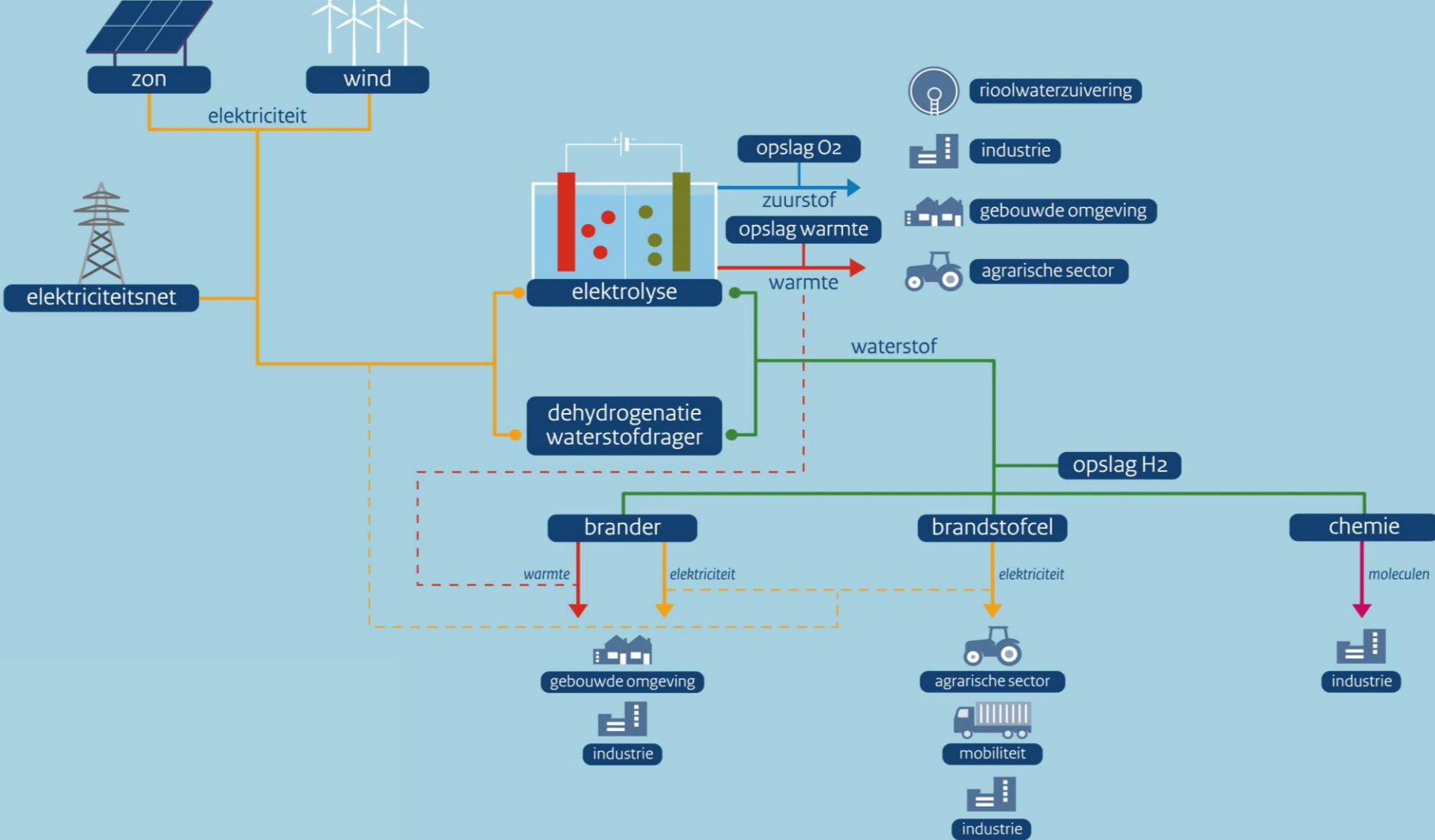




Wat is de rol van een waterstofhub?

*David Bolsman – Senior beleidsadviseur
waterstof – Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland*





Waterstofhub
duurzaam energie systeem

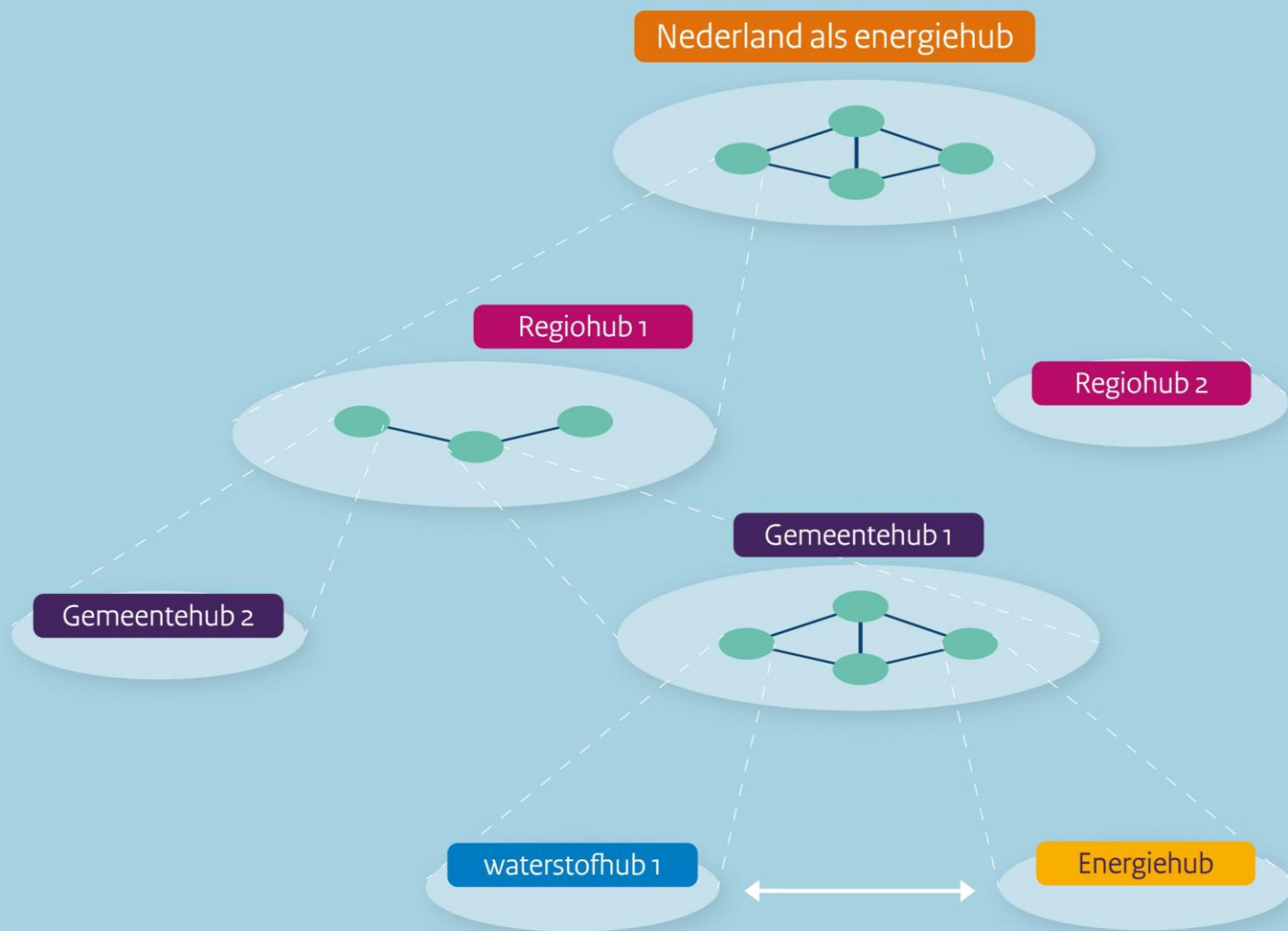


Een waterstofhub samengevat

- > Maatschappelijke meerwaarde
- > Samen willen verduurzamen
- > Kan multi-sectoraal zijn: industrie, mobiliteit, agro, waterschappen en/of gebouwde omgeving
- > H2Hub is een vorm van een energie hub
- > Samenwerking tussen bedrijven fysiek dichtbij elkaar
- > Maximale H2 productiecapaciteit van 25 MW > begint klein en schaal op
- > Gehele waardeketen> ook technisch en proces



