



Ministerie van Buitenlandse Zaken

Bert van der Lingen
Consul-Generaal

Nederlands Consulaat-Generaal in Antwerpen



Congres 10 jaar Waterstofnet
14 November 2019
's Hertogenbosch



Prioriteiten postennet België

Thema's



Circulaire economie



Innovatie



Startups

Sectoren



Energie(transitie)

Waterstof

Wind op Zee



Mobiliteit



Chemie



AgriFood



HTSM

The Future of Hydrogen

Seizing today's opportunities



Report prepared by the IEA
for the G20, Japan



IEA aanbevelingen H2-opscaling I

Formuleer de rol voor waterstof in langetermijn energiestrategieën

Bevorder de commerciële vraag naar groene waterstof

Biedt het hoofd aan investeringsrisico's voor *first-movers*

Steun *R&D* om de kosten te reduceren

Elimineer onnodige drempels in de regelgeving en harmoniseer gehanteerde standaarden

Stimuleer internationale samenwerking en houdt de voortgang daarvan in de gaten

Focus op 4 sleutelgebieden om het momentum in het komende decennium te vergroten

June
2019

The Future of Hydrogen

Seizing today's opportunities



Report prepared by the IEA
for the G20, Japan

June
2019

IEA aanbevelingen H₂-opschaling II

Focus op vier sleutelgebieden om het momentum in het komende decennium te vergroten

Maak goed gebruik van bestaande industriële havens en transformeer deze in hubs voor goedkopere en groenere waterstof

Gebruik de bestaande gasinfrastructuur om het aanbod van schone waterstof te stimuleren

Steun de transportsector om de concurrentiekracht van fuel cells te verhogen

Richt de eerste scheepvaartroutes op om de internationale handel in waterstof te stimuleren.

"geknipt voor de Lage Landen"

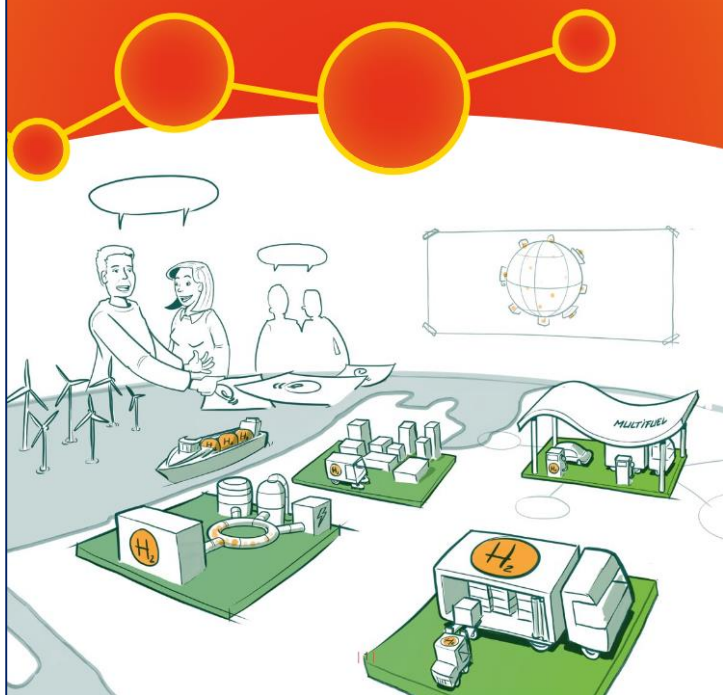


"Het kabinet ziet in de toekomst een belangrijke rol weggelegd voor waterstof als energiedrager in mobiliteit, vooral voor zwaar transport, bijvoorbeeld vrachtwagens, OV-bussen en mogelijk ter vervanging van dieseltreinen.

Ook speelt waterstof een rol als energiedrager voor duurzaam opgewekte energie."



