

Realisaties en ambities voor waterstof in Vlaanderen-Nederland

Adwin Martens
WaterstofNet

50.000 km – 5.000 tankbeurten

Antwerpen, 25 oktober 2016

Waterstof als onderdeel van transitie



- **Zero-emissie transport**

Waterstofregio 2.0

- infrastructuur
- voertuigen

- **Groene elektriciteit**

Cluster Power to Gas

- waarde
- opslag

- **Europa ondersteunt met visie en met middelen**

Er was eens....



- Interreg IV Vlaanderen-Nederland
 - Waterstofregio Vlaanderen-Nederland
 - Focus op demonstratieprojecten met industrie
 - Budget 14 M€, waarvan 3 M€ Interreg/Europees Fonds Regional Ontwikkeling
- Projecten (2009 – 2013)
 - 1 tankstation in Vlaanderen
 - 1 tankstion in Zuid-Nederland
 - 1 MW fuel cell plant
 - heftruck op waterstof
 - bus op waterstof
 - sloep op waterstof
 - vuilniswagen op waterstof
 - onderwijsluik
- Oprichting WaterstofNet vzw in 2009: coördinatie Waterstofregio

en dat was de basis voor ...



HighVocity: bussen in Antwerpen



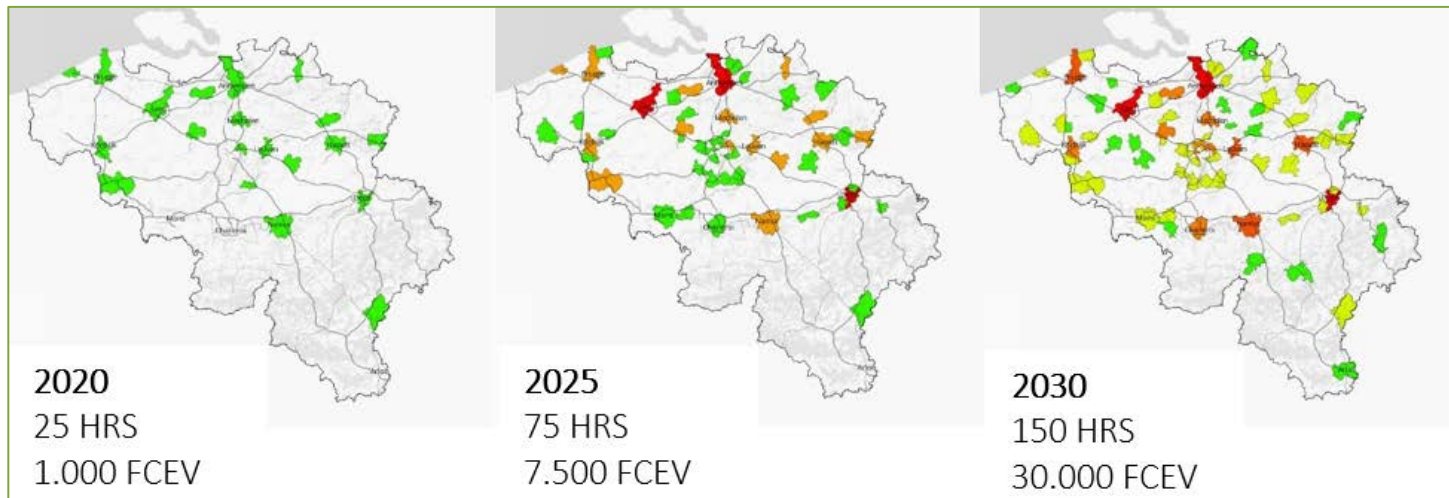
Don Quichote: tankstation – heftruck – smart grid