Naar een holonen hierarchie TKI systeemintegratie

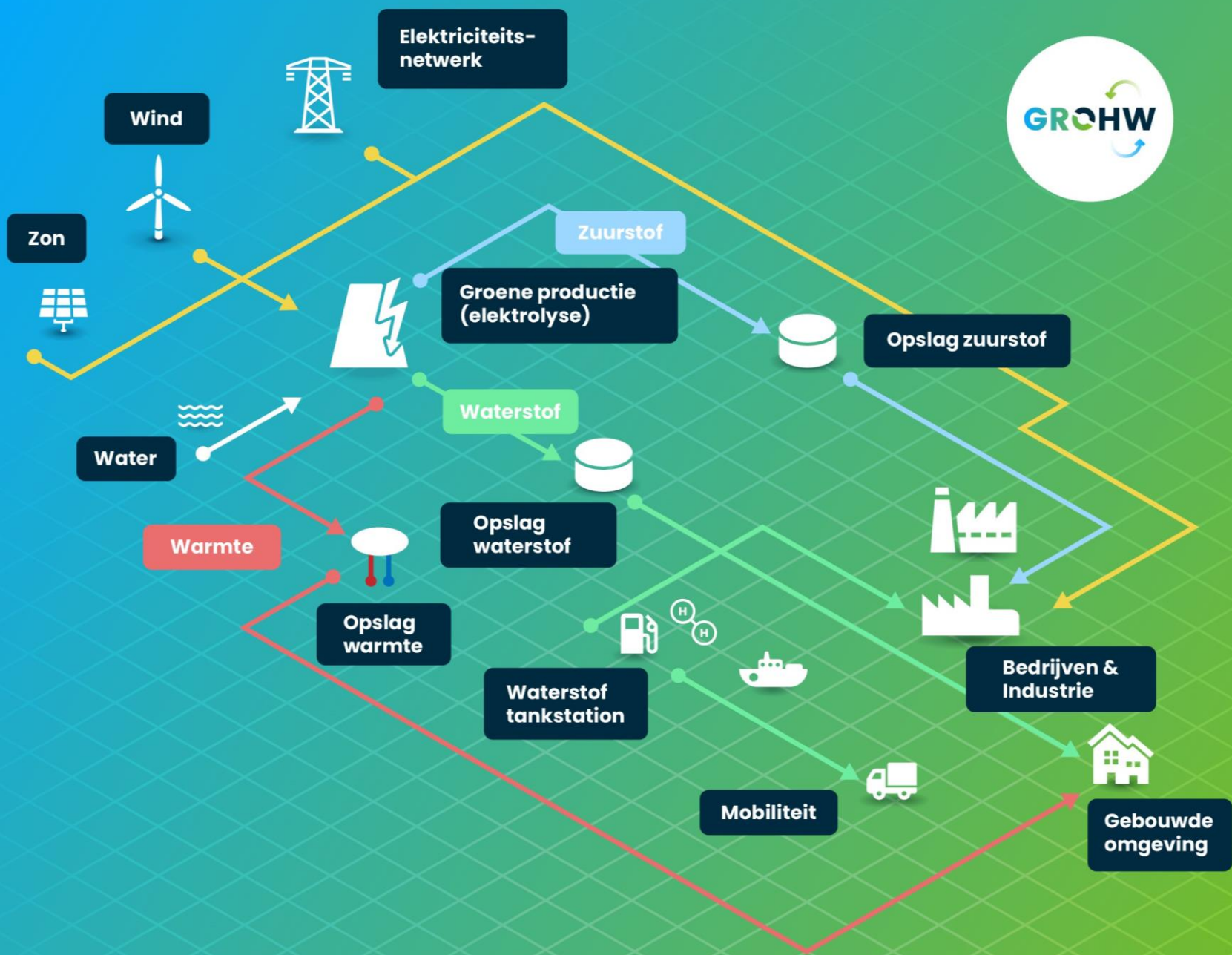




Lokaal als het nieuwe normaal

GROHW aan het woord!

