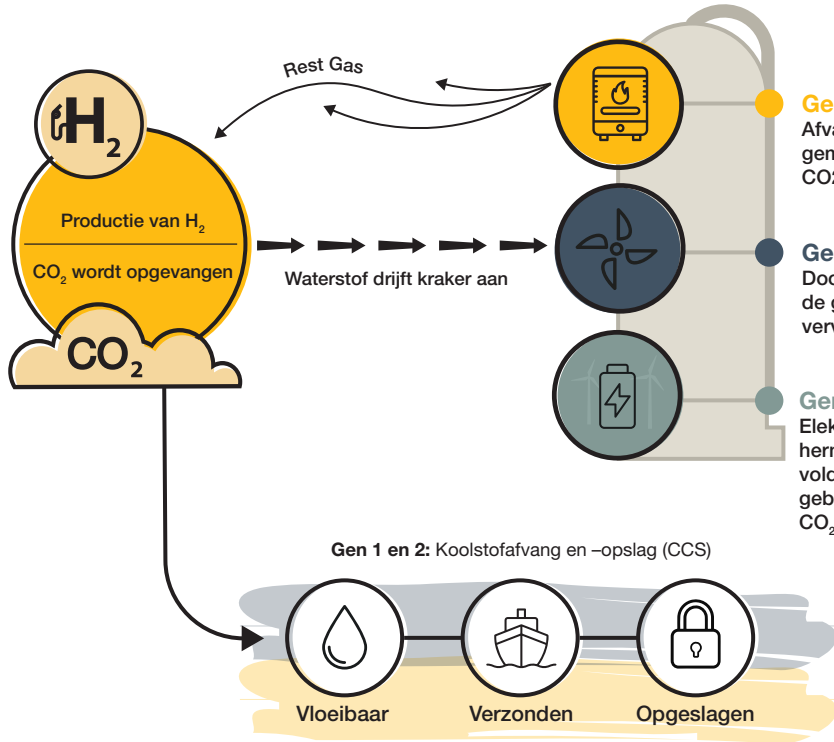


# Op weg naar CO2 neutraliteit in Nederland



**Generatie 1: Verbranden van schone waterstof**  
Afvalgas wordt omgezet in circulaire waterstof en geschikt gemaakt voor waterstofverbranding. Schone circulaire H<sub>2</sub> maakt CO<sub>2</sub>-vrije recycling van plastic afval mogelijk.

**Generatie 2: Cracker e-drivers**  
Door een samenwerking met externe partners zullen we de gasturbine van de krakers door elektrische drivers vervangen.

**Generatie 3: E-cracking drivers**  
Elektrisch kraken is geïmplementeerd, aangedreven door hernieuwbare en circulaire schone waterstofenergie. Met voldoende hernieuwbare energie, kan de waterstof ook worden gebruikt om CO<sub>2</sub> om te zetten in bruikbare producten, CO<sub>2</sub>-opslag is dan overbodig.

Bedienen van deze markten:



Gen 1 en 2: Koolstofafvang en -opslag (CCS)



**Investerings**  
die tientallen jaren effect hebben

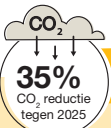


**Dow Terneuzen**  
3.600 inwoners

Samenwerken met MKB om nieuwe faciliteiten te realiseren



**3.500-4.000**  
Tijdelijke banen in techniek en constructie gecreëerd  
**400-500**  
vaste banen gecreëerd



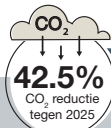
**Generatie 1: 2026**

CO<sub>2</sub> verminderd met **1.4 miljoen ton**  
Het equivalent van 300.000 auto's per jaar



**7%**

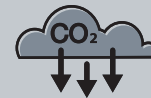
Stoomkraken met schone circulaire H<sub>2</sub> van het 2030-doel van de Nederlandse industrie



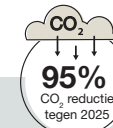
**Generatie 2: 2030**



Gasturbines vervangen door **elektrische drivers**



**300.000 ton** extra CO<sub>2</sub> vermindering van krakerturbines en ethylene oxide (EO)



**Generatie 3: 2030 - 2050**



**E-cracking**

aangedreven door circulaire schone waterstof en hernieuwbare energie

Vooruitgang in 2050 levert op:

