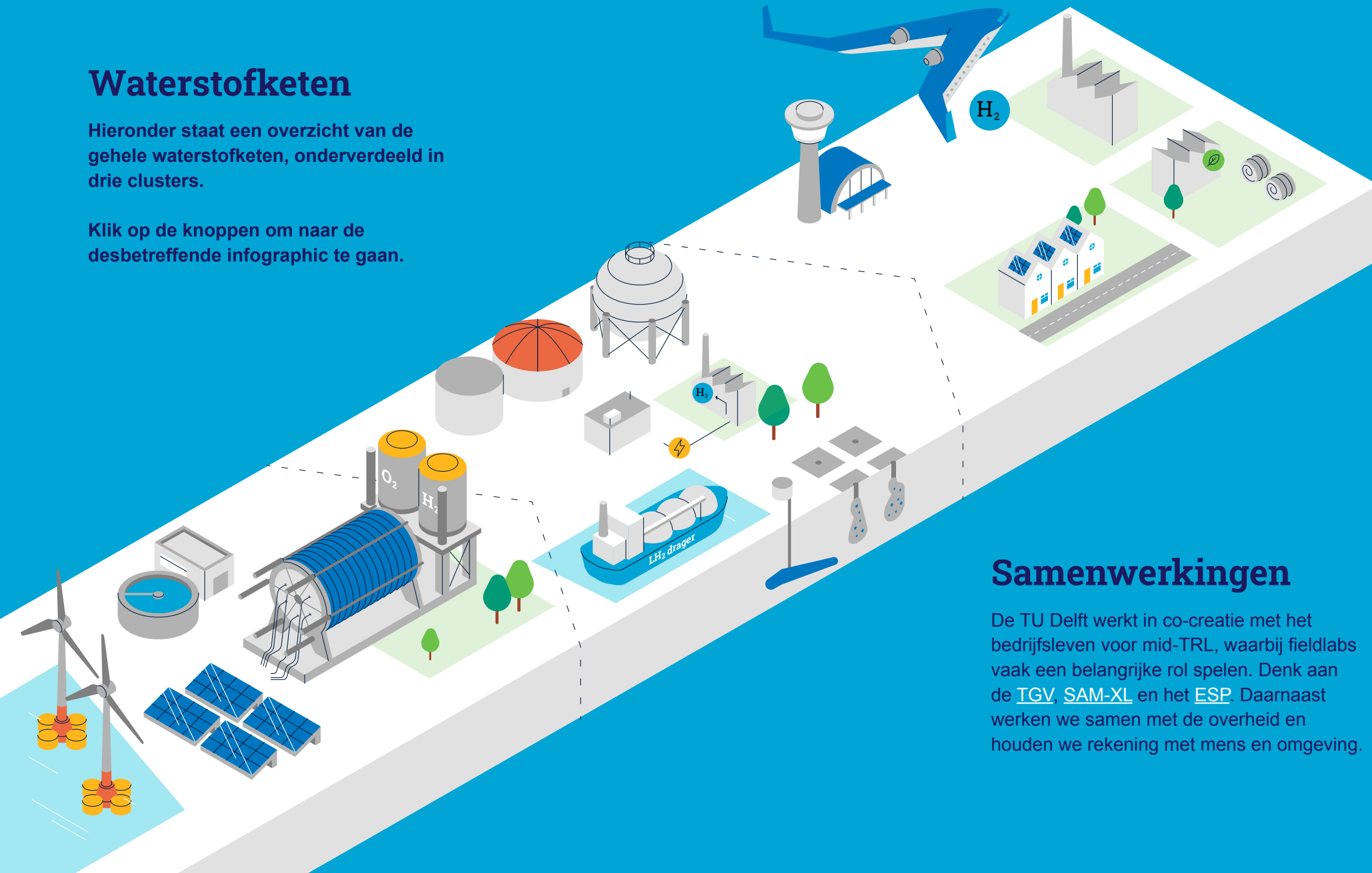


TU Delft Groene waterstof- onderzoek

Waterstofketen

Hieronder staat een overzicht van de gehele waterstofketen, onderverdeeld in drie clusters.

