

Energie in en om het gebied



**GEBIEDEN
ENERGIE
NEUTRAAL**



Energie infrastructuur

Transport van energie gaat grofweg via drie energiedragers: elektriciteit, warmte, en gas.

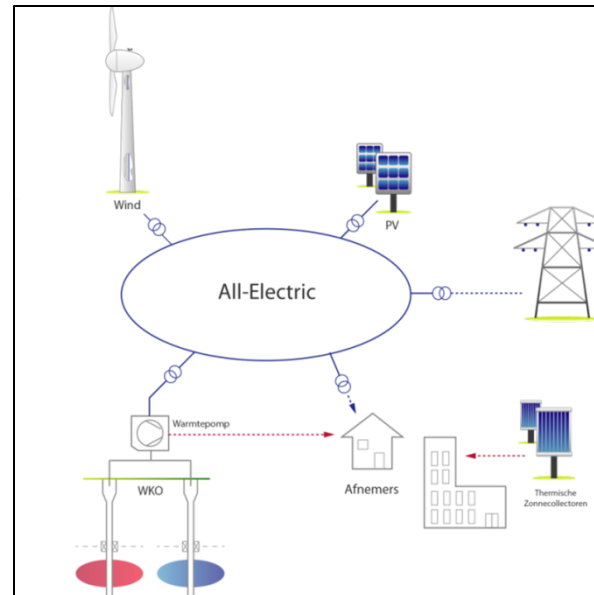
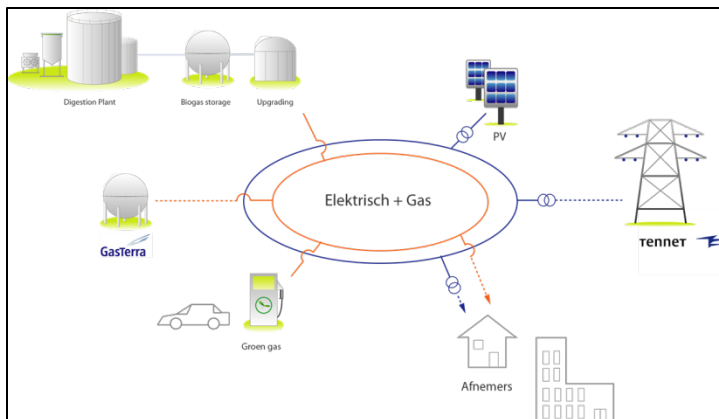
Standaard in Nederland is een gas- en elektriciteitsnet. Technisch kan ook alleen een elektriciteitsnet, combi elektriciteit en warmtelevering, of een mix hiervan.

In Nederland bestaat de aansluitplicht om te zorgen dat er altijd een elektriciteitsnet aanwezig is, en een afnemer altijd van elektriciteit voorzien kan worden.

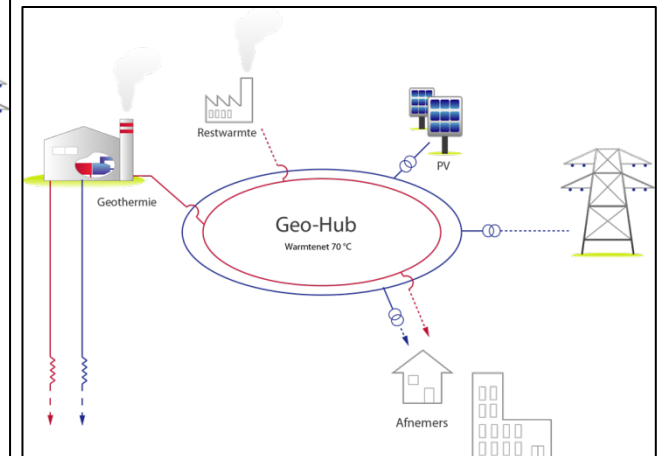
| Energie Infrastructuur | Definitie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Elektriciteit & Groen Gas | De energie-infrastructuur van het gebied bestaat uit elektriciteits- en gasnetten. |
| <ul style="list-style-type: none"> Elektriciteit & Groene Warmte (+Koude) | De energie-infrastructuur van het gebied bestaat uit elektriciteits- en warmte(/koude)-netten. |
| <ul style="list-style-type: none"> Alleen elektriciteit | De energie-infrastructuur bestaat alleen uit elektriciteitsnetten. De warmte- en koudevraag wordt op gebouwniveau opgewekt en opgeleverd door middel van elektrische toepassingen. |

Variant energievoorziening gebied: warmtenet ↓

Variant energievoorziening gebied: conventioneel ↓

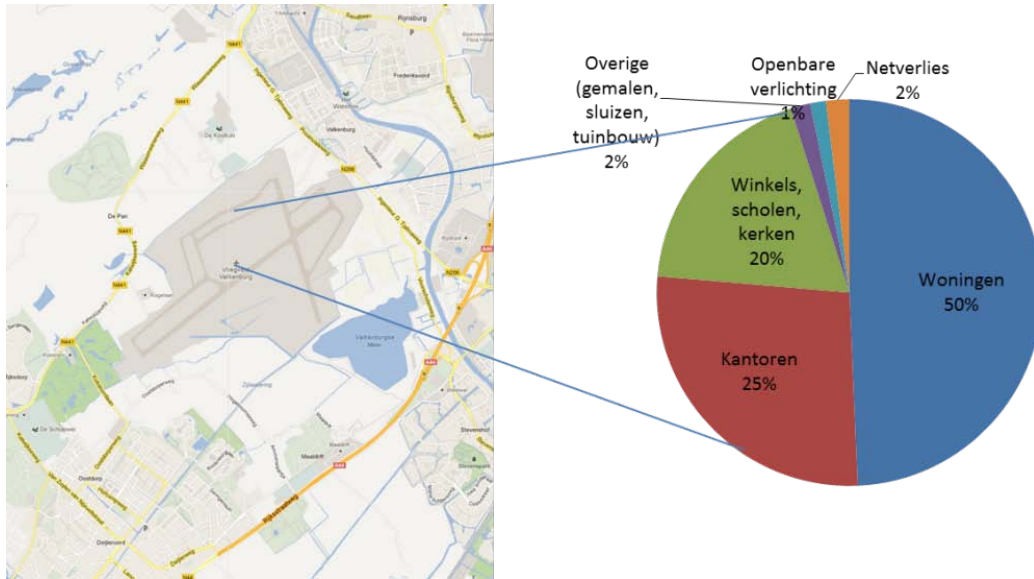


Variant energievoorziening gebied: warmtenet ↓



Voorbeeld: Locatie Valkenburg

Energieverbruik Locatie Valkenburg



Totale energievoorziening Locatie Valkenburg

Scenario alleen zon-PV
450.000 m² (50 voetbalvelden)



Scenario alleen wind
3-7 windmolens van 3 MW



Vol-elektrische infrastructuur

Energie-infrastructuur bestaande uit alleen elektriciteitsnetten.

Belangrijkste gevolg: geen centrale warmtelevering, warmtevraag wordt op gebouwniveau gegenereerd:

- WKO technieken –met individuele warmtepomp op gebouwniveau- als ook zonnecollectoren.

Nadruk bij deze variant ligt op elektriciteit, dus relatief grote opwekker van elektriciteit nodig.

Meest voor de hand liggende technieken:

- Windenergie en zonne-energie.

