



TKI NIEUW GAS
Topsector Energie

Waterstofontwikkelingen en –perspectieven in de lage landen

Jörg Gigler (directeur)

7 december 2020

Congres WaterstofNet “Waterstof, the next level!”



Nederland en waterstof

Milestones:

- juni 2019: **Klimaatakkoord**
- januari 2020: **Innovatie-agenda Waterstof**
- maart 2020: **Kabinetsvisie Waterstof**

Europa:

- **Green Deal (New EC)**
- **Economic Recovery Plan (Covid-19)**
- **European Hydrogen Strategy (6 GW 2024, 40+40 GW in 2030)**



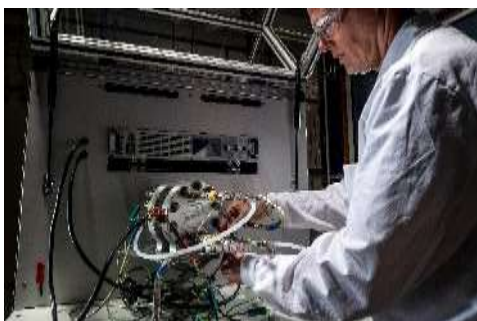
Kabinetsvisie Waterstof: erkenning!

- Waterstof is nodig om klimaatneutraliteit in 2050 te bereiken
- Waterstof vervult een belangrijke systeemfunctie
- Inzet op groene en blauwe waterstof
- Waterstof creëert kansen voor bedrijven en de innovatie-community
- Internationale samenwerking is onontbeerlijk

➔ Nationaal Waterstof Programma (2021)



Innovatie-agenda Waterstof



Wetgeving, marktordening, financiering, infra, veiligheid etc.

Maakindustrie, HCA, opleidingen, communicatie, acceptatie



Nederlands beeld inzake projecten

- Inventarisatie heeft geleid tot ruim 100 projecten
- Hele waterstofwaardeketen is gedekt
- Goede deelname van bedrijven, overheden en KI
- Diversiteit aan onderwerpen: projecten, veiligheid, innovatie, beleid, import, financiering
- Weinig *concrete* projecten: uitzonderingen!
- “Spelregels” zijn nog niet volledig ontwikkeld



SAMENWERKING Vlaanderen en Nederland

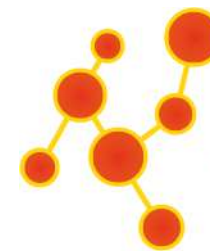
De opgave is te groot om alleen aan te kunnen: samen komen we verder!

We hebben veel raakvlakken (naast taal en cultuur) – enkele voorbeelden:

- **Maakindustrie (incl. toeleverende industrie):** elektrolyzers en componenten, zware voertuigen (trucks, bussen), ...
- **Infrastructuur en import:** leidingnetwerken, havens en opslag
- **Toepassingen mobiliteit:** binnenvaartschepen en vervoer in havens
- **Verduurzaming industrie:** o.a. staal
- **Offshore wind:** aanlanding en gebruik elektriciteit
- **Kennis en innovatie**



Conclusies: stepping stones naar succes



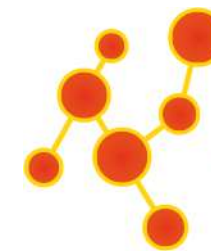
TKI NIEUW GAS
Topsector Energie

- Verkenning van samenwerkingsmogelijkheden (vervolg op top 4 november)
- Uitbreiding naar Duitsland en Frankrijk: sterk Europees cluster
- Toegangspoort naar Europa voor productie en import

NU is de tijd om van papier naar projecten te gaan!



Dank voor uw aandacht



TKI NIEUW GAS
Topsector Energie



Jörg Gigler (jorg@gigler.nl, +31 6 4525 1571)

Downloads:

- Government Strategy on Hydrogen

<https://www.topsectorenergie.nl/sites/default/files/uploads/TKI%20Gas/nieuws/Hydrogen-Strategy-TheNetherlands.pdf>

- Hydrogen for the Energy Transition – Innovation strategy (2020)

https://www.topsectorenergie.nl/sites/default/files/uploads/TKI%20Gas/publicaties/7017-TSE%20Programmatiese%20Aanpak%20Waterstof_EN-web.pdf

- Overview of 99 Dutch Hydrogen Projects (projects and plans)

<https://www.topsectorenergie.nl/sites/default/files/uploads/TKI%20Gas/Overview%20Hydrogen%20projects%20in%20the%20Netherlands%20versie%202021%20augustus%202020.pdf>

- Outlines of a Hydrogen Roadmap (2018)

<https://www.topsectorenergie.nl/sites/default/files/uploads/TKI%20Gas/publicaties/20180514%20Roadmap%20Hydrogen%20TKI%20Nieuw%20Gas%20May%202018.pdf>

