



Waterstof in Wageningen

Rolf ter Bekke - Liander

Samen van het aardgas af

alliander

Waterstof in Wageningen, 26 juni 2019 (Rolf ter Bekke, Assetmanagement)

De netbeheerder en de warmtetransitie

Welke rol heeft Alliander?

alliander

CO2 arme gebouwde omgeving in 2050

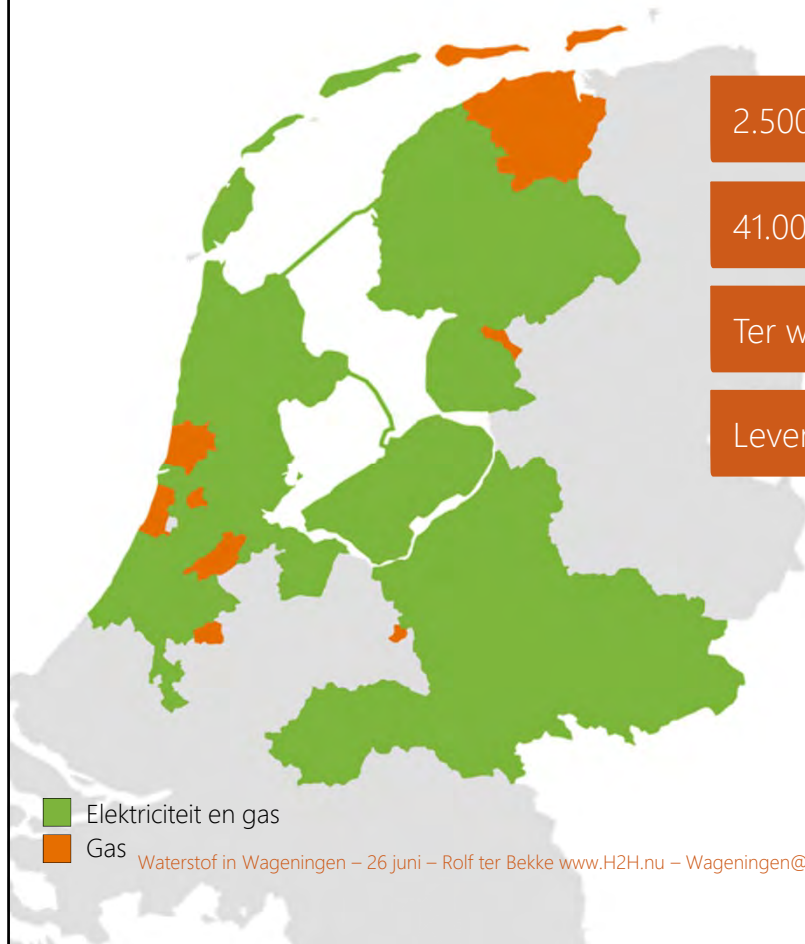
Gaswinning Groningen naar 0 in 2030

Als netbeheerder zijn we zowel betrokken bij het uitfaseren het oude energiesysteem als het aanleggen van het nieuwe systeem

- Uitfaseren aardgas in bebouwde omgeving
- Introductie van nieuwe oplossingen

Alliander en de warmtetransitie

alliander



2.500.000 gasaansluitingen

41.000 km aardgasleiding

Ter waarde van € 1,2 miljard

Levensduur van 40-55 jaar

Warmtetransitie is het overal vervangen van aardgas door een duurzaam alternatief

Voor Alliander:

