

Hysolar, onze reis

Team Hysolar

Nationaal Waterstofcongres 2024
5 december 2024



Nieuwegein, 4 oktober 2024

opening productie groene waterstof



Hysolar

- Nationaal koploper in groene waterstof
- Binnen een waterstofsector in opkomst, zie o.a. (waterstofkaart.missieh2.nl)

Een drietal strategische aandeelhouders:

- Van Kessel/Greenpoint (operator tankstations)
- Jos Scholman (aannemingsbedrijf, eindgebruiker)
- Allied Waters (innovator)

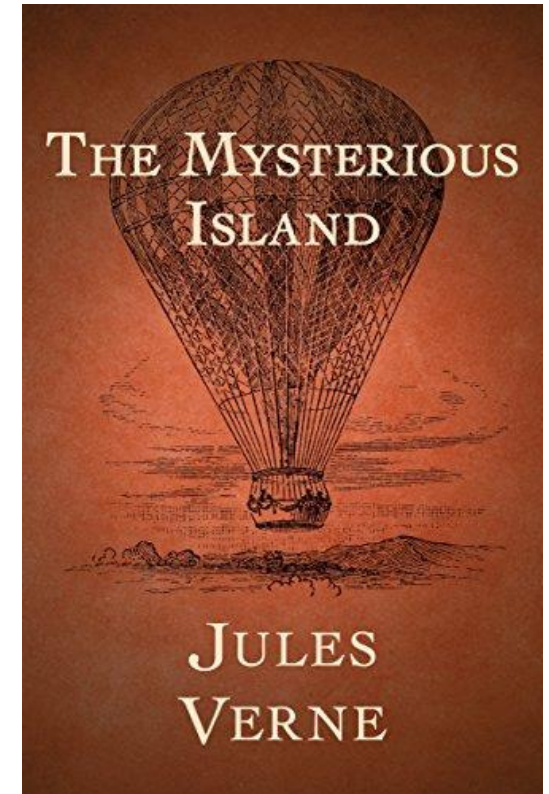


Frankrijk, 1874

Jules Vernes blikt vooruit

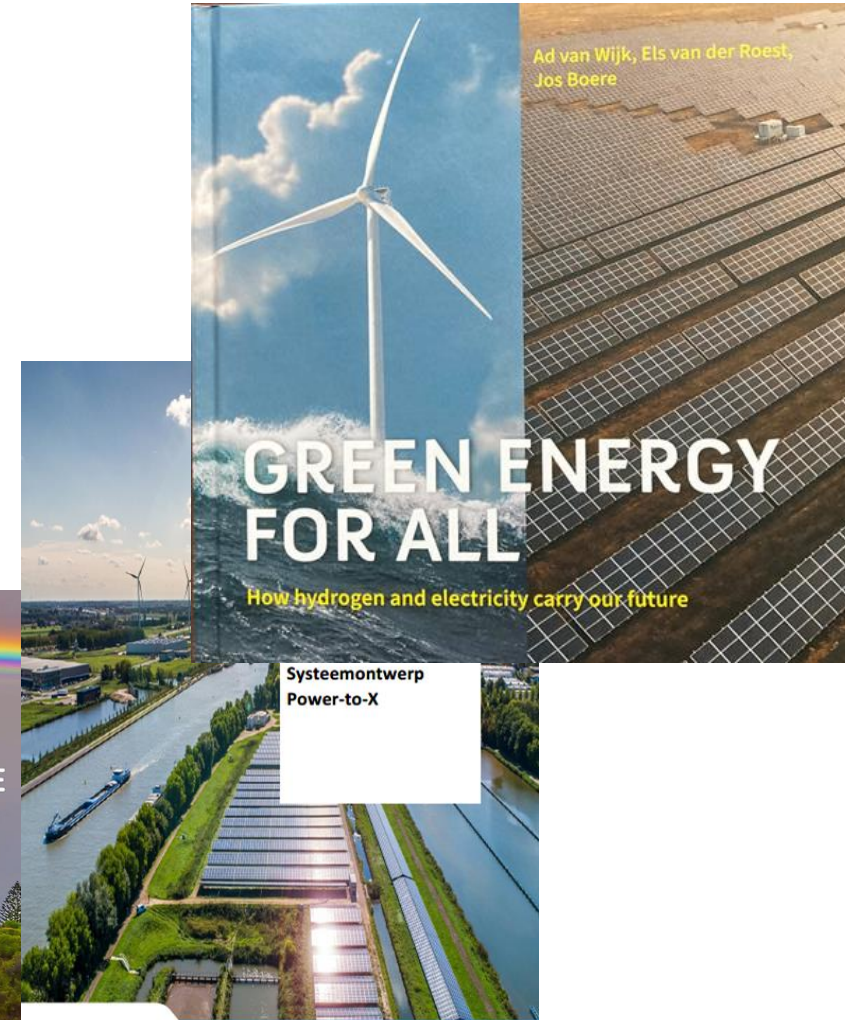
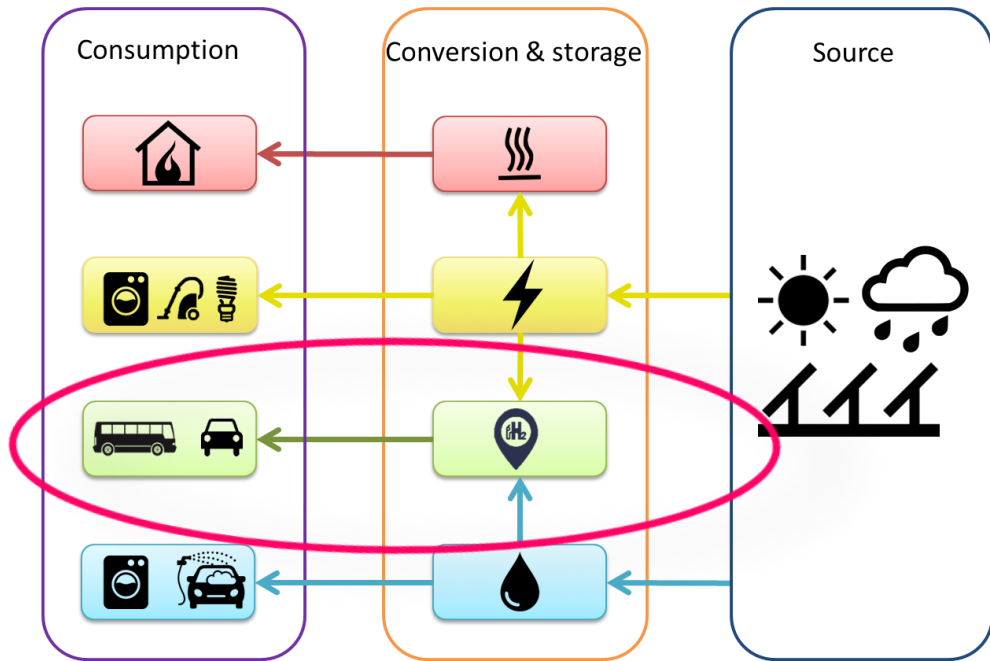