Contouren van een Routekaart Waterstof



Vijf Key Messages over Waterstof

- De klimaatdoelen voor 2050 realiseren kan met waterstof
- Waterstof vereist een integrale visie op de energietransitie
- Grijze, blauwe en groene waterstof, als het eindbeeld maar duurzaam is
- Niet wachten, maar vandaag beginnen met waterstof; dan zijn we er straks klaar voor. *Nederland is geen eiland, internationaal – zeker met Duitsland en **België**, maar ook daarbuiten – moeten banden (verder) worden ontwikkeld.*
- Blijf innoveren met waterstof



Visie FME

PERSPECTIEF VOOR DUURZAME GROEI DOOR WATERSTOF

Waterstof: kansen voor de Nederlandse industrie

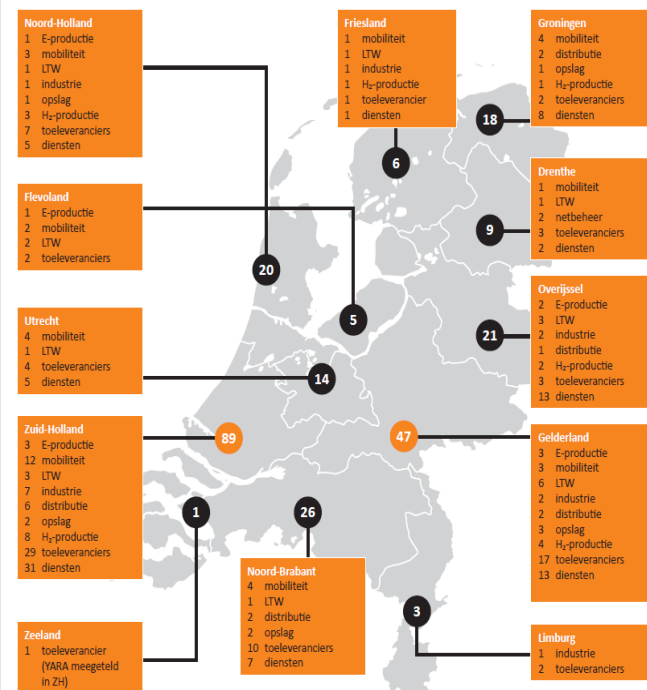
Oktober 2019
Kansen en mogelijkheden H2MaakNL

ekinetix
Building energy innovation

FME  **POWERED BY DUTCH TECHNOLOGY**

STRATELLIGENCE
decision support

Figuur 1: geografische verdeling bedrijven in Nederland (zie waterstofbedrijvenlijst)



Per bedrijf zijn meerdere rollen mogelijk. Hierdoor kan totaal van alle ketenposities hoger uitvallen dan totaal aantal bedrijven.



Vlaamse regering
2019-2024
Regeerakkoord

“We investeren verder in onderzoek en ontwikkeling naar duurzame energie- en klimaatoplossingen.

We hebben hierbij de ambitie om Europese koploper te worden in onder meer waterstof.”

[Vlaams Regeerakkoord, p.145]



Het potentieel voor groene waterstof in Vlaanderen Een routekaart

In opdracht van: Vlaams Energie Agentschap (VEA)

Datum: donderdag 4 oktober 2018

Auteurs:
Isabel François en Adwin Martens (WaterstofNet)
Thomas Winkler en Wouter Vanhoudt (Hinicio)

Vlaamse visie op groene waterstof

Decarbonisatie van transport en industrie/chemische waardeketen
d.m.v. groene waterstof, gecombineerd met CO₂-opvang

