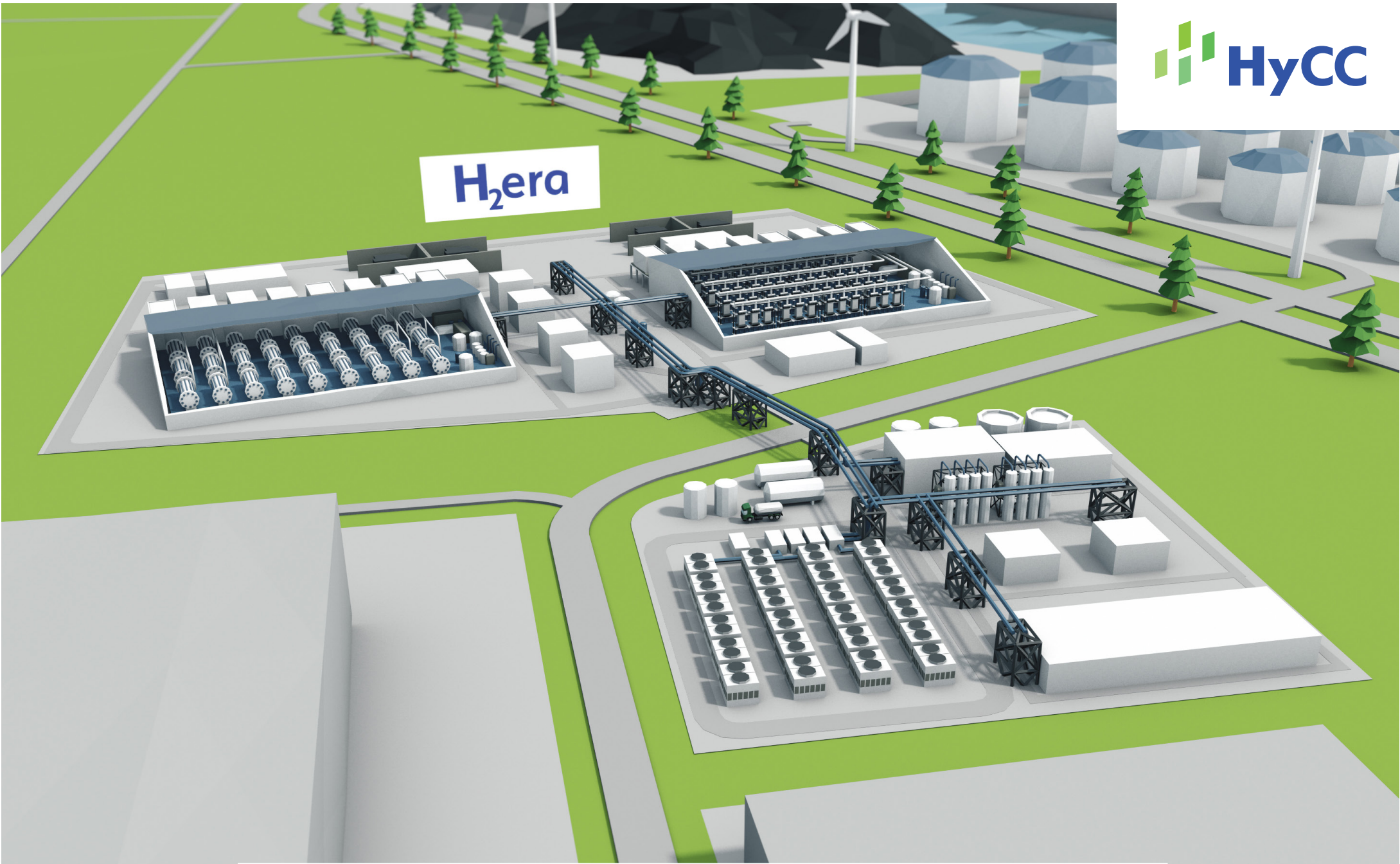


H₂era

H₂era: het waterstoftijdperk begint hier



Fundament voor verduurzaming van de regio

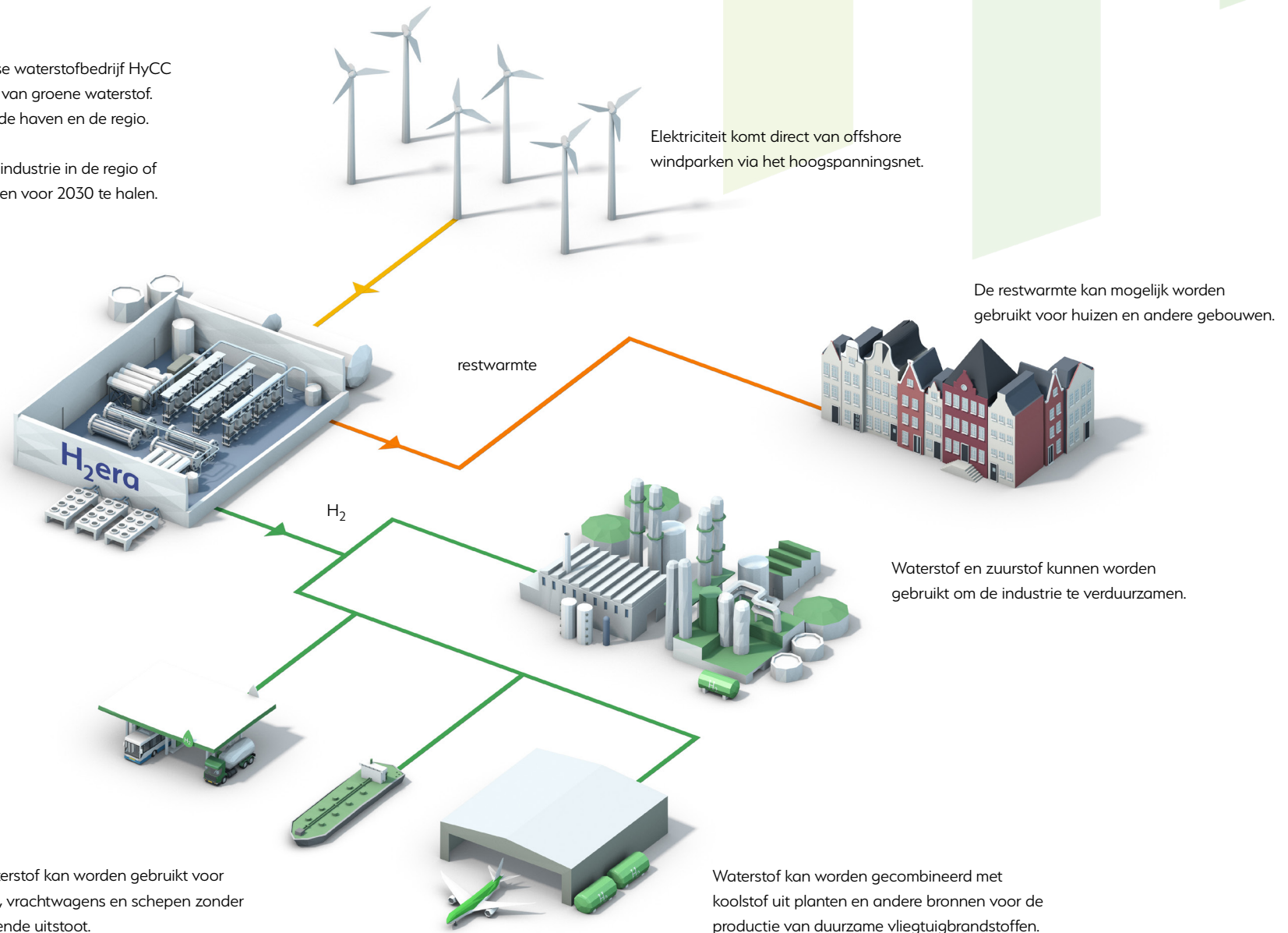
H₂era speelt een centrale rol

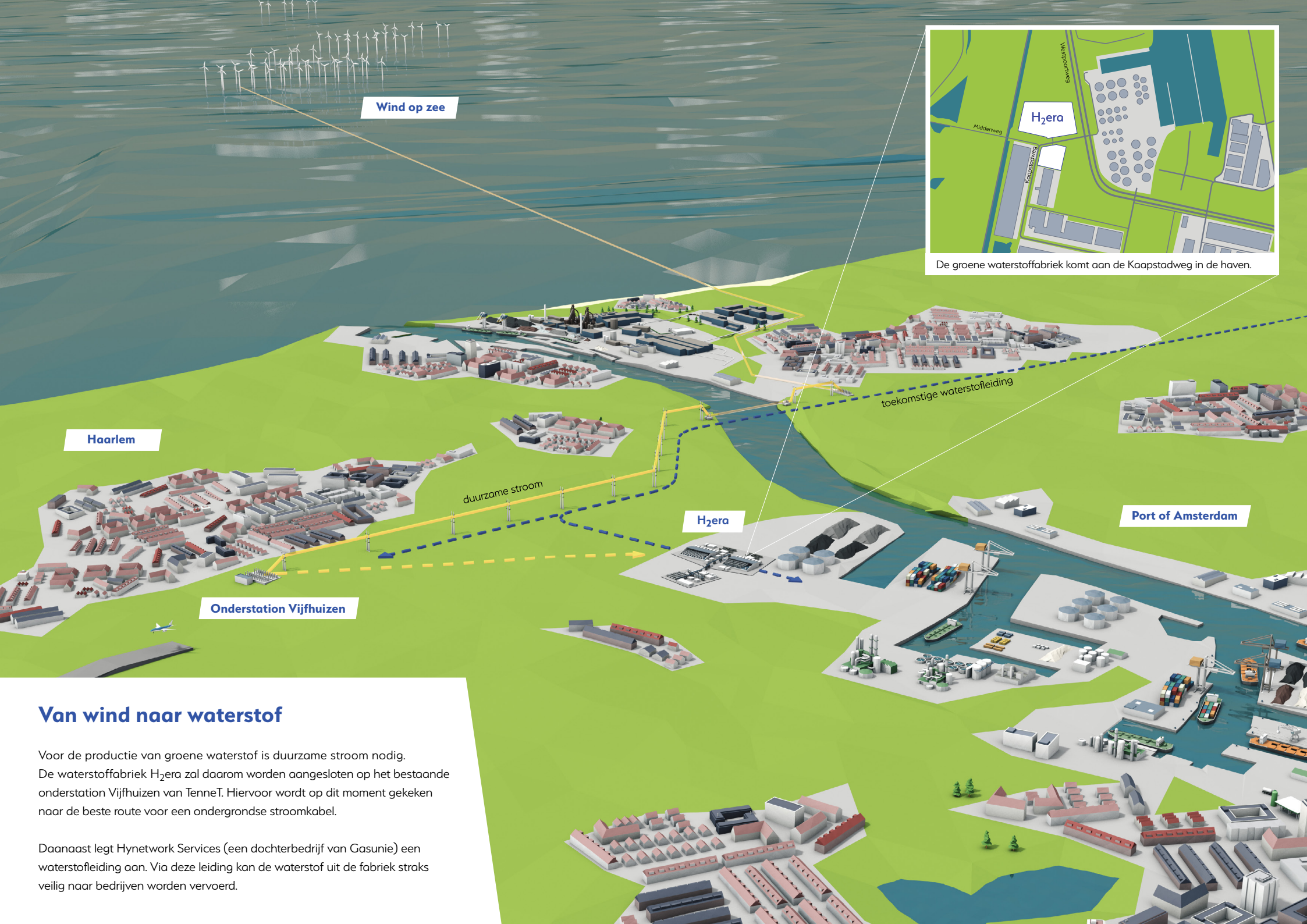
In de haven van Amsterdam werkt het Nederlandse waterstofbedrijf HyCC aan een 500 megawatt fabriek voor de productie van groene waterstof. De waterstof is nodig voor de verduurzaming van de haven en de regio.

Zo kan de waterstof worden ingezet in bestaande industrie in de regio of bijvoorbeeld in de scheepvaart om de klimaatdoelen voor 2030 te halen.

De waterstof zal worden gemaakt door water te splitsen in waterstof (H₂) en zuurstof (O₂) met duurzame stroom, in een proces dat elektrolyse heet.

