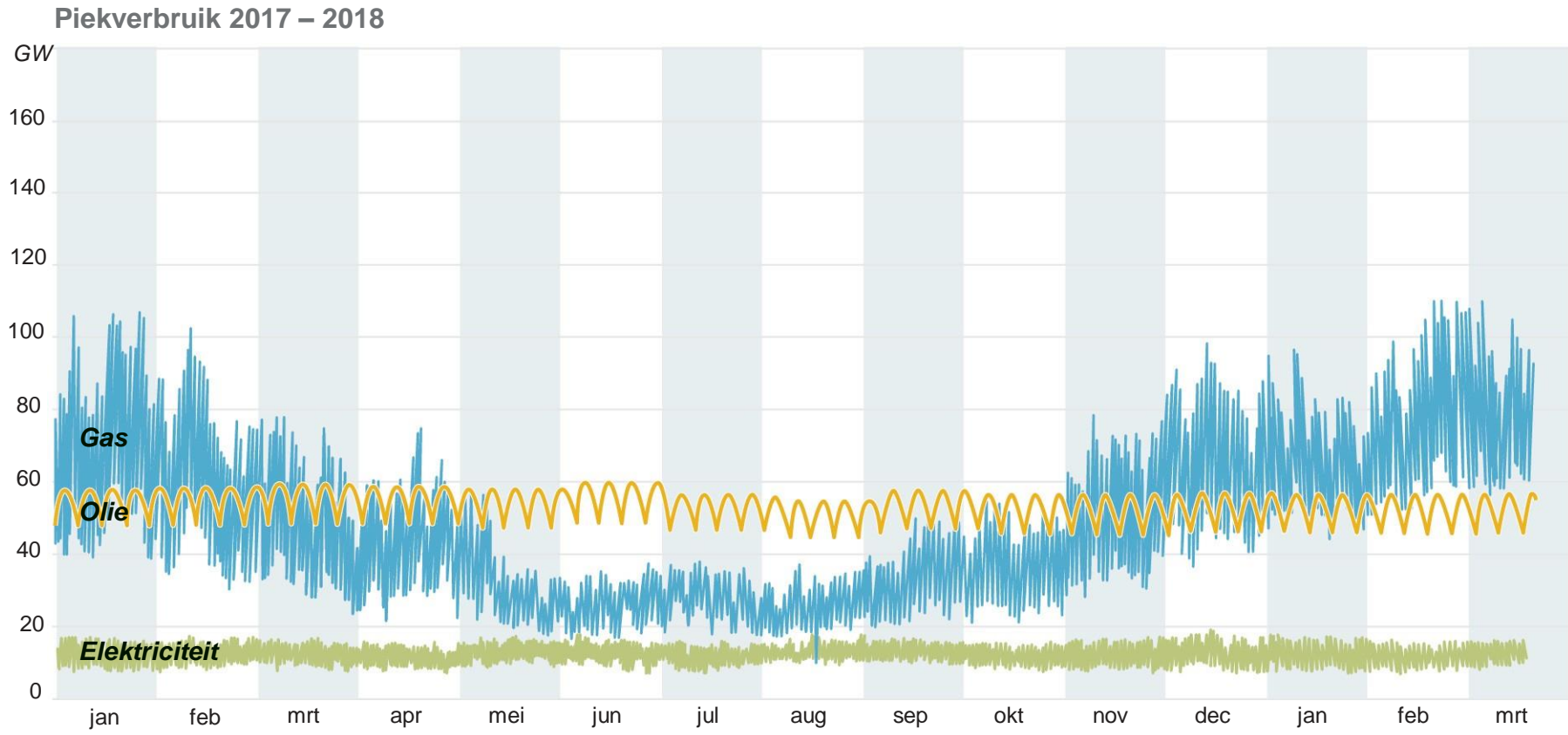


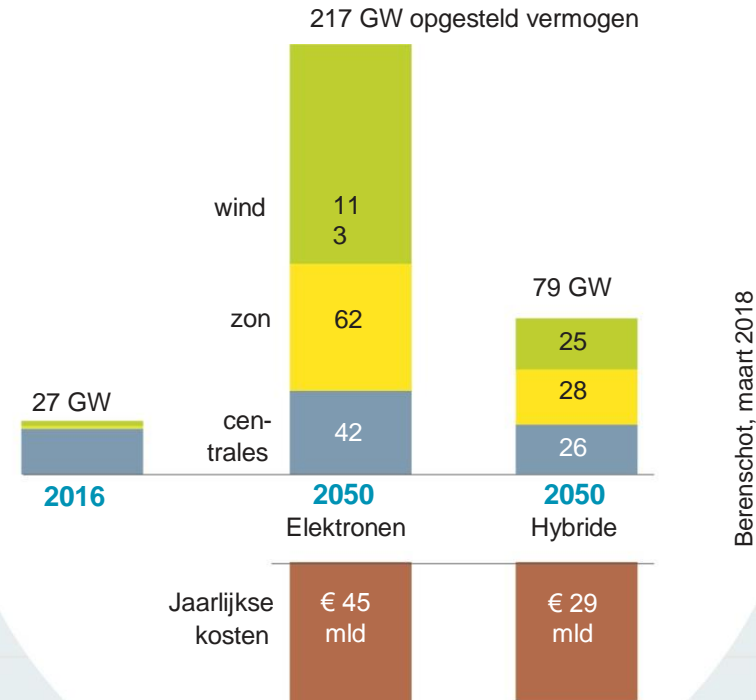