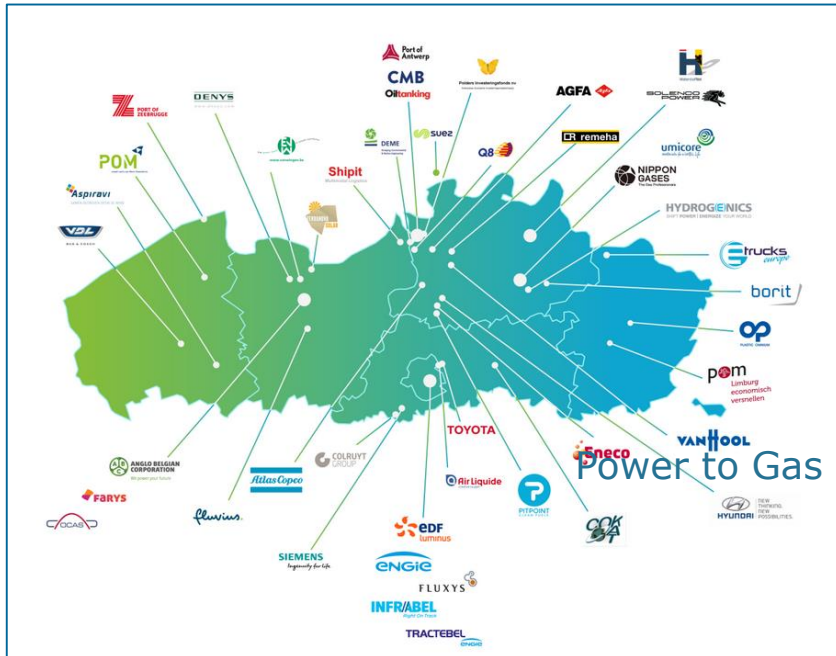
Omzetten overtollige elektriciteit in waterstof d.m.v. **elektrolyse**

Waterstof als **seizoensopslagmedium**



WaterstofNet

Actieve rol Waterstofnet





Van nationaal naar internationaal

INVESTMENT AGENDA HYDROGEN NORTHERN NETHERLANDS

Heading for emission-free hydrogen at commercial scale



Groningen Seaports gaat samenwerken met havens van Amsterdam en Den Helder onder naam Hydroports



Infrastructure Outlook 2050

A joint study by Gasunie and Teneo on integrated energy infrastructure in the Netherlands and Germany

H-vision kicks off the hydrogen economy in Rotterdam

The large-scale production and utilisation of blue hydrogen will allow local industry in Rotterdam to substantially reduce its CO2 emissions, well before 2030. This is one of the main conclusions of the feasibility study carried out by 16 companies and organisations, under the guidance of Deltalinqs, within the H-vision project.

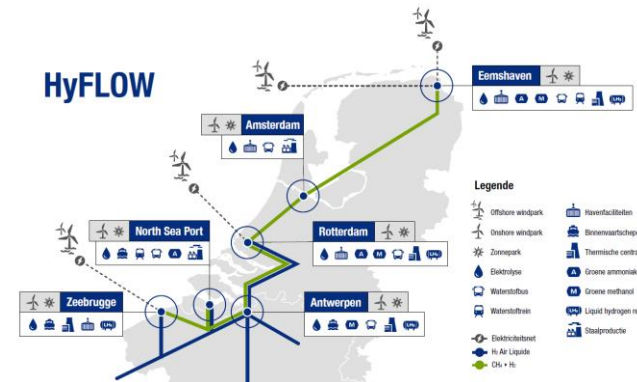
Germany and Netherlands sign joint declaration of intent on energy transition

By Florence Schulz

3 okt. 2019



HyFLOW



Hydrogen for Climate Action

How to kick start the H2 hydrogen industry to achieve 100 Gt climate goals?

Green Octopus

PURPOSE: Creating a backbone of clean hydrogen between Europe - Belgium - The Netherlands - Germany, serving hydrogen supply and demand (created by the ports and industrial clusters) integrating energy systems and existing sectors.

BENEFITS: Maximising representation of offshore wind energy, transforming natural gas pipelines to hydrogen pipelines, enabling fossil fuels to pivot to green hydrogen, making hydrogen industry more sustainable (industry-led).

COUNTRIES: Germany, Belgium, Netherlands, Denmark



Hydrogen Europe
#hydrogen4climate
hydrogen4climate.eu

Is een soortgelijke
overeenkomst mogelijk
tussen NL en VL?



Ministerie van Buitenlandse Zaken

Dank voor uw aandacht!

Nederlands Consulaat-Generaal

Uitbreidingsstraat 84 bus 4
2600 Antwerpen-Berchem
België

E: ANT@minbuza.nl
T: +32 3 287 0835