Hierbij komen geen CO₂ of andere schadelijke emissies vrij. Met de waterstof kan ongeveer 460,000 ton CO₂ uitstoot per jaar worden bespaard.





Wind op zee

De groene waterstoffabriek komt aan de Kaapstadweg in de haven.

Haarlem

duurzame stroom

H2era

toekomstige waterstofleiding

Port of Amsterdam

Onderstation Vijfhuizen

Van wind naar waterstof

Voor de productie van groene waterstof is duurzame stroom nodig. De waterstoffabriek H₂era zal daarom worden aangesloten op het bestaande onderstation Vijfhuizen van TenneT. Hiervoor wordt op dit moment gekeken naar de beste route voor een ondergrondse stroomkabel.

Daarnaast legt Hynetwork Services (een dochterbedrijf van Gasunie) een waterstofleiding aan. Via deze leiding kan de waterstof uit de fabriek straks veilig naar bedrijven worden vervoerd.

De ontwikkelingen van H₂era in fasen

Van nu tot 2030



Over HyCC

HyCC staat voor 'The Hydrogen Chemistry Company'. Vanuit ons hoofdkantoor in Amersfoort werken wij aan één gezamenlijk doel: de volledige verduurzaming van industrie ter ondersteuning van de klimaatdoelen. Dit helpen we verwezenlijken door de veilige, betrouwbare en betaalbare levering van groene waterstof. Daarbij kunnen we rekenen op meer dan 100 jaar ervaring in elektrolyse; de technologie die wordt gebruikt voor de productie van groene waterstof.

Meer lezen? Kijk op www.hycc.nl

Waar vind ik meer informatie?

- Informatie over HyCC en project H₂era: www.hycc.com/h2era
- Informatie over het geplande waterstofnetwerk van Hynetwork Services (Gasunie): www.hynetwork.nl/noordzeekanaalgebied
- Informatie over hoe er in het NZKG wordt gewerkt aan een duurzaam energiesysteem en hoe H₂era hierin past: www.noordzeekanaalgebied.nl