



**HOLTHAUSEN**  
WATERSTOF CENTRUM

[www.waterstof-centrum.nl](http://www.waterstof-centrum.nl)

C.G. HOLTHAUSEN B.V. ONTVANGT SUBSIDIE VOOR DE VOLGENDE ACTIVITEIT(EN):

## H2GO



De firma Holthausen ziet kansen om een substantiële bijdrage te leveren aan de energietransitie op het gebied van onder andere transportbrandstoffen, en ontwikkelt in dit verband o.a. duurzame waterstoftankstations. Om naast de aanbodkant (tankstation) ook de gebruikskant (duurzaam aangedreven voertuig/werktuig) te ontwikkelen heeft Holthausen haar Groengas Centrum opgericht. Vanuit dit centrum verzorgt ze thans de ombouw van zowel diesel als benzine aangedreven voertuigen naar 100% groen gas en naar dual-fuel (veelal vrachtwagens).

Om ook de gebruikskant voor waterstof te ontwikkelen heeft Holthausen behoefte aan een ombouwkit voor de ombouw van traditioneel fossiel aangedreven voertuigen en werktuigen naar waterstof-elektrisch uitgaande van brandstofcel- technologie. Omdat dit soort kits thans nog niet bestaan en de ombouw van diesel/benzine aangedreven voer- en werktuigen naar waterstof-elektrisch op basis van brandstofcel technologie voor haar geheel technisch nieuw is, wil Holthausen hiervoor zelf een robuuste kit ontwikkelen en testen.

LEES MEER



## DE PROJECTUITVOERING OMVAT GLOBAAL DE VOLGENDE WERKZAAMHEDEN:

- > Opstellen van een plan van eisen / functionele specificatie;
- > Onderzoek sleutelcomponenten ombouwkit;
- > Uitwerken schema's, tekeningen, instructies en procedures ombouwkit;
- > Bouwen prototype uitgaande van afgeschreven diesel aangedreven veegwagen;
- > Uitvoeren representatief veldexperiment met prototype.

Eindresultaat van het project is een prototype ombouwkit (ontwerp, ombouwinstructies, procedures, etc.) voor ombouw van een dieselaandrijving naar waterstof-elektrische aandrijving op basis van brandstofcel technologie, alsmede een prototype werktuig (in dit geval een veegwagen) waarin deze ombouwkit is toegepast, en waarmee door middel van een veldtest een proof-of-principle van de ombouwkit kan worden verkregen. Het project betreft het door Holthausen verwerven, combineren, vormgeven en gebruiken van bestaande technologische, zakelijke en andere relevante kennis en vaardigheden, gericht op de ontwikkeling van een dergelijke kit alsmede het bouwen van eerste prototype op basis hiervan. Dit prototype is gewenst en noodzakelijk om in een veldexperiment onder representatieve omstandigheden en gedurende een representatieve periode te komen tot een proof-of-principle.

Is waterstof ook iets voor u?  
Bekijk de mogelijkheden op:

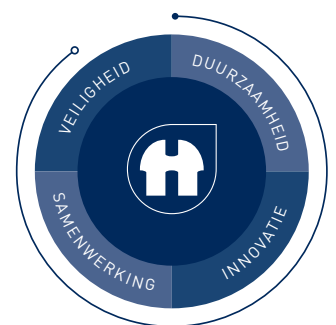
[WATERSTOF-CENTRUM.NL](https://waterstof-centrum.nl)

## MEER INFORMATIE

Holthausen Waterstof Centrum  
Transportweg 7  
9601 MB Hoogezand

Carl Holthausen  
Adviseur ombouw

t. | +31 [0]6 547 20 962  
m. | [carl@waterstof-centrum.nl](mailto:carl@waterstof-centrum.nl)



**HOLTHAUSEN**  
GROEP