- Met 145 gemeenten
- In 1000 wijken en 3000 buurten
- Voor 2.500.000 woningen

Warmteoplossingen

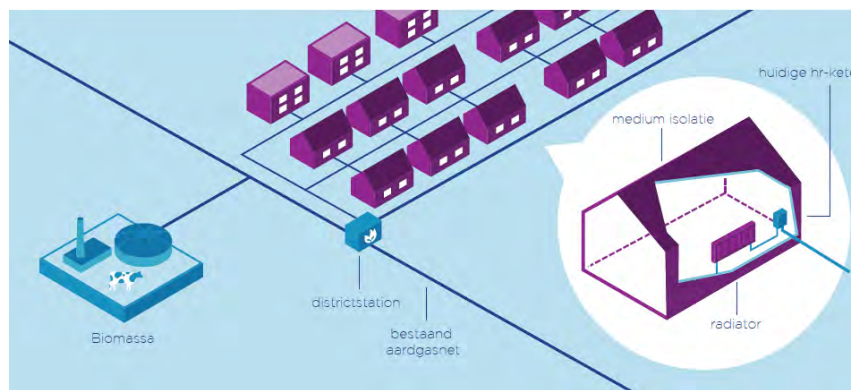
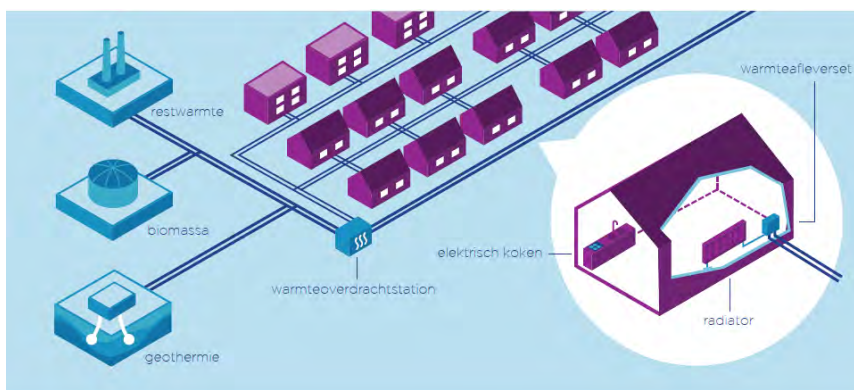
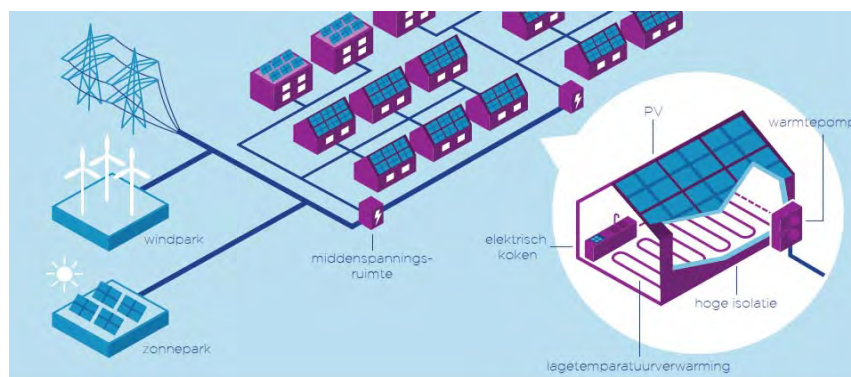
De keuzes op hoofdlijnen

3 categorieën:

- Duurzame elektriciteit
- Duurzame warmte
- Duurzame gasen

En hybride systemen

alliander



Waterstof in Wageningen – 26 juni – Rolf ter Bekke www.H2H.nu – Wageningen@h2h.nu

De gemeente heeft de regie over gebiedsgerichte aanpak

En wat betekent dat voor waterstof?



- Bestaande gas-infrastructuur geschikt maken voor waterstof;
- Nieuwe infrastructuur voor waterstof aanleggen;
- Het aardgasnetwerk is niet de barrière voor waterstof; veel kleine technische onderzoeken worden uitgevoerd om de details af te tikken (bv beveiligingsklep en meter);



- Medewerking aan verschillende klantgedreven lokale waterstofprojecten;
- Regie van deze projecten ligt bij externe partijen
- Alliander kan en wil meedenken in deze projecten vanuit netbeheerdersverantwoordelijkheid
- Alliander mag zich niet mengen in opslag, levering en productie. Alleen in distributie



- Samenwerken met stakeholders aan de nieuwe markt voor waterstof, door nieuwe regelgeving, business ontwikkeling en ontwikkelen van technische kennis;
- Met andere netbeheerders, direct en via Netbeheer Nederland, waaronder deelname aan de Waterstof Coalitie, Hydrogreenn, European Power to Gas platform, Normalisatieplatform

Onze taak als netbeheerder

De kerntaak van Alliander



Wij staan voor een energievoorziening die iedereen onder gelijke condities toegang geeft tot betrouwbare, betaalbare en duurzame energie