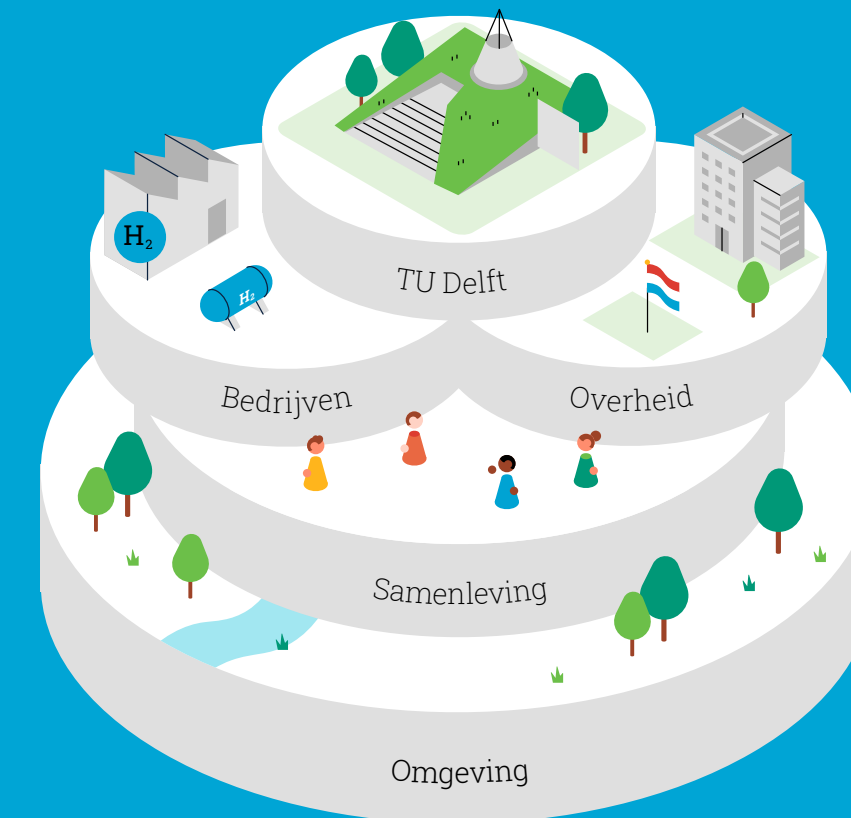
Klik op de knoppen om naar de desbetreffende infographic te gaan.



Samenwerkingen

De TU Delft werkt in co-creatie met het bedrijfsleven voor mid-TRL, waarbij fieldlabs vaak een belangrijke rol spelen. Denk aan de [TGV](#), [SAM-XL](#) en het [ESP](#). Daarnaast werken we samen met de overheid en houden we rekening met mens en omgeving.

