

# DE MOTOR VOOR **TOEKOMST**BESTENDIG WONEN

**WATERSTOFWIJK HOOGEVEEN**



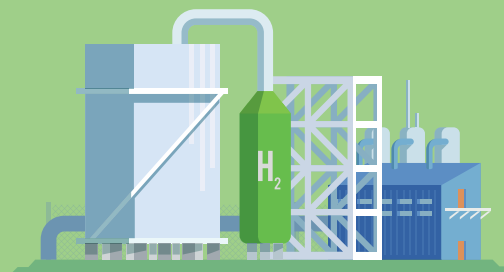
Schutlanden



Nijstad Oost



Erflanden



H<sub>2</sub> centrale

# GROENE WATERSTOF, DE MOTOR VOOR TOEKOMSTBESTENDIG WONEN.

Onze toekomstvisie?

Minimaal 1 miljoen  
Nederlandse woningen  
voorzien van een  
waterstof Cv-ketel.



# HOE ZORGEN WE ERVOOR DAT WONINGEN IN NEDERLAND DUURZAMER WORDEN ZONDER DAT DE GEMEENSCHAP VOOR TORENHOGE KOSTEN KOMT TE STAAN?

In Hoogeveen werken 22 representatieve partijen aan een innovatieve en constructieve optie voor alternatieve energievoorziening. Vanuit overheid, hoger onderwijs en bedrijfsleven zijn wij verenigd in het consortium Waterstofwijk Hoogeveen.



# VAN PLAN NAAR PRAKTIJK

Plaatsing, Infrastructuur en Opslag  
bij demonstratieproject in  
nieuwbouwwijk Nijstad-Oost



# MET VERENIGDE KRACHT,



Fase 1: **Nijstad Oost**  
100 woningen



Fase 2: **Erflanden**  
1100 woningen

# NAAR EEN VERANTWOORDE TOEKOMST



Fase 3: **Centrale Ten Arlo**  
H<sub>2</sub> productie met lokaal  
opgewekte zonne energie

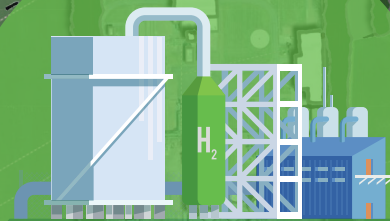




Nijstad Oost



Erflanden



H<sub>2</sub> centrale



# OVER NIJSTAD-OOST

- Geografische ligging net buiten Hoogeveen
- Voormalig industriegebied voor zandwinning
- Landschappelijke ontwikkeling met combinatie van innovatief wonen en recreëren
- Gunstige ligging leent zich goed voor creëren van een overzichtelijke en gecontroleerde omgeving
- Gebied wordt voorzien van gasleidingen met benodigde apparatuur





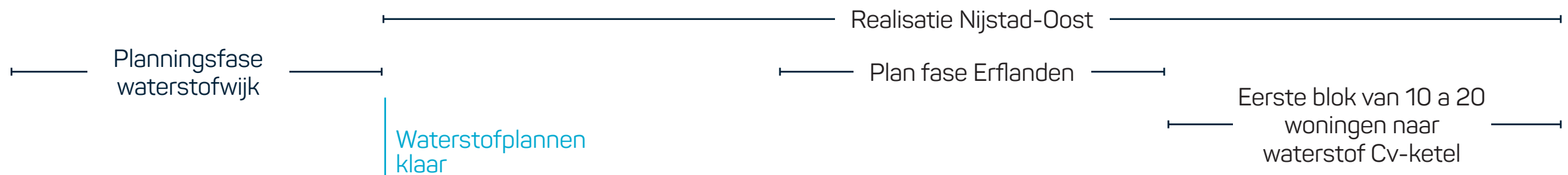


# NEXT STEPS

Implementatie in de naastgelegen Vinex-wijk Erflanden is eerste vervolgstap. Voor 2022 is de doelstelling om 1100 woningen te voorzien van groene waterstof als duurzame energiebron.



# TIJDLIJN SHORT-TERM



# TIJDLIJN LONG-TERM



Eerste 1,5 miljoen woningen  
van het aardgas af.