Hans van't Spijker, Projectleider, GROHW





Realisatie van een tube trailer station vanuit Essent, inclusief levering van groene waterstof.

Realisatie van een open distributienet door Firan.

Q1 2025 tot Q1 2027

Tube trailer station



Productie en levering groene waterstof vanuit Essent, gebruik makende van de bestaande netaansluiting van industriële klant

Netuitbreiding vanuit Firan, op basis van groei in waterstofvraag in de regio.
Q1 2027

Elektrolyser



Opschalen totale productie middels aanvullende opweklocatie(s) in Deventer.

Netuitbreiding vanuit Firan op basis van groei waterstofvraag in de regio.

Clusteruitbreiding middels aansluiting HNS-backbone.

Elektrolyser & HNS-backbone



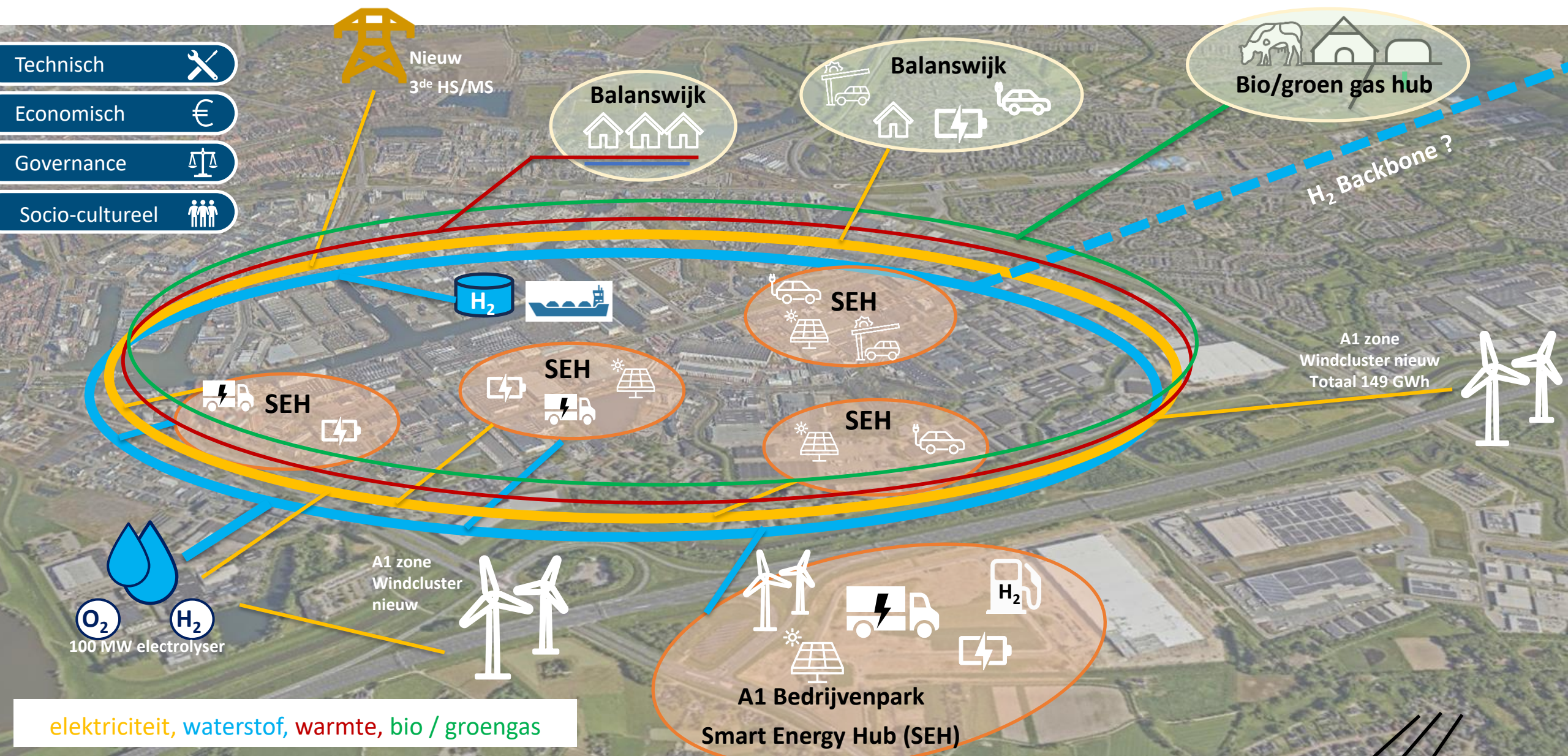


Waterstof, een onmisbare schakel in lokale duurzaamheid

Gemeente Deventer aan het woord!

*Jurgen Schoorlemmer, Adviseur,
Gemeente Deventer*

Op weg naar een lokaal, robuust en duurzaam energiesysteem in Deventer





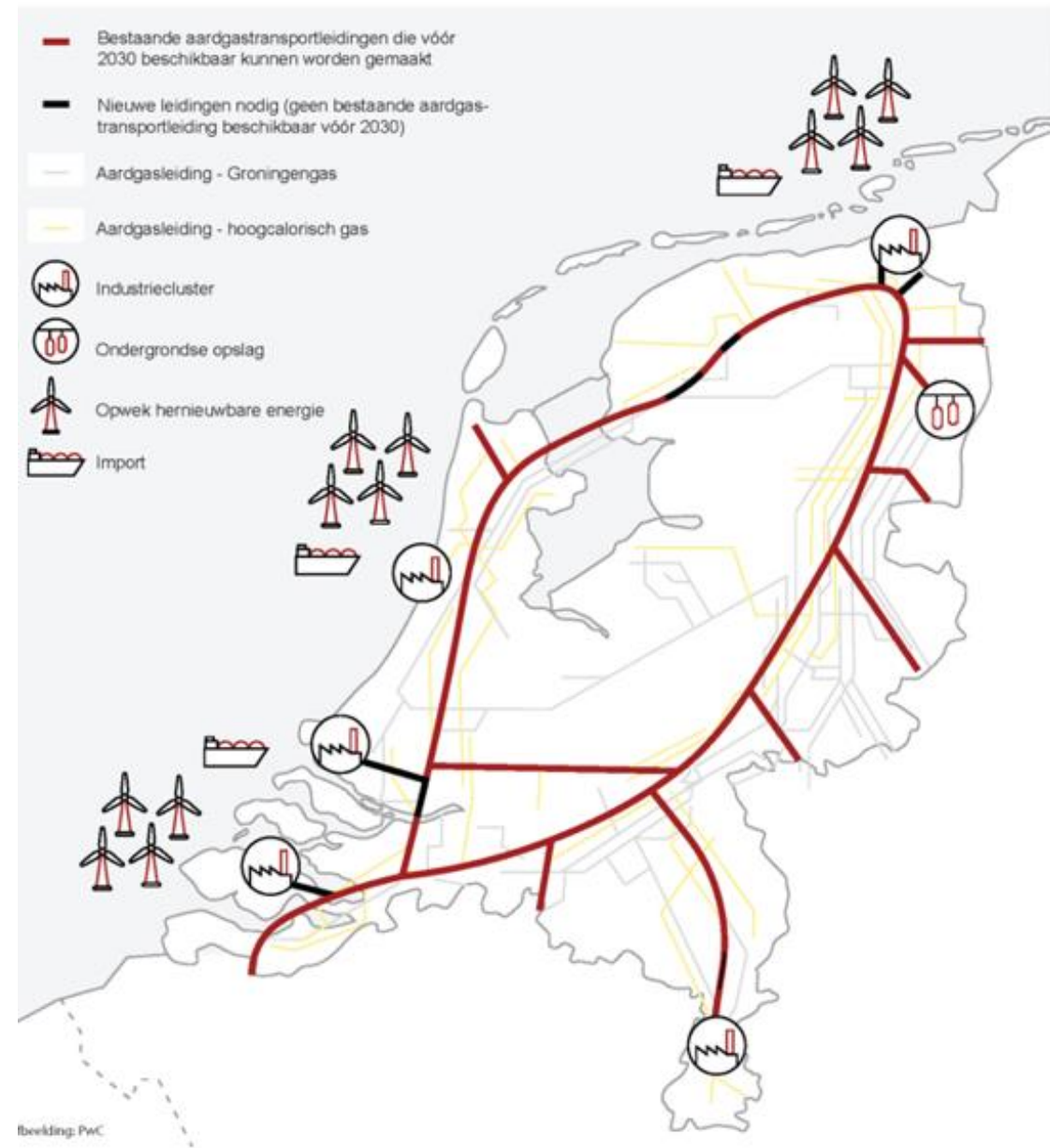
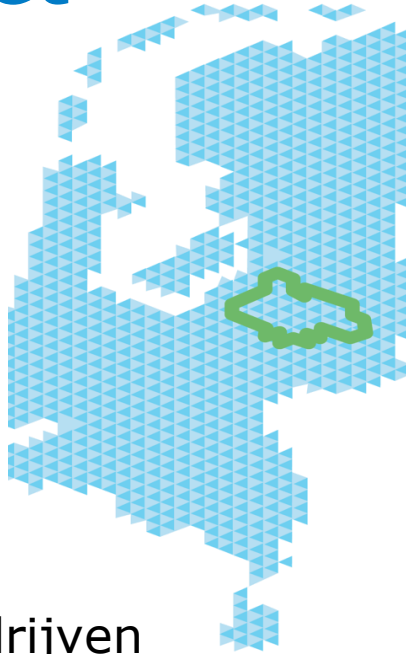
De rol van de regio bij het inzetten van groene waterstof