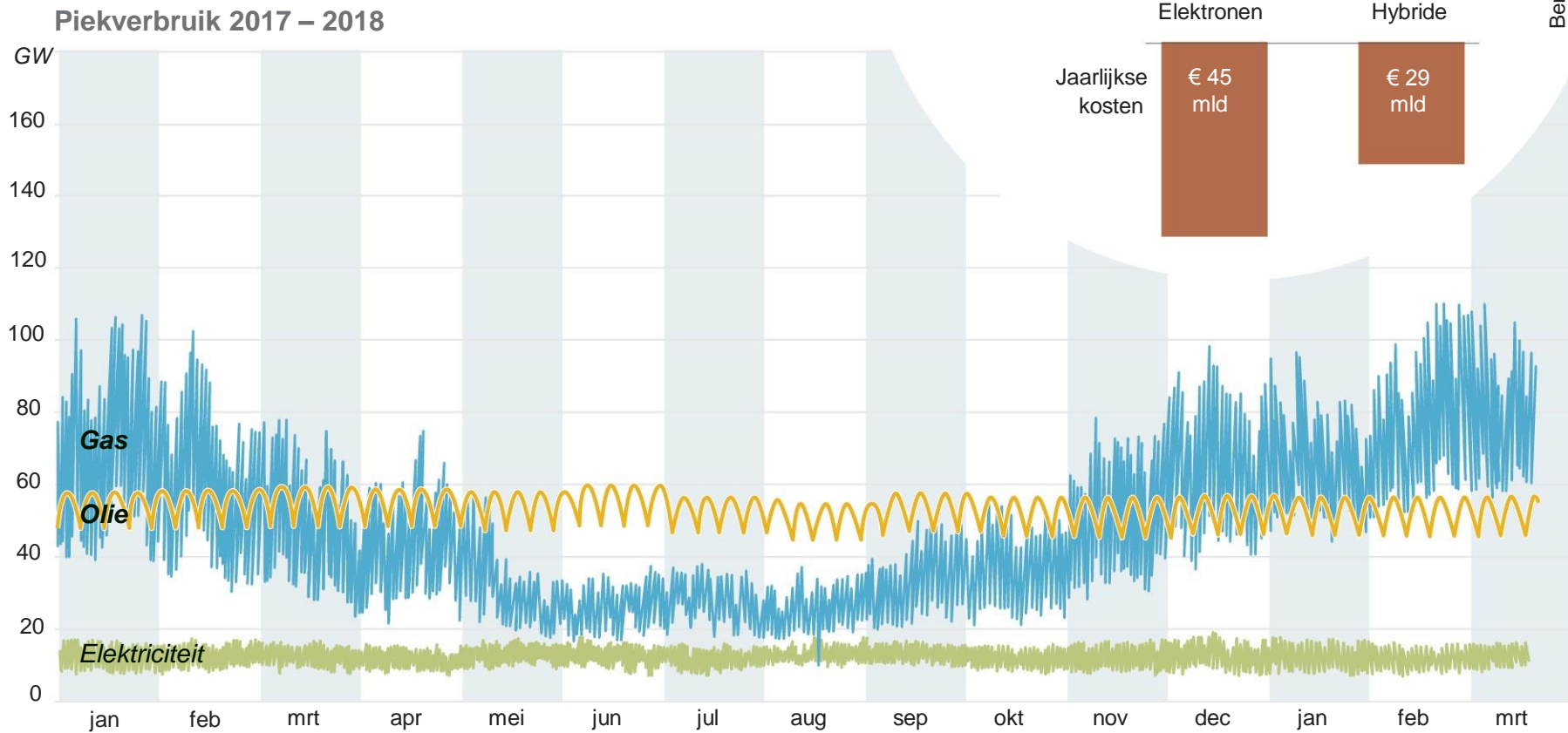
Energiesysteem in 2050: Elektronen & Moleculen

