



Hanze  
University of Applied Sciences  
Groningen



*Toekomst GWB/hydrogreenn en  
H<sub>2</sub> – MKB in Noord Nederland*

**Tjerk Jansma, EnTranCe en projectleider Groene Waterstof Booster**

**share your talent. move the world.**

**EnTranCe**  
ENERGY TRANSITION CENTRE

**Energy Academy Europe**

## Vorige Hydrogreenn bijeenkomst bij Resato te Assen:

- HYDROGen Regional Energy Economy Network Northern Netherlands
- Opgericht door Stork en EnTranCe in 2017 / viskotter.
- 429 partijen aangehaakt
- Eerst Stork daarna enige €/middelen vanuit Groene Waterstof Booster (GWB) t.b.v. organiseren van hydrogreenn bijeenkomsten (VNO-NCW);
- GWB is eindig : juni '23
- Functie :
  - Netwerken en ontmoeten .. En daar kan iets van komen..
  - Bezichtigingen en wat iets meer zij, bij aangesloten bedrijven en organisaties
  - Update H2-domein
  - Verbindend voor nieuwkomers in Noord Nederland + MKB.
  - Deelnemers : naast MKB, ook grotere bedrijven, kennisinstellingen, overheden
  - Open; geen drempel / geen filtering
  - **Hoe** verder : opties : idem óf .. Wellicht stichting vormen en sponsoring zoeken..
  - Belangrijker : **Zijn er grotere kansen ?**



# Hoe verder : Er wordt nagedacht over Groene Waterstof Booster én hydrogreenn ná 2023..

Door o.a. : NEC/Gasunie/GSP/Hanze/TCNN/gemeente Groningen – mogelijke subs. stromen

- Hoe de potentiële waarde van hydrogreenn netwerk om te zetten in toekomstige groei, omzet, werkgelegenheid en samenwerking  
Dus het **economisch** aspect.



- Parallel met NN Offshore Wind : hoe losse MKB-ers cq. ‘puzzelstukken’, een complexer vraagstuk aankunnen.



- Ook kwestie van goed **organiseren** en **kwalificeren**

- **Voucherregeling** mogelijk maken, ook in de toekomst
- Aanvullende kwalificatie nodig, **trainingen**



- Grote partijen doen grote projecten; Zijn er ook goede kansen voor kleinere partijen ?
- Hoe grote partijen eerst ‘werk wegzetten’ bij een **sterk MKB H<sub>2</sub>-netwerk** in NN
- Hydrogreenn netwerk kent secties/clusters: MKB (kern) en andere spelers.  
Goed ecosysteem organiseren als bedrijvencuster; vorm : stichting met kleine drempel

# Interessante cursussen van Hanze Pro rondom H<sub>2</sub>

## **Waterstof - Energierecht en Veiligheidswetgeving**

- Energierecht en Veiligheidswetgeving met de focus op gebruik van waterstof in de volgende sectoren:  
Transport & distributie; de industrie; gebouwde omgeving; mobiliteit

Start eind januari – 3 dagdelen

## **Waterstof - Inleiding in het analyseren en reduceren van (veiligheids)risico's bij het ontwerpen van waterstofinstallaties**

- Wat is waterstof?
- Normen, Richtlijnen en Vergunningen
- Risico-analyse van een hogedruk systeem met waterstof als energiedrager
- Veiligheid- Maatregelen in ontwerp en uitvoering

Start eind maart – 3,5 cursusdag

Zie ook: [https://www.hanzepro.nl/zoekresultaten/?search\\_field=waterstof](https://www.hanzepro.nl/zoekresultaten/?search_field=waterstof)

# Aantal lopende GWB - vouchers <sup>\*)</sup> ook in Fryslân



)\* 2 nieuwe vouchers per maand