"Yes, my friends, I believe that water will one day be employed as fuel, that hydrogen and oxygen which constitute it, used singly or together, will furnish an inexhaustible source of heat and light, of an intensity of which coal is not capable."



Hoe het begon: studies KWR/TU Delft vanaf 2015

lokale bronnen: duurzame elektriciteit en hemelwater



Bridging Science to Practice

Onze reis vanaf 2019

afnameontwikkeling voorop



Ontwikkel trekkracht vanuit de markt

gecommitteerde strategische aandeelhouders



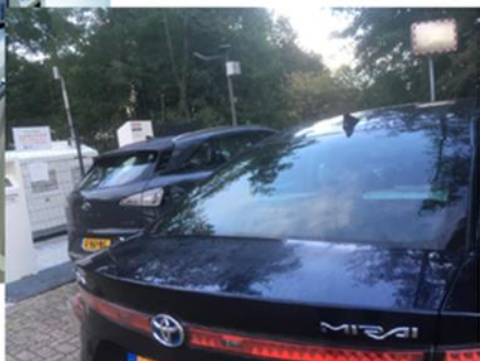
Reisleiders

- Van Kessel/Greenpoint: **tankstations** inmiddels in Nieuwegein, Dordrecht, Oude Tonge
- Jos Scholman: **wagen/machinepark** inmiddels uitgebreid naar >60 voertuigen
- Allied Waters: **innovatie/adviesdiensten** via EnergyLabNL



Ontwikkel trekkkracht vanuit de markt

vloot van meer dan zestig transport- en krachtvoertuigen



Ontwikkel trekkkracht vanuit de markt

waterstofconvenant provincie Utrecht (www.waterstofutrecht.nl)



Ontwikkel trekkkracht vanuit de markt

ontwikkelen van een 'waterstofketen' via consortia



Samenwerkingsprojecten

- Ontwikkelen van een (regionale) waardeketen voor groene waterstof in mobiliteit (Life New Hyts | Renewable green hydrogen for transport)
- Waterstofbestelbussen voor zero-emissive logistiek in binnensteden (Home – HyVan)



Ontwikkel trekkkracht vanuit de markt

meer mogelijkheden in den lande



Industrie

Huidig industrieel waterstofverbruik in Nederland

- Meer dan 1 miljoen ton/jaar (!)

Volgens EU richtlijn RED III (november 2013)

- De kern: RFNBO (Renewable Fuels of Non-Biological Origin); groene waterstof hoort hiertoe
- 42% bijmenging van RFNBO voor de betreffende industrietoepassingen in 2030
- 1% bijmenging hernieuwbare brandstoffen (waaronder RFNBO) in brandstoffen voor mobiliteit in 2025, en 5,5% in 2030
- Marktmechanisme via HWI's (Hernieuwbare Waterstofeenheden voor de Industrie)

Scherpere doelen voor hernieuwbare energie in RED III



Scherpere doelen voor hernieuwbare energie in RED III | Nationaal Waterstof Programma

Ontwikkel trekkkracht vanuit de markt

stimuleringsregelingen vanuit de overheid



Hysolar bedankt:



TOPSECTOR ENERGIE
Empowering the new economy

DKTI-Transport



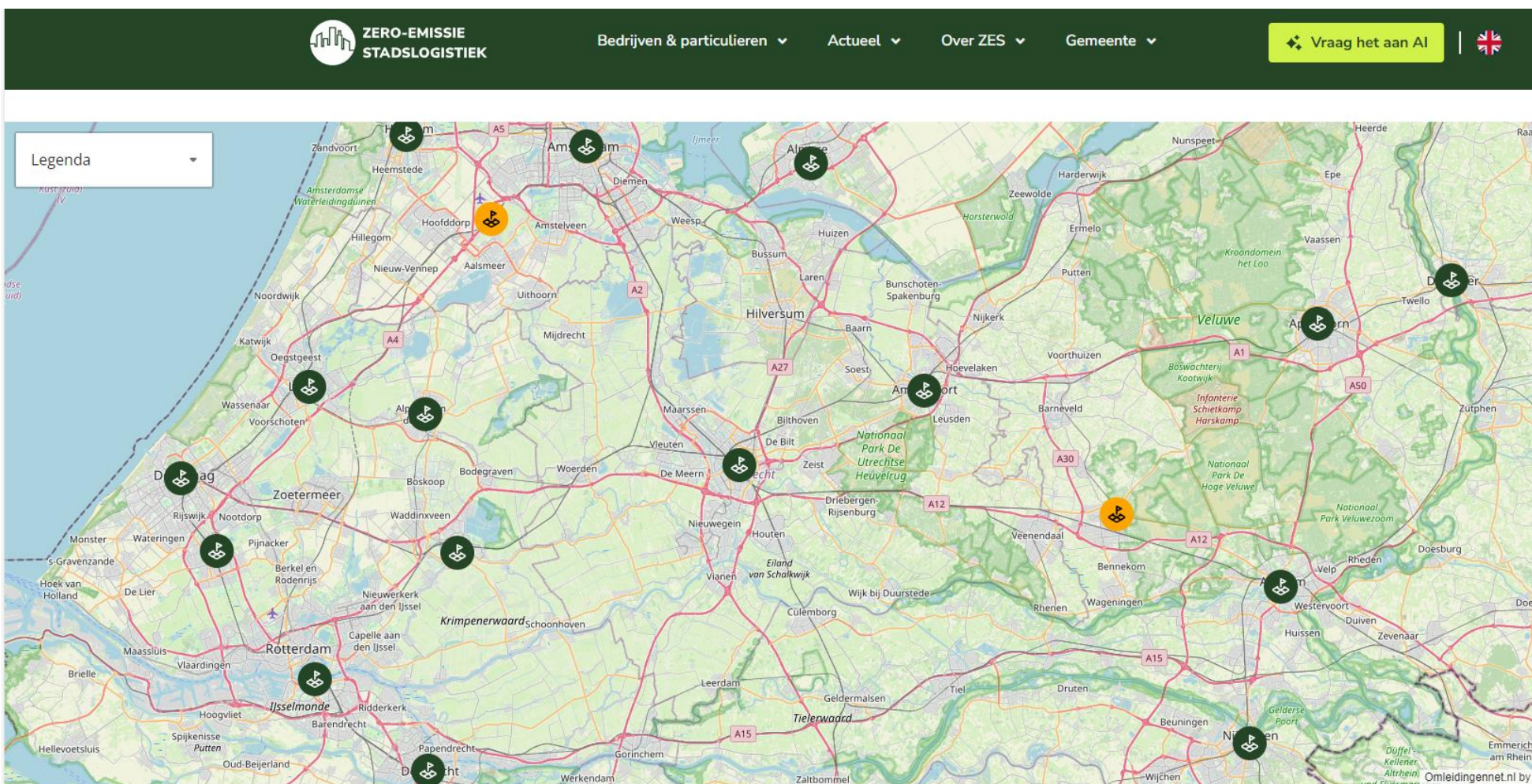
Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Hoe kan de overheid verder stimuleren?

- Optreden als 'launching customer'
- Aanbestedingsbeleid: waarderen van duurzame oplossingen
- Regelgeving, zoals bijmengverplichtingen (HBE's, HWI's)
- Stroomlijnen vergunningproces
- Verdere stimuleringsregelingen
- En bovenal: consistent beleid!!

Ontwikkel trekkkracht vanuit de markt

zero-emissie stadscentra, hoe lokaal bestuur toont dat het wel kan!



Waar komen de zero-emissiezones - Op weg naar ZES

Investeren productie- en distributiemiddelen



Hysolar

bouw en opstarten van de electrolyse-installatie

- Capaciteit 300.000 kg H₂ per jaar
- Installatie is verbonden met het waterstoftankstation van Hysolar/Greenpoint via een ondergrondse leiding



Onze reis vanaf 2019

afnameontwikkeling voorop



Hysolar: wij zijn begonnen, doe je mee?



Laatste nieuws
www.hysolar.nl

Innovatie & Advies
[EnergyLabNL - Allied Waters](#)



ALLIED WATERS®



van Kessel