

Hernieuwbare bronnen zijn ons DNA

Groene stroom voor waterstof

ABO Wind zet zich in om de schone-energierevolutie vooruit te helpen. Van het opwekken van groene energie tot het faciliteren van elektrisch vervoer en het koolstofvrij maken van industrieën met behulp van waterstof; wij zijn actief in elke sector. Onze ervaring met het opzetten van duurzame energieprojecten over de hele wereld maakt ons een uitstekende partner voor het implementeren van wind- en zonneparken in combinatie met elektrolyzers en waterstofinfrastructuur.



**ABO
WIND**

In onze huidige energiemix wordt ongeveer 20% geleverd in de vorm van elektriciteit en 80% in de vorm van aardgas of vloeibare fossiele brandstof (benzine, diesel). Door onze klimaatdoelstellingen gaat dit komende tijd sterk veranderen.

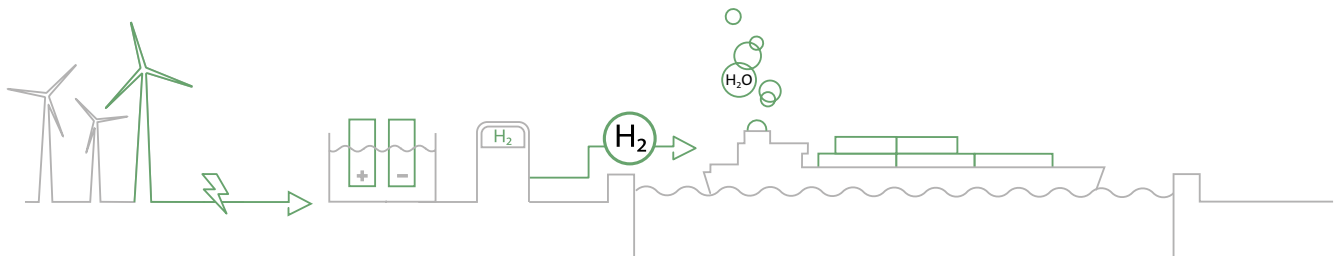
Waterstof zou een duurzame brandstof kunnen worden voor zwaar vervoer, de luchtvaart, en hoge-temperatuurprocessen in de industrie.

ABO Wind ontwikkelt duurzame bronnen van elektriciteit uit wind- en zonneparken die benodigd zijn voor de productie van groene waterstof. Samen met lokale partners ontwikkelen we een keten voor duurzaam transport of productiefaciliteiten van groene waterstof om te gebruiken in duurzame productieprocessen en zo maken we van de energietransitie een succes.

Groene waterstof voor een schone mobiliteit

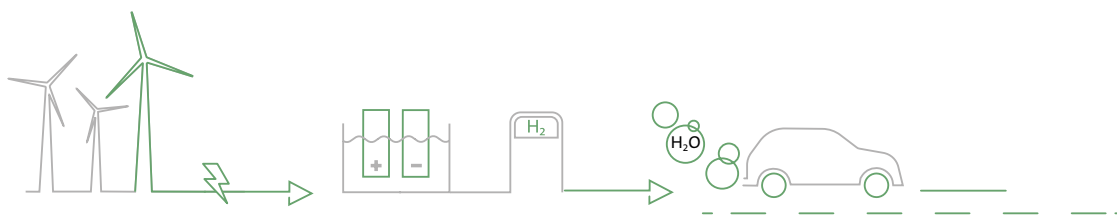
Het vervoer van de toekomst draait op hernieuwbare energie. Brandstofcelvoertuigen stoten geen kooldioxide, stikstofoxiden of fijnstof uit en zijn bovendien stiller. Nog een pluspunt: tanken met waterstof gaat razendsnel. ABO Wind ontwikkelt wind- en zonneparken die elektriciteit opwekken. Hiermee wordt ter plaatse waterstof opgewekt als brandstof voor vrachtwagenparken, bussen en scheepvaart bijvoorbeeld.

Samen met onze partners plannen we nu al de uitvoering van de eerste projecten.



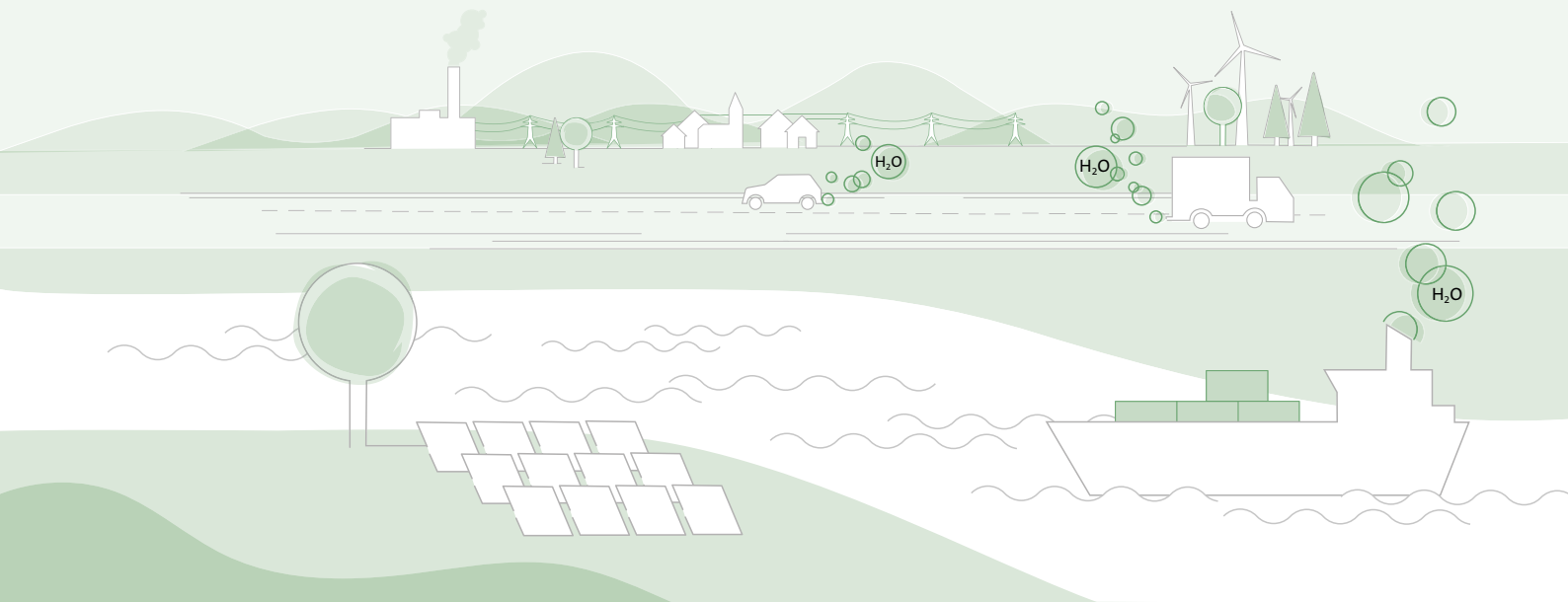
Voorbeeld Nederland:

Windpark van 3MW, aangesloten op een elektrolyser op een scheepswerf om containerschepen van brandstof te voorzien



Voorbeeld Duitsland:

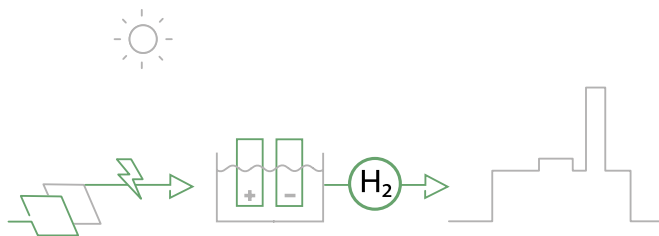
H₂-tankstation aangesloten op een elektrolyser die windenergie gebruikt



Groene waterstof als alternatief voor fossiele brandstoffen

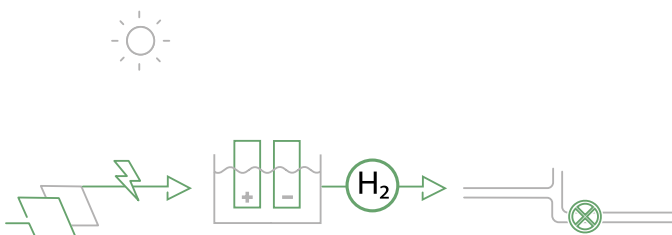
Helaas zijn sommige productieprocessen niet geschikt voor elektrificatie, waterstof kan een rol spelen als vervangende brandstof voor fossiele brandstoffen zoals gas en olie. Voordeel is dat de uitstoot van schadelijke stoffen en CO₂ tot het verleden behoort en ook deze industrie een bijdrage kan leveren in de energietransitie.

Waterstof is nu al toe te voegen aan het huidige gasnetwerk in Nederland, hiermee is groene waterstof een transitiebrandstof waarmee het gasverbruik kunnen beperken zonder de leveringszekerheid te beïnvloeden. Dit stelt de (zware) industrie, maar ook gewone woningen in staat met de huidige infrastructuur verder te kunnen en ondertussen productieprocessen of manieren van bijvoorbeeld verwarming van warm water op termijn anders in te richten.



Voorbeeld Spanje:

Zonnepark om 100 MW elektrolyser te voeden voor afnemers in de petrochemische industrie



Voorbeeld Tunesië:

zonnepark om elektrolyser te voeden, waterstofinjectie in bestaand aardgasnet

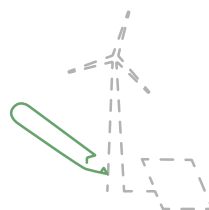
Capaciteit: tot 100 MW elektrolyser



750
installaties gebouwd



3.7 GW
gerealiseerd



16.8 GW
in ontwikkeling



900
experts

Over ABO Wind

ABO Wind, opgericht in 1996, is een pionier op het gebied van duurzame energie. Tegenwoordig ontwikkelen, financieren en bouwen onze 900 medewerkers naast wind- en zonneparken ook hybride energie-, batterij- en waterstofprojecten in 16 landen.

Wij zijn altijd op zoek naar partners en consortia met wie wij onze krachten kunnen bundelen om internationale waterstofprojecten te realiseren.

Contact

ABO Wind Nederland BV
Fred. Roeskestraat 115
1076 EE Amsterdam
+31 (0) 20-2093878
nederland@abo-wind.com
www.abo-wind.nl

ABO
WIND