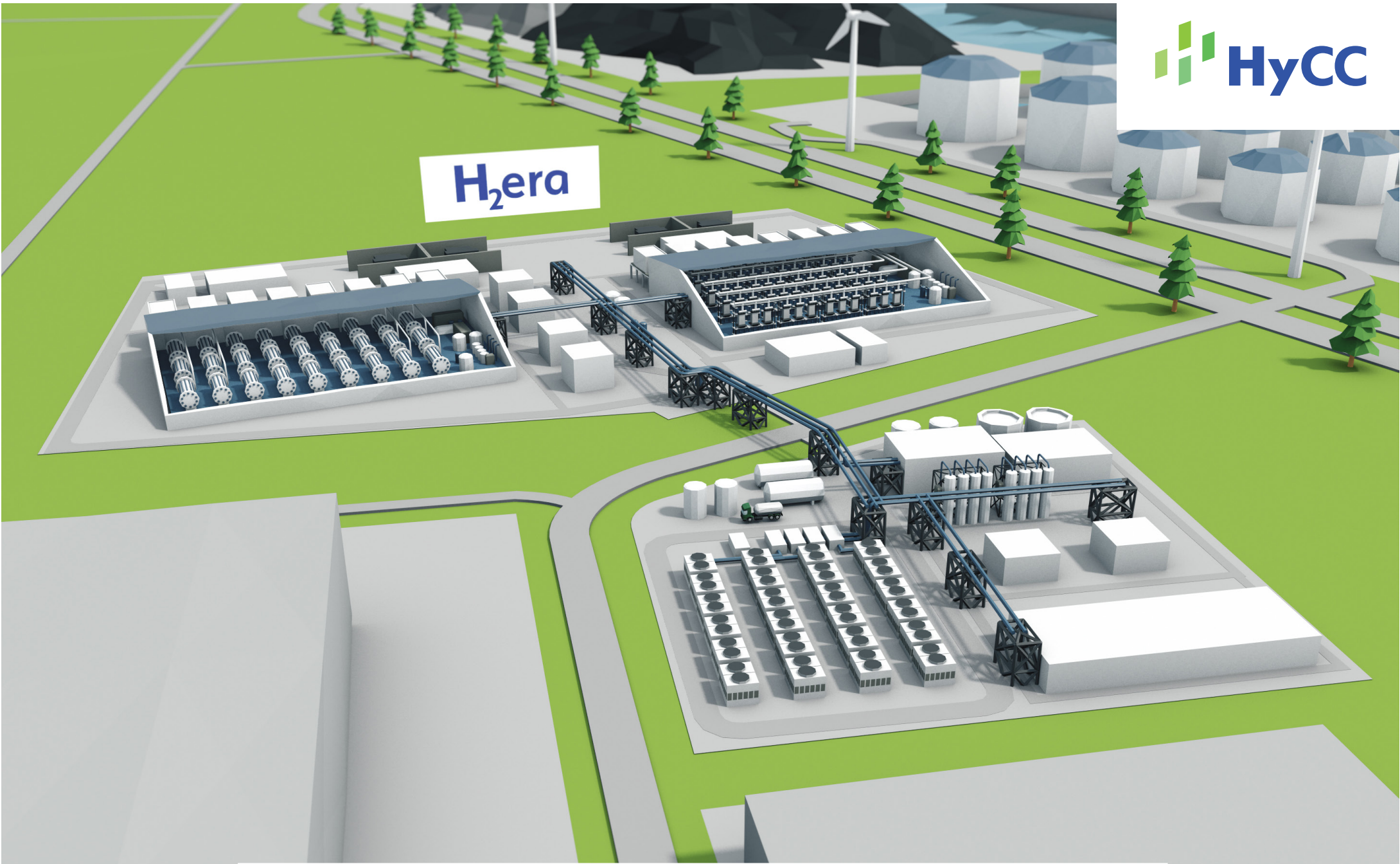




H₂era

A detailed 3D architectural rendering of the H2era hydrogen production facility. The facility is situated in a green, open landscape. It features several large industrial buildings with blue roofs, interconnected by a complex network of blue pipes and metal structures. In the foreground, there are large white storage tanks and a series of white rectangular units. In the background, a wind turbine stands on a hill, and a body of water is visible. The overall scene is bright and clear, emphasizing the industrial and environmental aspects of the project.