Een slimme rol voor groene moleculen
houdt het energiesysteem niet alleen
betrouwbaar, maar ook betaalbaar.

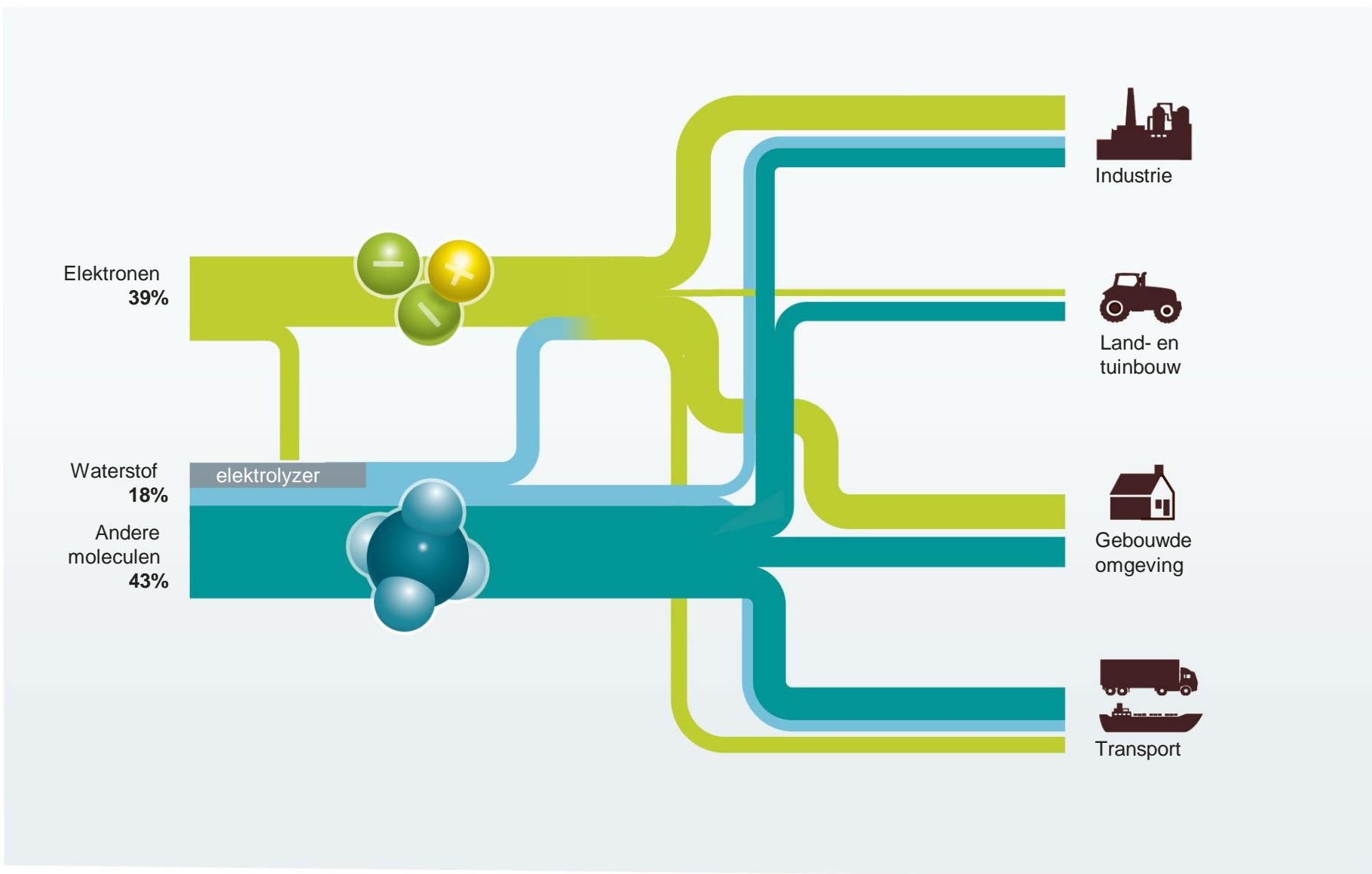