Regio Stedendriehoek aan het woord!

*Dieter de Vroomen, Adviseur,
Regio Stedendriehoek*

Programma Hydrogen Connect

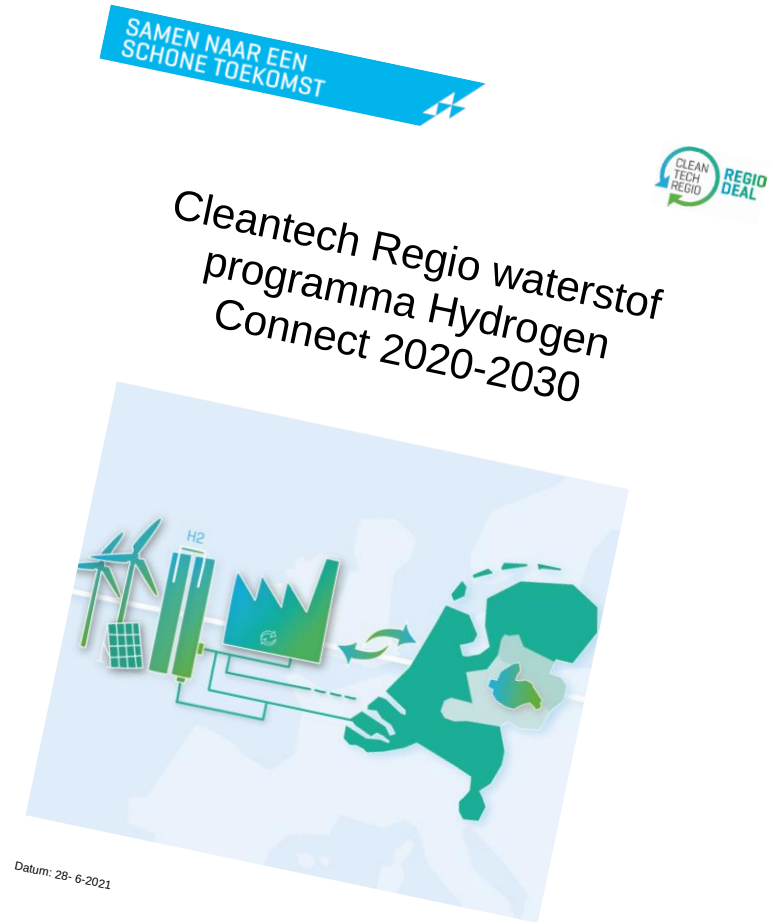
- › Verduurzamen
- › Energetische Autonomie
- › Netcongestie
- › Te weinig eigen opwek
- › Geen grootschalig gebruik
- › Significante betekenis voor bedrijven



