

Berenschot

An aerial photograph of a wind farm. In the foreground, a road curves through green fields. In the middle ground, several wind turbines are visible on a grassy ridge. In the background, a large body of water is filled with more wind turbines, and a city skyline is visible on the horizon under a clear sky.

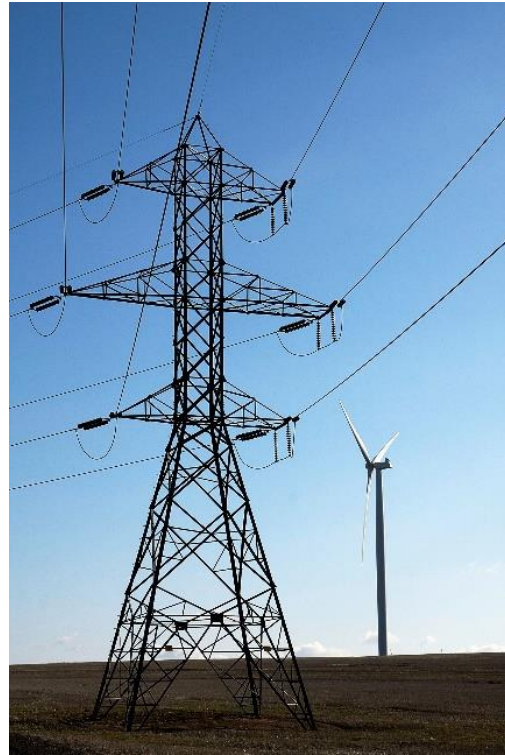
Klimaatneutrale Gassen vanuit
scenarioperspectief