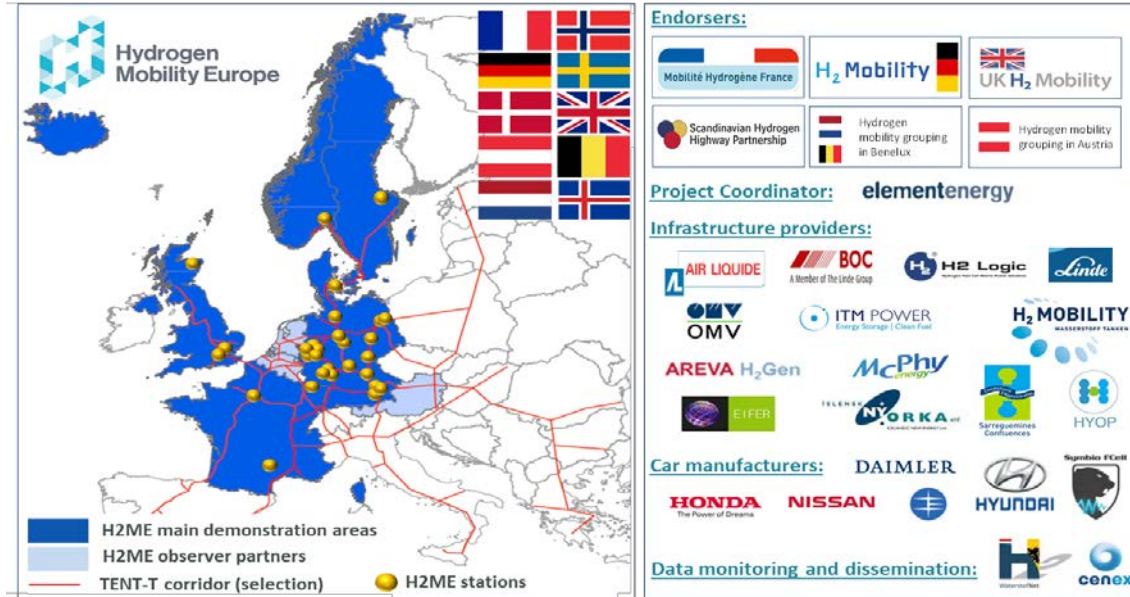
Waterstof tankstation Helmond



H2Mobility België



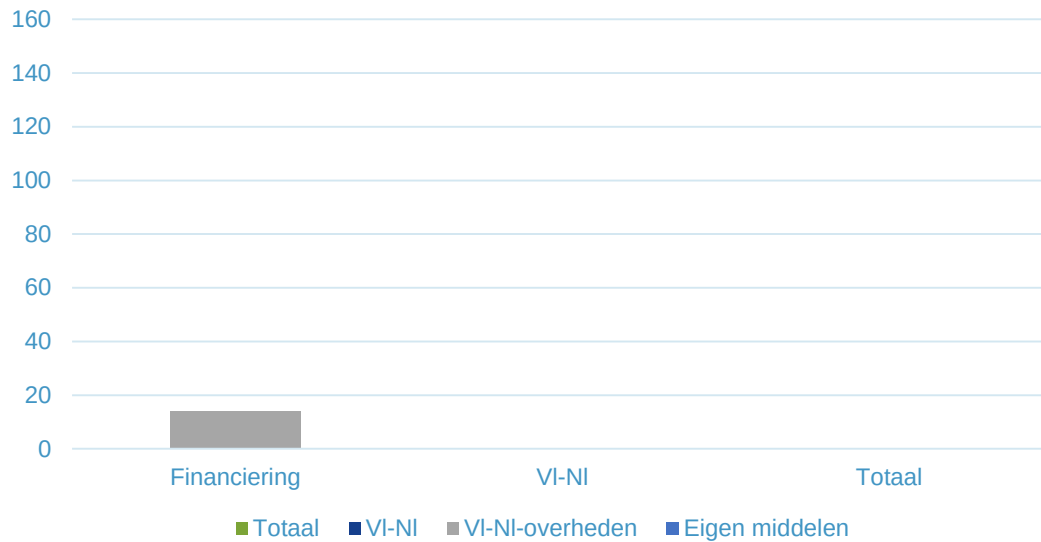
H2ME: 29 waterstof tankstations, 325 auto's



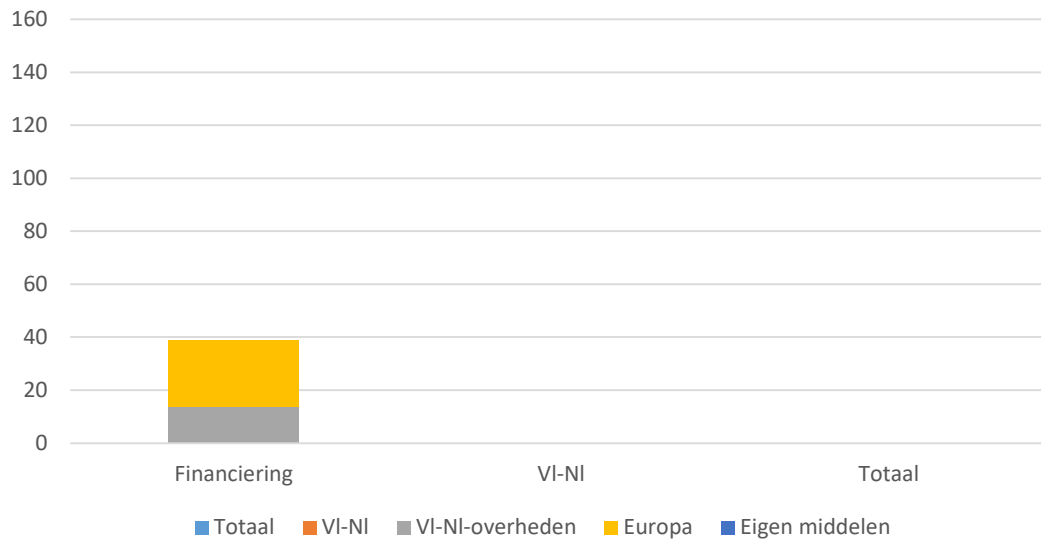
Life & GrabHy: 2 vuilniswagens in 10 EU-steden