H₂era: het waterstoftijdperk begint hier

Fundament voor verduurzaming van de regio

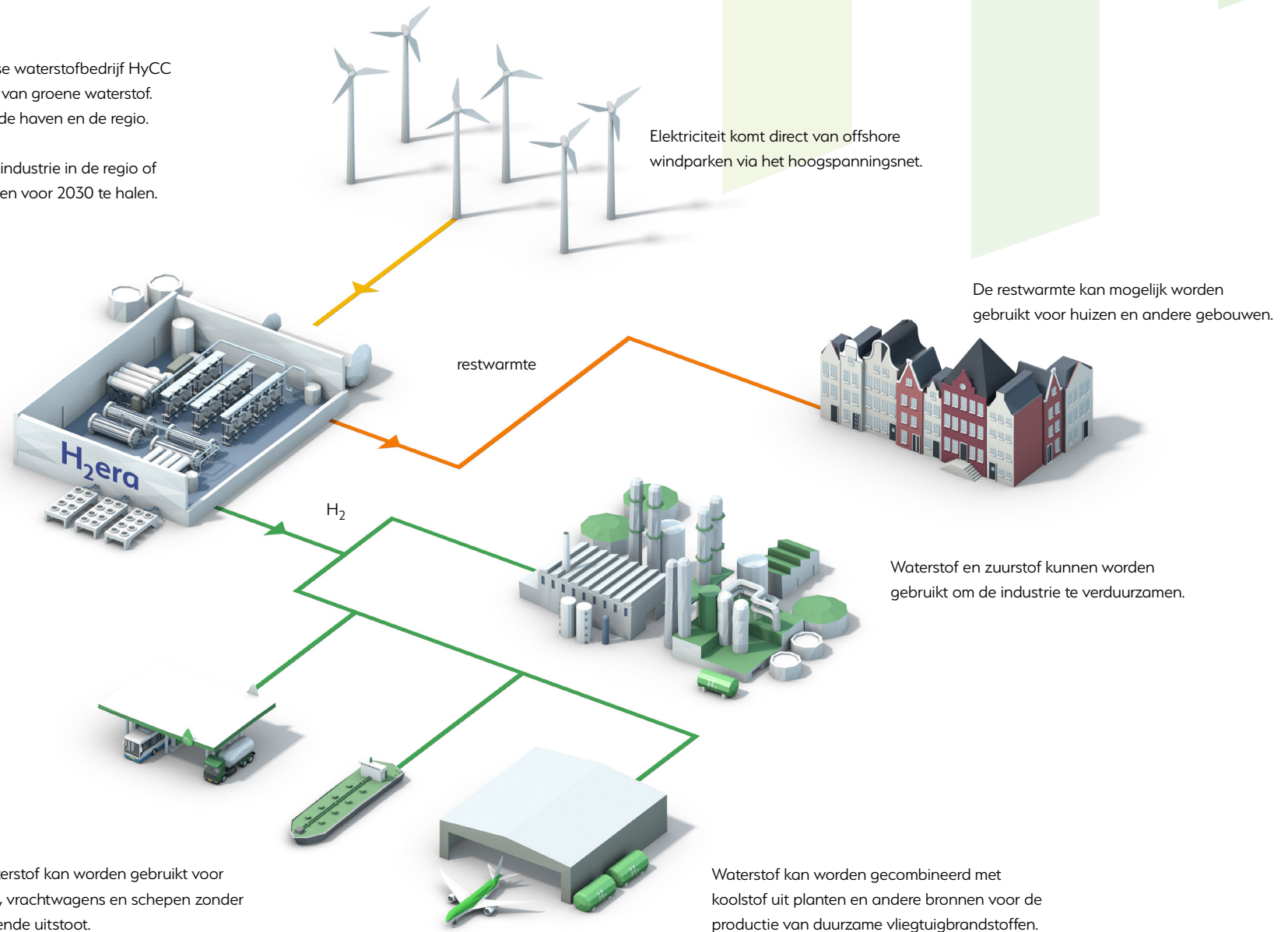
H₂era speelt een centrale rol

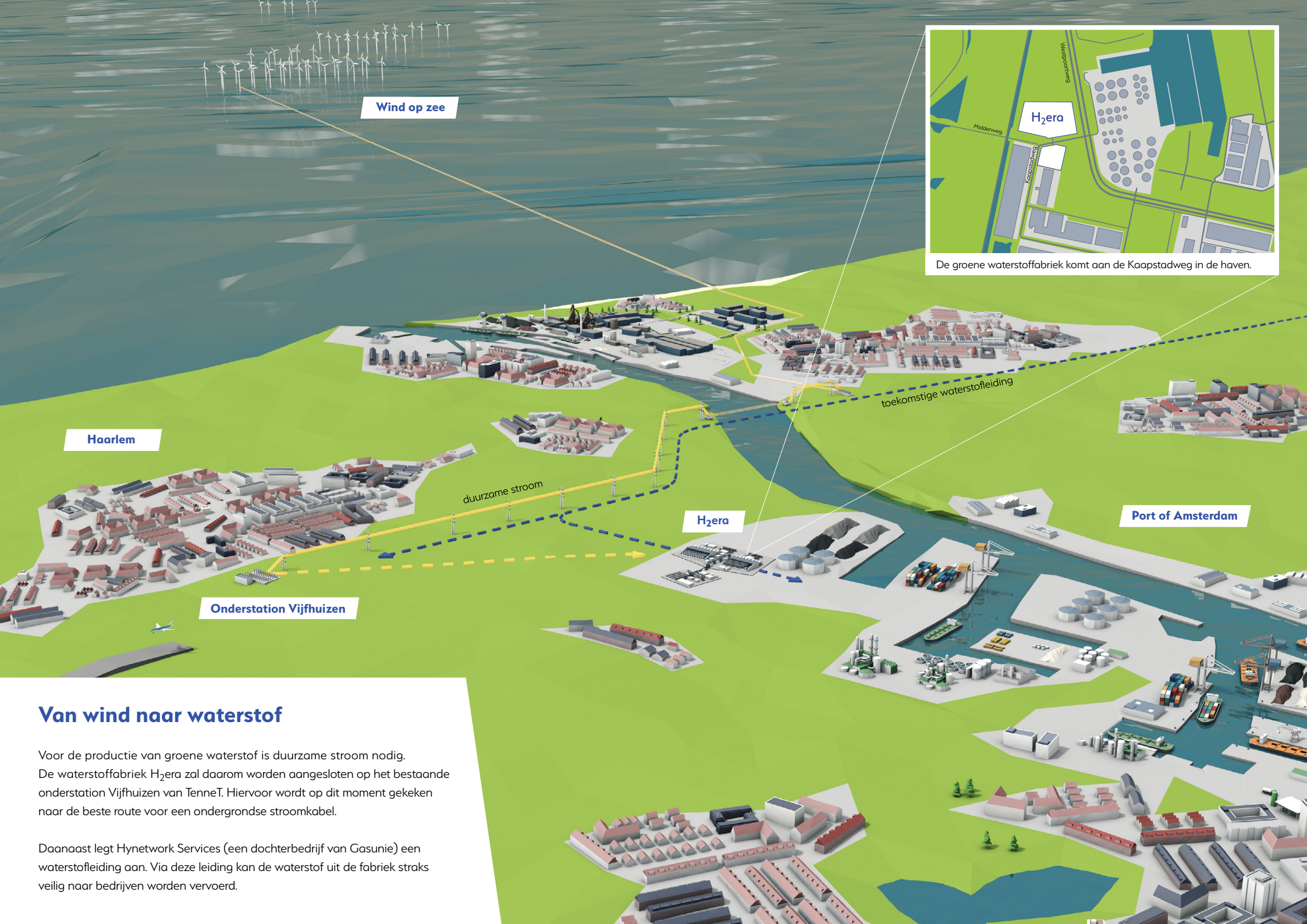
In de haven van Amsterdam werkt het Nederlandse waterstofbedrijf HyCC aan een 500 megawatt fabriek voor de productie van groene waterstof. De waterstof is nodig voor de verduurzaming van de haven en de regio.

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.





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.