Energiesysteem in 2050: Elektronen & Moleculen

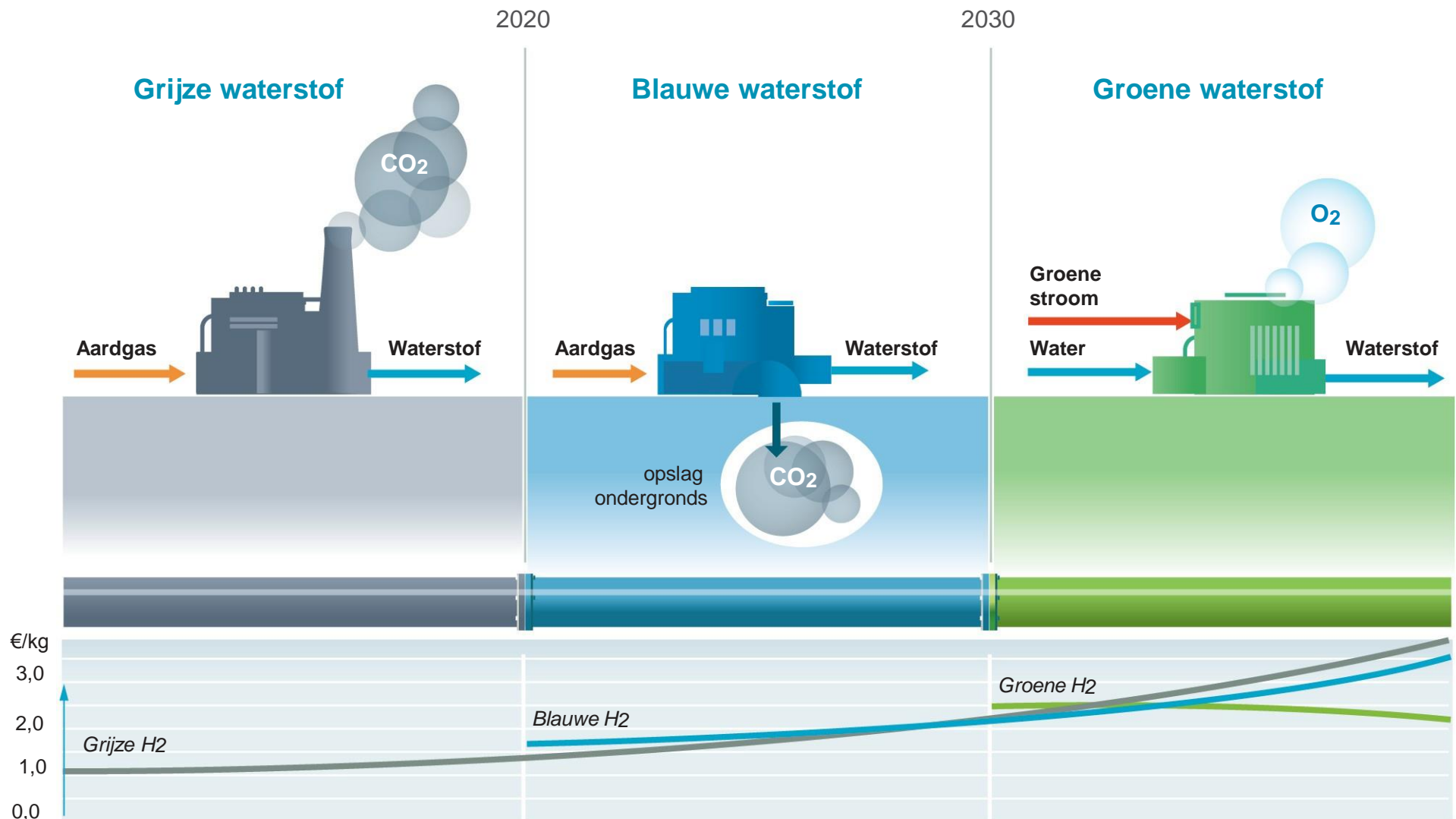
Een slimme rol voor groene moleculen houdt het energiesysteem niet alleen betrouwbaar, maar ook betaalbaar.