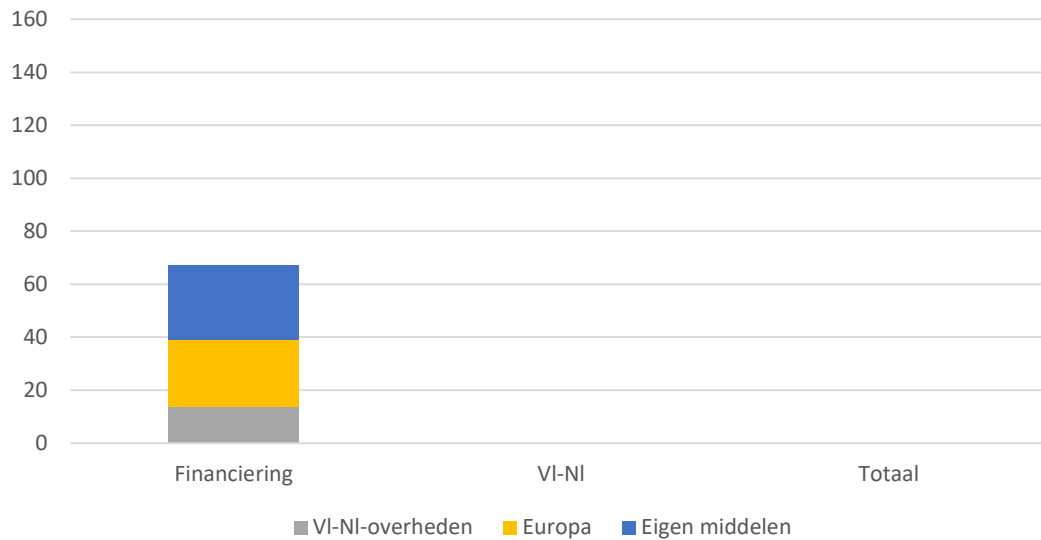
Hefboomwerking



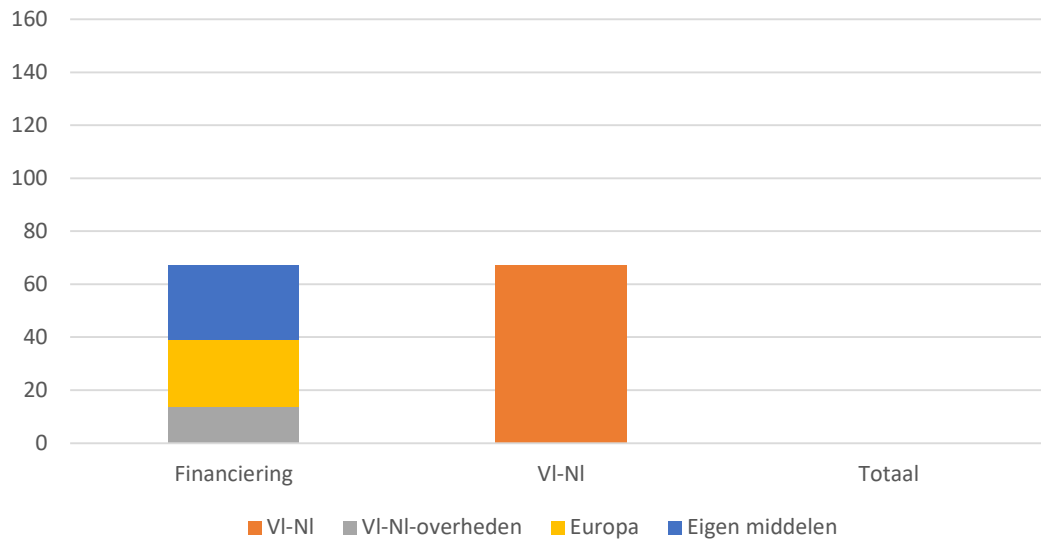
Hefboomwerking



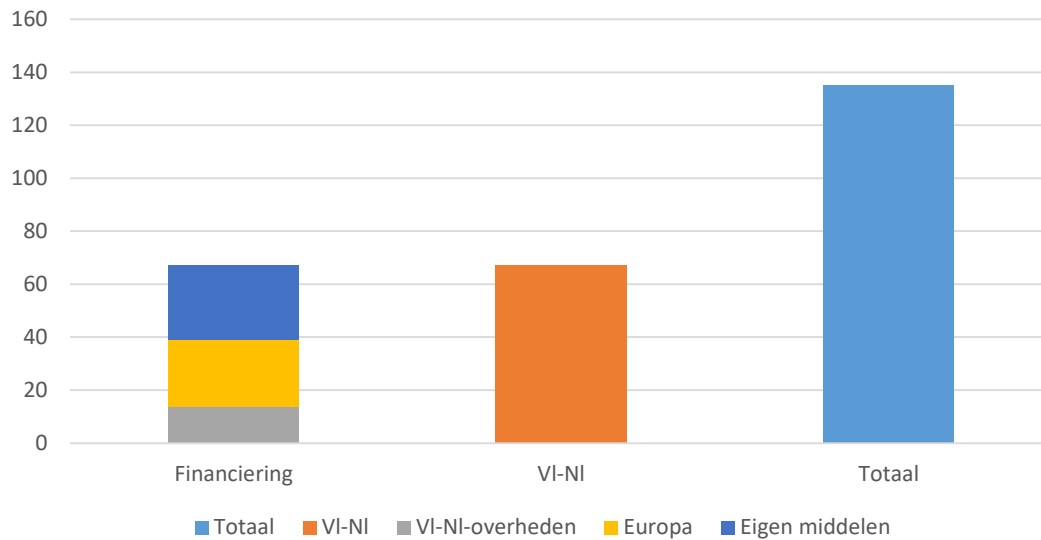
Hefboomwerking



Hefboomwerking



Hefboomwerking



....en er is vandaag: Waterstofregio 2.0 (2016 – 2019)

- 2 waterstoftankstations (Breda, Wilrijk)
- 75 heftrucks + indoor tanken (Halle)
- Mobiel waterstof vulpunt 350 bar
- Upgrade waterstoftankstation (Helmond)
- Vrachtwagen (40 ton)
- Demonstratie vuilniswagen
- Ecosystemen, bedrijventerreinen

Partners



Cofinanced by:



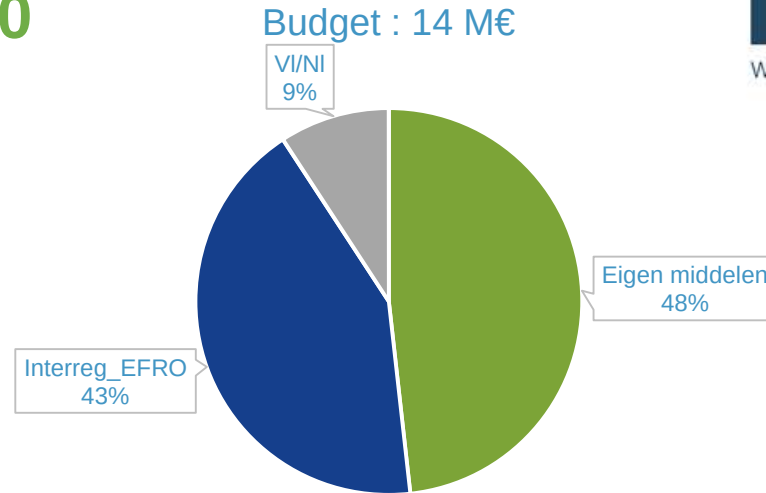
Ministerie van Economische Zaken



VLAAMS-BRABANT



.... budget Waterstofregio 2.0



Voorwaarden voor succesvolle projecten



- Logische/sterke partners
- In lijn met roadmaps van bedrijven en overheden
- Ambitieuus, maar realistisch
- Financieel doenbaar
- Communiceren op basis van tastbare resultaten :
 - roadmaps
 - foto's
 - testresultaten

Toekomst



- Vestiging van WaterstofNet in Turnhout en in Helmond
- Denken vanuit Europa, van ontwikkeling tot opschaling
- Samenwerken met bedrijven en overheden
- Waterstofinfrastructuur Benelux-niveau H2Benelux
- Heavy-Duty toepassingen bussen, vuilniswagens, vrachtwagens, heftrucks, maritiem
- Power-to-Gas mobiliteit, aardgasinjectie, methanisatie, chemie, offshore, opslag

Ambitie



- Vlaanderen/Nederland samen als waterstofregio:
 - technologiespelers over de waardeketen
- Toepassingsgebieden:
 - openbaar vervoer
 - Heftrucks
 - Vrachtvervoer
 - Havens
 - Groene elektriciteit

Vlaanderen/Nederland koploper voor waterstof in Europa in 2020 ???

Op naar 2020 !



www.waterstofnet.eu