



# WATERSTOF UTRECHT



## Waterstof in mobiliteit provincie Utrecht



Medegefinancierd door  
de Europese Unie



# Opgave provincie Utrecht



- ◆ Gezonde Leefomgeving: Klimaat, Lucht, Stikstof
- ◆ Schone mobiliteit en goederenvervoer
- ◆ Clean Energy Hub-netwerk
- ◆ Groei-opgave U Ned
- ◆ Energietransitie
- ◆ Netcongestie-problematiek
- ◆ 2 Zero-emissiezones



# Waarom waterstof in mobiliteit?

- ◆ Grotere actieradius dan batterij-elektrisch
- ◆ Snel tanken
- ◆ Geschikter voor zwaar vervoer en lange afstanden
- ◆ Meer laadvermogen (ruimte en gewicht)
- ◆ Niet altijd kunnen laden elektrische bestelbusjes
- ◆ Geschikt voor werktuigen op bouwplaatsen





# Aanpak provincie Utrecht

- ◆ Vergroten draagvlak waterstof in mobiliteit
- ◆ Versnellen productie en gebruik waterstof
- ◆ Aanjagen waterstofeconomie in provincie:
  - ◆ Doorbreken kip-ei-dilemma: inzet op waterstoftankstations
  - ◆ Verbinden vraag & aanbod, ondernemers
  - ◆ Verbinden bedrijfsleven - overheden - kennisinstellingen
  - ◆ Verbinden provincie - landelijk - Europa
  - ◆ Lobbyen bij rijksoverheid voor o.a. subsidies
  - ◆ ***Convenant waterstof in mobiliteit provincie Utrecht***
  - ◆ Onderdeel van *Life NEW HYTS*: ketenproject Nieuwegein



# Convenant waterstof in mobiliteit provincie Utrecht

**Doel:** Stimuleren gebruik en productie groene waterstof voor mobiliteit in provincie Utrecht in 2021-2025

**Ambitie:** 10% van Klimaatakkoord

- ◆ 5-10 waterstoftankstations 
- ◆ 300 zware voertuigen op H2  
- ◆ 1500 lichtere voertuigen  
- ◆ 1-2 vaartuigen 
- ◆ 2-5 (touring)bussen 
- ◆ Opleidingen chauffeurs en monteurs 



# Ondertekenaars Convenant waterstof in mobiliteit provincie Utrecht



# Project Life NEW HYTS

*reNEWable green HYdrogen for TranSport*, project met Europese Life-subsidie

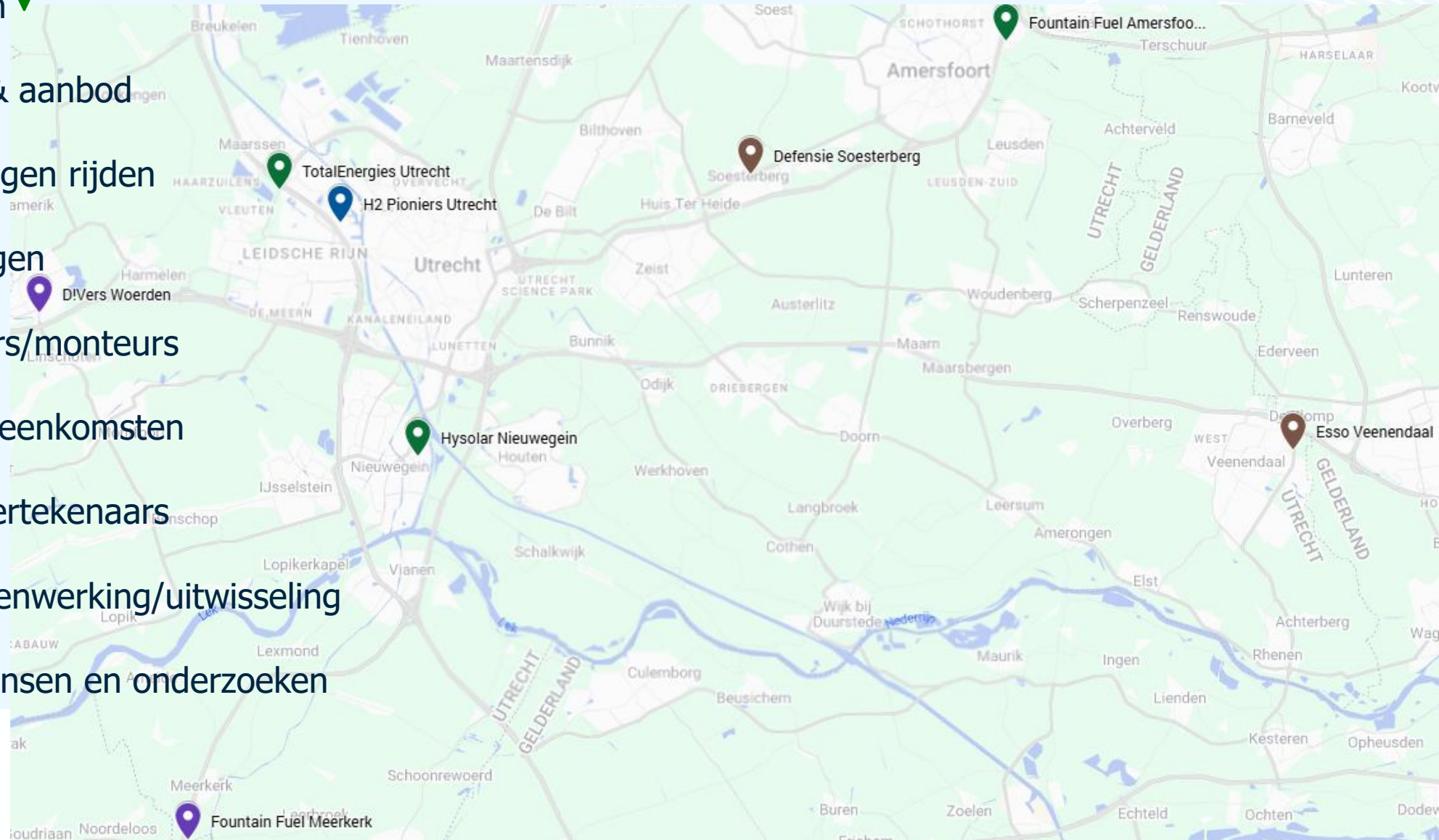
- ◆ Toont haalbaarheid lokale productie, distributie en toepassing groene waterstof in wegvervoer
- ◆ Samenwerking kennisinstellingen, ondernemers, overheden
- ◆ Ketenproject: Zonnepanelen → Elektrolyser → Waterstoftankstation → Voertuigen



# Wat hebben we zoal bereikt?



- ✓ 3 tankstations open
- ✓ Stimulering vraag & aanbod
- ✓ 1<sup>e</sup> Waterstofvoertuigen rijden
- ✓ 2 SWIM-toekenningen
- ✓ Opleiding chauffeurs/monteurs
- ✓ Veel succesvolle bijeenkomsten
- ✓ 137 convenantondertekenaars
- ✓ Internationale samenwerking/uitwisseling
- ✓ Waterstof-koppelkansen en onderzoeken



# Waterstoftankstations provincie Utrecht

1. Hysolar, Nieuwegein (geopend 2021)
2. Fountain Fuel, Amersfoort (geopend 2023)
3. Total Energies, De Wetering-Haarrijn Utrecht (geopend 2023)
4. H2 Pioniers, Lage Weide Utrecht (gepland 2025)
5. D!Vers Woerden (gepland 2026)
6. Fountain Fuel Meerkerk (gepland 2027)
7. Esso Veenendaal (gepland 2028)
8. Soesterberg (gepland)



# Stimulering vraag & aanbod van trucks + bestelauto's

- Lobby voor Subsidieregeling Waterstof in Mobiliteit (SWIM)
- Lobby voor H2 trucks, bestelwagens, bakwagens en 4x4
- Contacten tussen OEM'ers, leveranciers, transporteurs, verladers



# Opleidingen waterstof



The screenshot shows the Innovam website interface. At the top, there is a navigation bar with the Innovam logo, a menu icon, a search icon, and links for 'Over ons', 'Contact', 'Inloggen', and 'Winkelwagen'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'Home > E-voertuigen > Waterstof > Waterstof Utrecht'. The main content area features a large image of a white hydrogen truck with 'Hydrogen H<sub>2</sub>' written on its side. Overlaid on this image is the text: 'Waterstof Utrecht | LIFE NEW HYTS' in large white letters, followed by 'Ontwikkeling en uitvoering van trainingen voor chauffeurs en monteurs van waterstofvoertuigen' in yellow. Below this, a paragraph in white text reads: 'Om ervoor te zorgen dat monteurs en chauffeurs voldoende kennis hebben van waterstofvoertuigen, wordt er een trainingsprogramma opgezet in de provincie Utrecht. Deze trainingen zijn onderdeel van het LIFE NEW HYTS-project. Innovam, Aeres-Tech en Hystream bundelen hun krachten! Lees erover op deze pagina.' At the bottom of the screenshot, a yellow banner contains the URL: [www.innovam.nl/e-voertuigen/waterstof/waterstof-utrecht](http://www.innovam.nl/e-voertuigen/waterstof/waterstof-utrecht)



- > Waterstof-trainingen voor monteurs en chauffeurs
- > Over het LIFE NEW HYTS-project
- > Training Waterstof rijden voor chauffeurs
- > Training Werken aan Waterstof voor Technici

## Waterstof-trainingen voor monteurs en chauffeurs

Innovam, Aeres-Tech en Hystream zijn door de Provincie Utrecht samengebracht voor de ontwikkeling en uitvoering van trainingen op het gebied van waterstof. En daar zijn we inmiddels druk mee bezig. In het najaar van 2023 starten we de eerste trainingen voor chauffeurs en monteurs van waterstofvoertuigen. Deze trainingen zijn onderdeel van het LIFE NEW HYTS-project. Met deze trainingen hopen we bij te dragen aan de groei en acceptatie van waterstoftechnologie in de provincie Utrecht en daarbuiten.