Elektronen en moleculen per sector in 2050



Waterstof van grijs naar groen



Bijdrage Gasunie in projecten



33GW in 2045

H₂

North Sea Wind Power Hub
 (Tennet, Energienet, Gasunie, Havenbedrijf Rotterdam)
 Waterstofproductie op zee uit stroom van windmolenparken

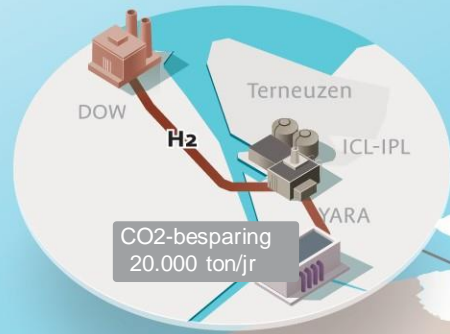


20 MW vergasser
 (SCW systems, Gasunie)
 Omzetten biomassa naar gas, dat toegevoegd wordt aan het aardgasnet



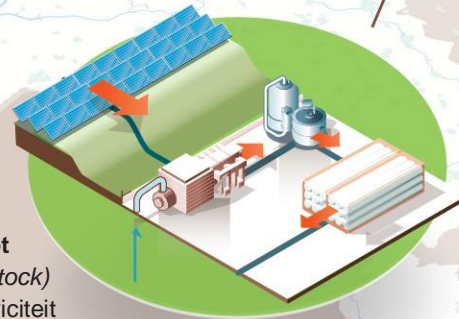
CO₂-besparing
 1,3 Mton

H2M
 (Nuon, Statoil, Gasunie)
 Eerste turbine Magnumcentrale op blauwe waterstof uit Noors gas



CO₂-besparing
 20.000 ton/jr

Waterstofleiding Zeeland
 (Dow, Yara, Gasunie)
 Bestaande aardgasleiding omgezet naar waterstof voor de industrie



HyStock 1MW pilot
 (Gasunie, EnergyStock)
 Zet duurzame elektriciteit om in waterstof voor transport en industrie



20MW elektrolyzer
 (Akzo, Gasunie)
 Omzetting duurzame elektriciteit in waterstof voor vergroening industrie.

Wat heeft Nederland nodig?

- **Beleidskader** om richting 2030 waterstof en groengas te ontwikkelen (*aanbod ontsluiten, vraag ontwikkelen*) en **wetgevend kader** voor infrastructuur (*conversie, transmissie en opslag*)
- Een **routekaart** om te komen tot een Wind op Zee-benadering voor de opschaling en kostenreductie van waterstof en groen gas.
- **Goede samenwerking met ketenpartners**. We kunnen dit niet zelfstandig!