Hoogveen CO<sub>2</sub> neutraal

7 miljoen woningen en 1 miljoen  
gebouwen van het aardgas af

De gaswinning in  
Groningen stopt

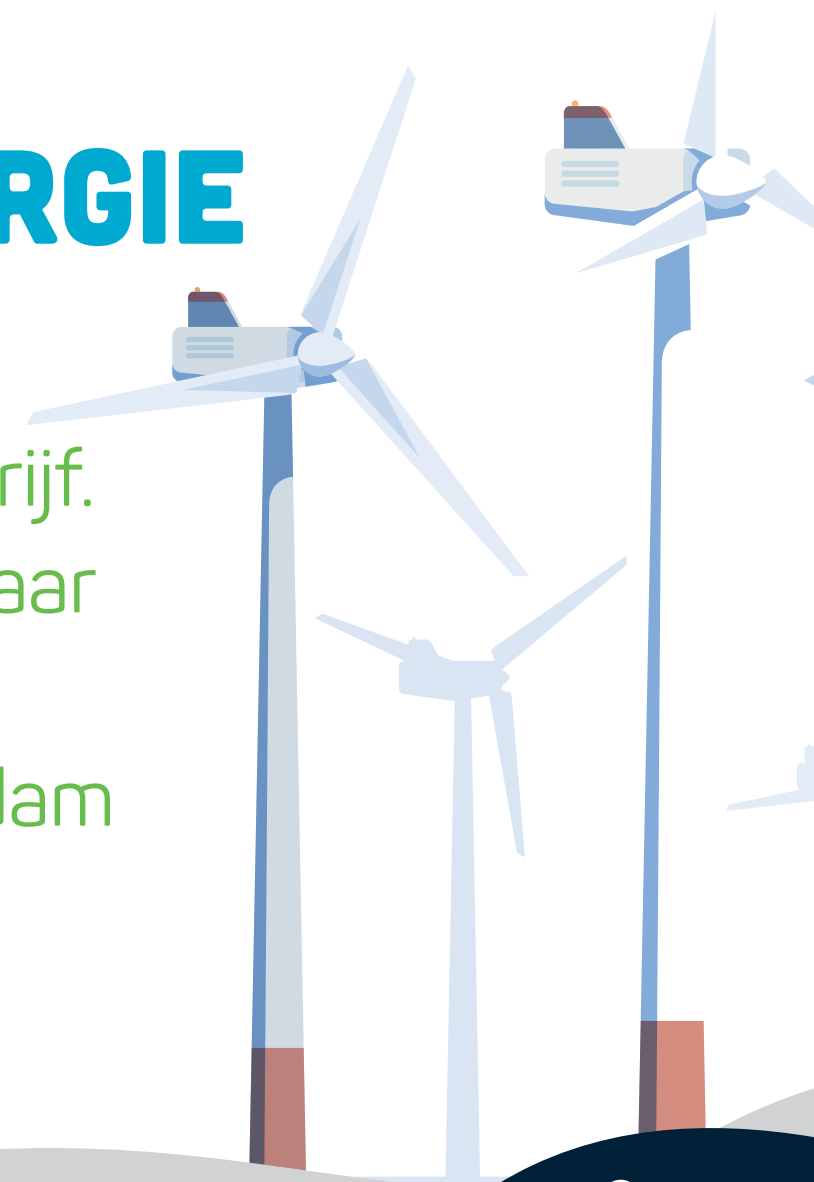


# OPBRENGSTEN VAN HET DEMONSTRATIEPROJECT

1. Een innovatieve waterstof Cv-ketel zonder CO2 uitstoot door een retrofit oplossing.
2. De technische ontwikkeling van een waterstof Cv met een plan voor een waterstof gasmeter.
3. Juridische en organisatorische houvast door het ontwikkelen van richtlijnen op het gebied van wetgeving, veiligheid, normering en certificering.
4. Gefundeerd advies voor ontwikkeling en vergroten van het maatschappelijk draagvlak.
5. Een economische spin-off voor het bedrijfsleven door een opschaalbaarheid tot ruim een miljoen woningen, alleen al in Nederland.
6. Een onderbouwde maatschappelijke kosten-/batenanalyse.