Tijdens de trainingen leren deelnemers alles over het werken aan en besturen van voertuigen die worden aangedreven door waterstof, zoals voertuigen met een brandstofcel en Dual Fuel-voertuigen. En ze leren welke specifieke eisen en gevaren er zijn rondom waterstof aangedreven voertuigen.

- Socio-economic impact
- Human Capital Agenda



## Hoofdlijnen SWiM

1. Tenderregeling
2. Consortia van H<sub>2</sub>-tankstations en minimaal 1 onderneming transport/logistiek
3. Ondernemers (geen overheden)
4. Voertuigen zijn goed voor 30% van de dagcapaciteit
5. Tankstations moeten voldoen aan AFIR-eisen
6. CO<sub>2</sub>-arme waterstof
7. Waterstof-elektrisch aangedreven voertuigen of H<sub>2</sub>ICE (alleen zwaar)
8. Nieuw geproduceerd of retrofit
9. Project binnen 3 jaar afgerond (onder voorwaarden 1 jaar verlenging mogelijk)
10. Openstelling 2025: 40 miljoen beschikbaar

# Binnenvaartschepen op waterstof



RH2INE Conference

CONDOR-project

NVB-congres Utrecht

Label-systeem

Waterstof bij CTU



# Internationale samenwerking en uitwisseling



# Communicatie

- ± 40 bijeenkomsten
- > 60 presentaties
- Groot bereik op LinkedIn + X > 2.000
- Websites WU + LNH
- 15 Nieuwsbrieven

 **Waterstof Utrecht**  
911 volgers  
6 mnd • Bewerkt •

Zojuist heeft staatssecretaris **Vivianne Heijnen** van **Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat** in het bijzijn van o.a. gedeputeerde **Arne Schaddelee** van **Provincie Utrecht** het tweede waterstoftankstation van het 'Convenant waterstof in mobiliteit provincie Utrecht' officieel geopend, door waterstof te tanken met een personenauto van **BMW Group**. 🚗  
Hartelijk gefeliciteerd **Steeff Severijn**, **Stephan Bredewold**, **Jade Wissink** en anderen van **Fountain Fuel** in **Gemeente Amersfoort!** 🍌  
Bij dit waterstoftankstation kun je niet alleen waterstof tanken maar ook elektriciteit snelladen. Dus dubbel duurzaam! 👍

**BREAKING NEWS**  
Vivianne Heijnen had een prachtig nieuwtje voor de meer dan 150 waterstoffans in de zaal: het kabinet stelt een budget van 178 miljoen euro beschikbaar voor het stimuleren van rijden op waterstof! 💰

**#waterstof #waterstofutrecht #duurzaamobiliteit #zeroemission #duurzaamondernemen**  
**Provincie Utrecht LIFE NEW HYTS EnergieCollectief Utrechtse Bedrijven (ECUB) Gert-Jan Jansen Jade Wissink Steeff Severijn Stephan Bredewold Arne Schaddelee Vivianne Heijnen Tyas Bijlholt Regina Horbach Bert Strijker Dyana Loehr - van Dijk**



 273 76 commentaren • 12 reposts

  Interessant  Commentaar  Reposten

Spontane weergaven: **20.637** weergaven Statistieken weergeven

 **LIFE NEW HYTS**  
370 volgers  
1 w • Bewerkt •

Zijne Majesteit Koning Willem-Alexander heeft zojuist de elektrolyser van **Hysolar** geopend bij **KWR Water Research Institute** in **Gemeente Nieuwegein!**

**#lifewhyts #waterstofutrecht #elektrolyser #waterstofproductie LIFE Programme CINEA - European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency Waterstof Utrecht Provincie Utrecht Aannemingsbedrijf Jos Scholman Allied Waters Van Kessel Mariëlle van der Zouwen Jos Boere Daniël Bakker Ron Bol Mireille Henst Christie Stuu-Klaucke Ad van Wijk Els van der Roest Marieke Schouten Marijke van Beukering-Huijbregts Robert Scholman Joan van Kessel André van Schie Jelmer Geerds Liselotte Gijzemijter Regina Horbach Bert Strijker Dyana Loehr - van Dijk**



  Gretha Boels  en 241 anderen 7 commentaren • 22 reposts

  Interessant  Commentaar  Reposten



**Regina Horbach**

**T 06-30367214**

**E [regina.horbach@provincie-utrecht.nl](mailto:regina.horbach@provincie-utrecht.nl)**

**Bert Strijker**

**T 06-20735360**

**E [bert.strijker@provincie-utrecht.nl](mailto:bert.strijker@provincie-utrecht.nl)**

**Dyana Loehr**

**T 06-49424570**

**E [dyana.loehr@provincie-utrecht.nl](mailto:dyana.loehr@provincie-utrecht.nl)**

Meld je aan voor de nieuwsbrief  
op [www.waterstofutrecht.nl](http://www.waterstofutrecht.nl)