Bron: [HyWay 27: realisatie van het landelijk waterstofnetwerk](#) > [HyWay 27](#)

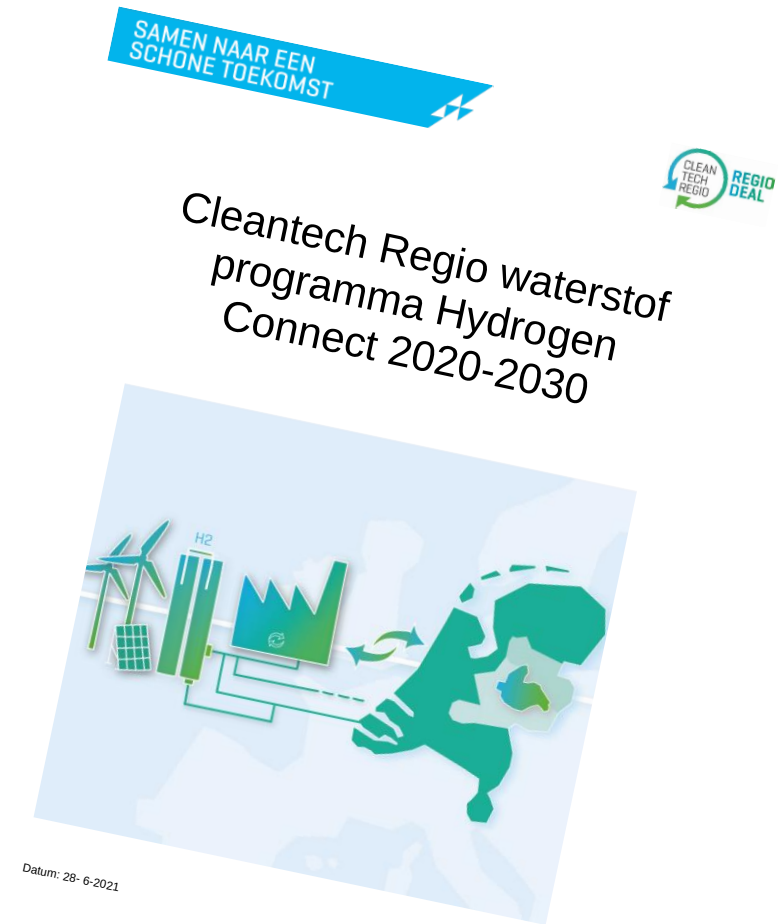
Rol regio

- › Te groot voor bedrijf of gemeente
- › Publieke opgave, met markt
- › Strategie “Hoe dan wel?”
- › Triple helix
- › Kennisontwikkeling
- › Vraagstimulering
- › (Boven) regionaal kansen organiseren
- › Regie, structuur, kaders



Voorbeelden

- › Initiatieven en onderzoek
- › Vraaginventarisatie, gesprekspartner backbone
- › Opslaghubs
- › Kopieerbare aanpak verduurzamen industrie
- › Triple helix
- › Hydrogen Valley





Korte stand van zaken t.o.v. vergunningen van waterstofprojecten

*David Bolsman – Senior beleidsadviseur
waterstof – Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland*



Wie is er verantwoordelijk voor de vergunning?