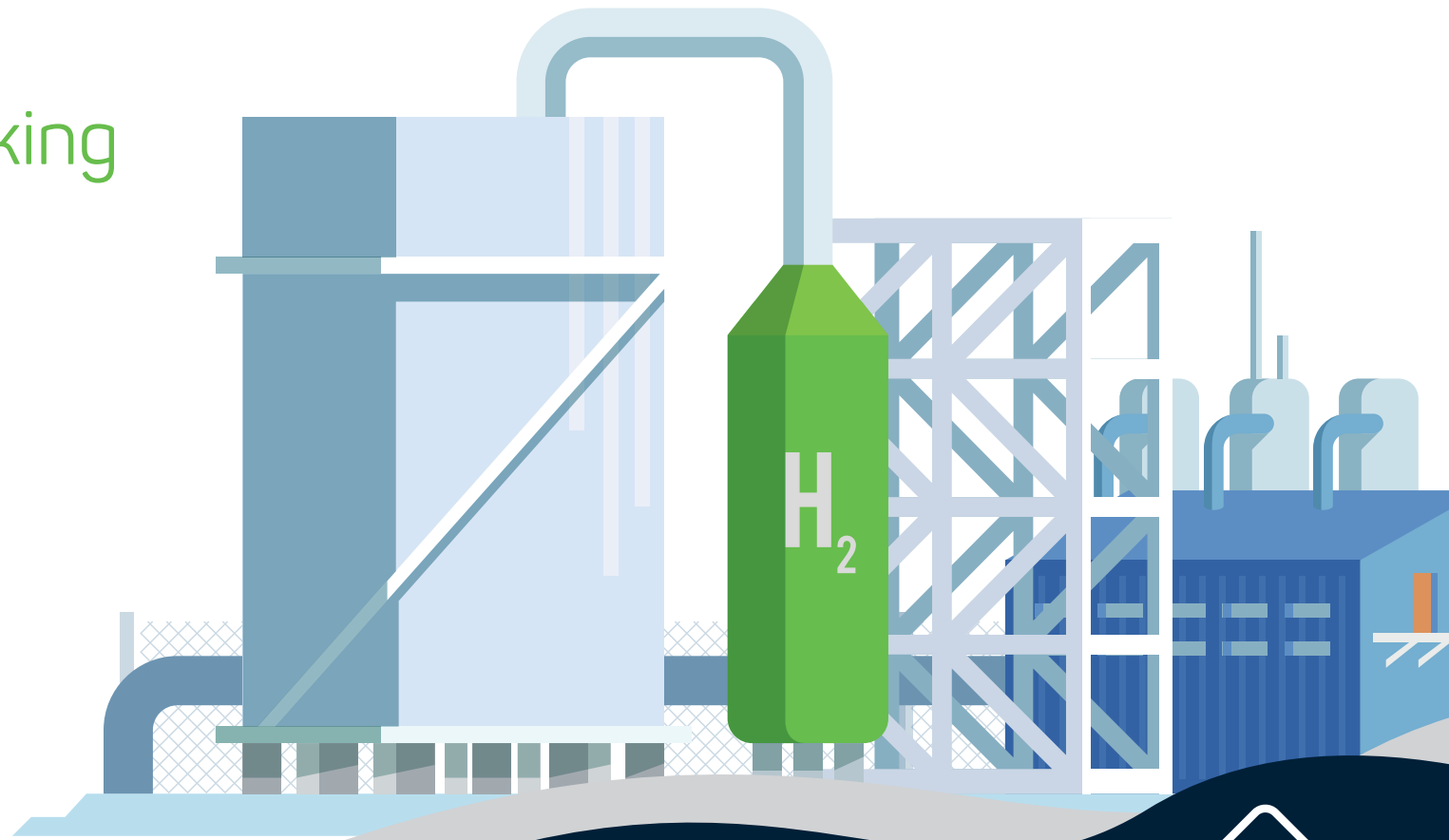
# GERELATEERDE INITIATIEVEN IN ONTWIKKELING WATERSTOFENERGIE

- Waterstoftankstation Green Planet in de gemeente Hoogeveen bij het dorp Pesse. Vanaf eind 2019 in bedrijf.
- Transformatie voormalig aardgasverwerkingsfabriek naar duurzame energie hub in Emmen door NAM
- Opening groene waterstofinstallatie HyStock in Veendam door de Gasunie. Sinds 26 juni actief.



# WAT WE VRAGEN VAN DE LANDELIJKE POLITIEK

1. Een open mind
2. Een mogelijkheid tot samenwerking
3. Financiële steun
4. Beweegruimte voor innovatie



**INNOVATIEVE  
PLANNEN? WIJ  
DURVEN HET AAN.  
JULLIE OOK?**

