



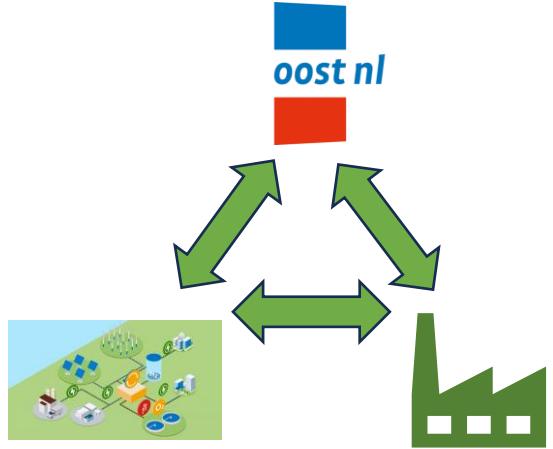
Hydrogen Valley

10-01-2025

th!nk East
NL

Van idee naar actie

Project creatie

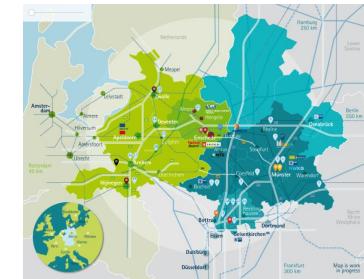


Regionaal draagvlak via Triple Helix netwerk (TEN)



Ontwikkelen Europees voorstel

- Opbouw regionaal consortium
- Aanvulling met Duitse partners via TechLand



The call

Hydrogen Valley call

Objective: To develop and demonstrate a local/regional hydrogen ecosystem. A Valley could thus be about encouraging different hydrogen initiatives within a region to eventually intertwine and connect.

Consortium: At least 3 partners from 3 different countries and at least one partner in the consortium must be a member of either Hydrogen Europe or Hydrogen Europe Research.

Project duration: 5 years

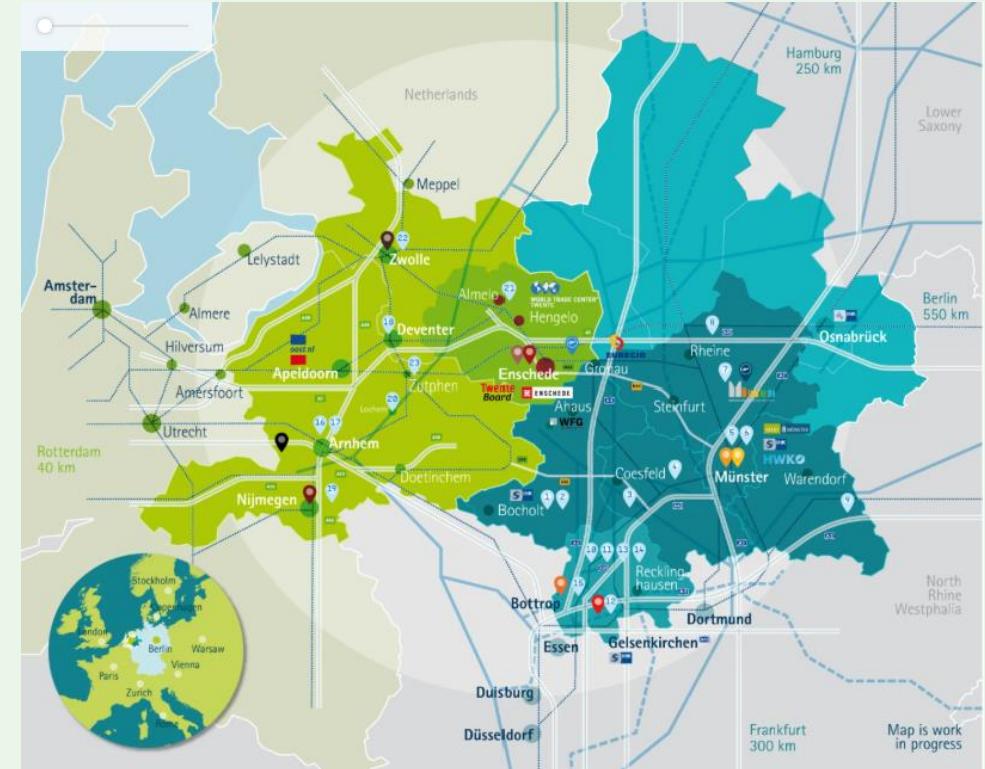
TRL: At least 6 (Demonstratie prototype in testomgeving) at the beginning of the project while the overall concept **should target a TRL 8** (Product/dienst is compleet en operationeel) at the end of the project.

Small scale Hydrogen Valley	Large scale hydrogen valley
Production of at least 500 tonnes of clean hydrogen per year using new hydrogen production capacity.	Production of at least 4000 tonnes of clean hydrogen per year using new hydrogen production capacity.
Max EU contribution: €9.000.000 → investmentplan of approx. €30.000.000	Max EU contribution: €20.000.000 → Investment plan of approx. €100.000.000
Consortium partners: 15 – 20	Consortium partners: 30

Focuspunten hydrogen valley

Voor de ontwikkeling van het voorstel is gekozen om te focussen rondom de volgende geïdentificeerde kansen:

- **Smart Energy Hub programma:**
 - Het creëren van multi commodity energiesystemen op gedecentraliseerde locaties (waarbij waterstof een belangrijke rol speelt).
 - Netcongestie
 - De energietransitie van onze gedecentraliseerde energieclusters ondersteunen (Cluster 6).
- **Versterken EU transport corridors:**
 - Groene transport corridors
 - Defensie
- **Voorbereiding op de toekomstige Hydrogen Backbone:**
 - Ontwikkeling van lokale infrastructuur voor waterstofdistributie die later kunnen worden opgeschaald en aangesloten op een regionaal en/of internationaal netwerk.
- **Interregionale ontwikkeling**



Project opzet

- **Missie 1:** Lokale waterstofecosystemen stimuleren
- **Missie 2:** Initiatie van een regionaal waterstofnetwerk
- **Missie 3:** Initiatie van een samenwerkend interregionaal waterstofecosysteem
- **Missie 4:** Replicatie van kennis en uitkomsten op andere plekken binnen Europa.