Vier hoofdrollen klimaatneutrale gassen in een CO2 vrij 2050



Dekken Winterpiek
voor gebouwde
ingeving

Berenschot



“Dunkelflaute”
(windloze winterweken)
overbruggen in
stroomvoorziening



Duurzaam transport



Klimaatneutrale
grondstof voor
de industrie

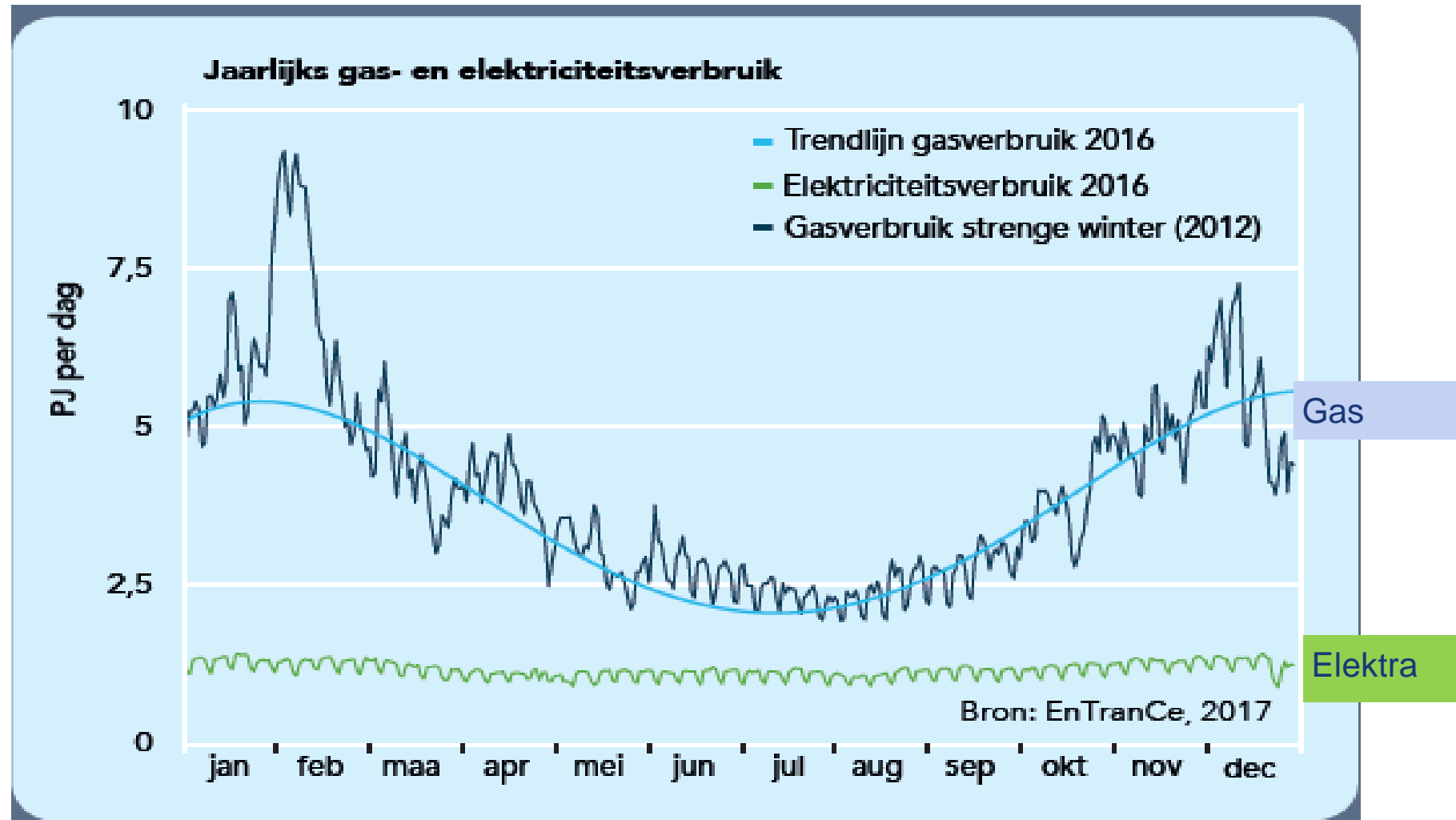


Klimaatneutrale energiestudio's 2050

I.o.v. de Nederlandse netbeheerders

Op 15 april naar 2^e kamer gestuurd

Warmtevraag veel groter dan elektriciteitsvraag + Warmtevraag piekt veel meer in de winter



Als je die hele piek in plaats van door gas, altijd alleen door elektriciteit wilt gaan dekken, stijgen de kosten in de hele keten van de voorziening - met een slechte benuttingsgraad.

Vier aandachtspunten

1. Stimuleringsregime: bijmengen en/of fiscale differentiatie: duidelijkheid nodig om volume te maken. Beleid niet uitgekristalliseerd op dit punt. Wordt urgenter want je hebt steeds minder ander economische sturingsinstrumenten. We hebben op enig moment wel volume nodig.
2. Infrastructuur (H₂ transport/opslag, Groengas opwek) snel realiseren t.b.v energietransitie in industrieclusters
 - Je moet startmotor hebben voor de energietransitie. Die infra moet gevuld met volume Zie ook het 1^e punt.
 - Voorbeeld kostenreductie Wind op Zee. Kan ook hier Vereist hetzelfde: infrastructuur en vergunningen
3. Bronnen (waterstof, groen gas) nationaal ontwikkelen maar ook Internationale handel daarin opstarten, zodat we kunnen profiteren van de lagere kosten (in landen met meer zon, meer wind en meer ruimte)
4. Klimaatneutrale gassen een volwaardige plaats geven in gebouwde omgeving. Daar zet de groengas nota een stap: in bestaande huizen naast de CV-ketel een kleine elektrische warmtepomp zetten (hybridiserig), die dekt de meeste warmtevrage, alleen de pieken doe je met de ketel. Goedkope optie om te verduurzamen, dat gaat onderzocht worden (zegt de nota). Ideeën: 1) Maak een keurmerk voor dat soort installaties. 2) Maak dat een optie waar gemeenten voor kunnen kiezen in bepaalde wijken (nu kunnen ze alleen kiezen voor wel of geen gas, ze zouden ook moeten kunnen kiezen voor groen piekgas).