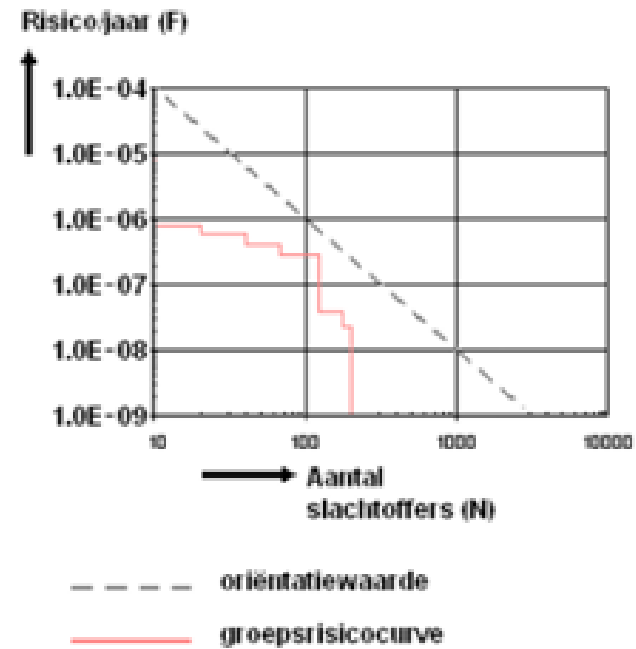
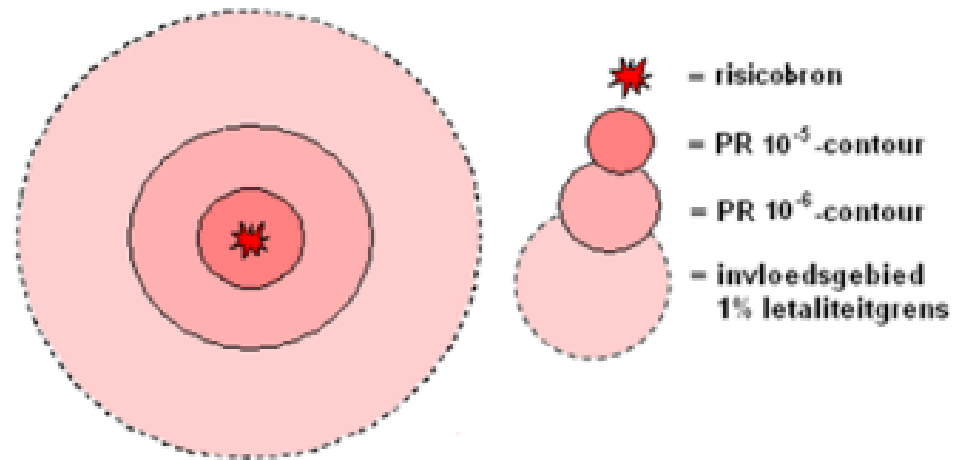
- Het **bevoegd gezag** is altijd verantwoordelijk voor de vergunning.
- Afhankelijk van een aantal factoren, **kunnen dat** bij verschillende projecten, **verschillende overheden** zijn.
- Staande afspraak tussen omgevingsdiensten, is dat ieder waterstof project, wordt behandeld door een '**Sevezo-OD**' (**dat zijn er 6 in Nederland.**





Geldende wetgeving en omgaan met emissies

- › De **Omgevingswet** is een belangrijk kader voor de vergunning
- › Er zijn **andere wetten** en **regelgeving** van toepassing
- › Nog **niet voor alles** is **passend beleid**
- › Rijksoverheid heeft **richtsnoeren** gepubliceerd, om richting te geven:
 - Generiek waterstofveiligheid
 - Vier waterstofpilots in de gebouwde omgeving
 - waterstofdragers
 - (kleinschalige) waterstofverbranding



bron: [Beleidsvisie Externe Veiligheid | Lokale wet- en regelgeving \(overheid.nl\)](#)



Contactinformatie

> Voor meer informatie zie de website van RVO. Voor vragen neem contact op met RVO op nummer 088- 0424242 of mail naar waterstof@rvo.nl



Bedankt voor uw tijd en aandacht.

www.rvo.nl/waterstof

www.rvo.nl/energiehubs

<https://nlhydrogen.nl/veiligheid/>