Voor een duurzame wereld



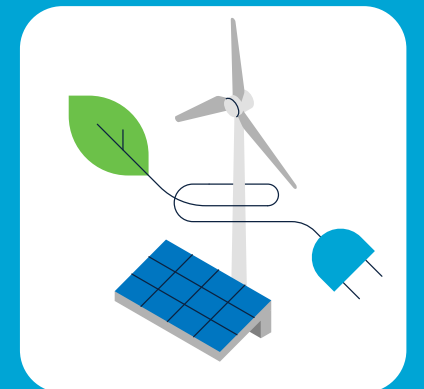
Onderzoeks- doelen



Energiezekerheid



Kosteneffectief
en veilig



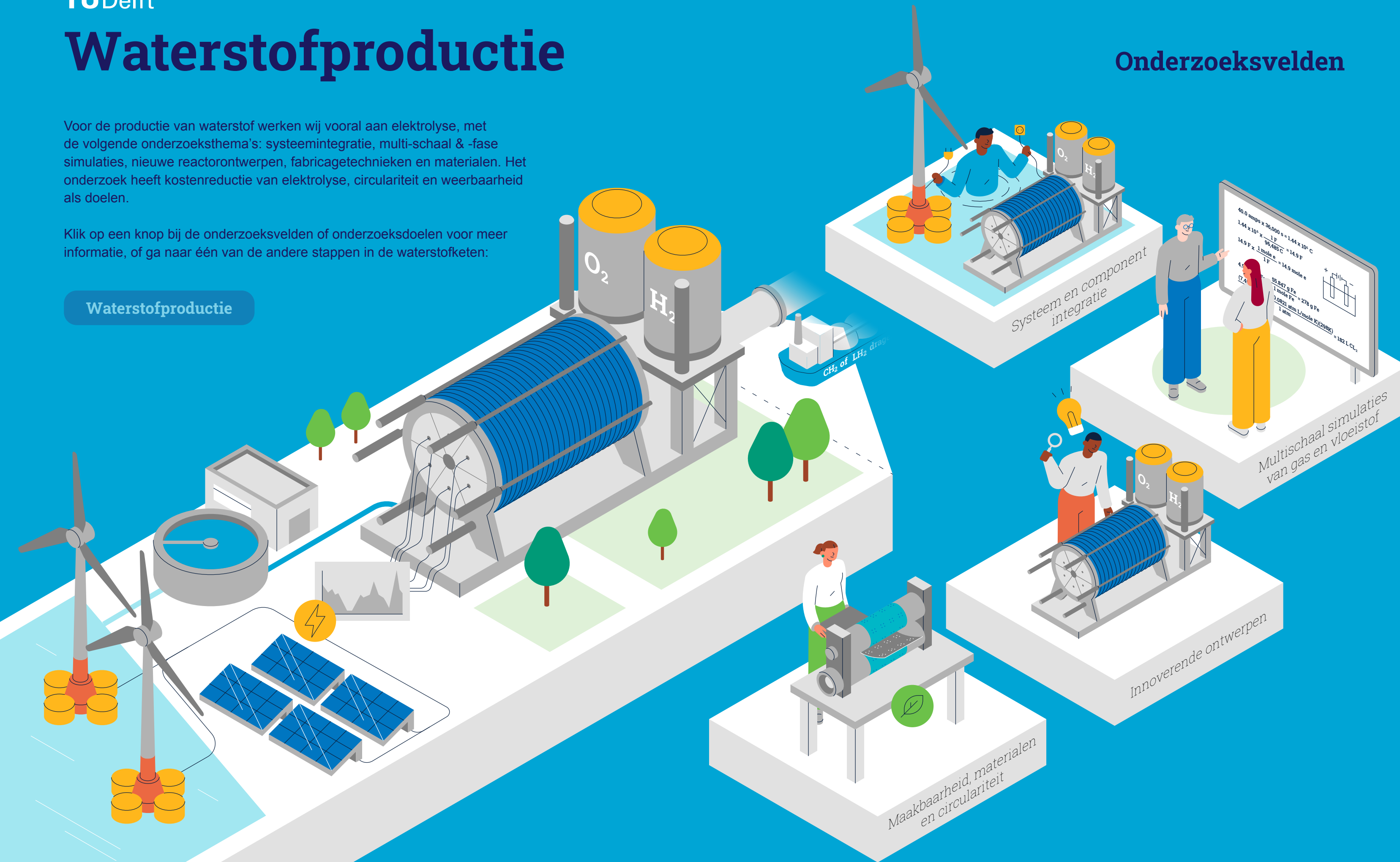
Clean energy
en toepassingen

Waterstofproductie

Voor de productie van waterstof werken wij vooral aan elektrolyse, met de volgende onderzoeksthema's: systeemintegratie, multi-schaal & -fase simulaties, nieuwe reactorontwerpen, fabricagetechnieken en materialen. Het onderzoek heeft kostenreductie van elektrolyse, circulariteit en weerbaarheid als doelen.

Klik op een knop bij de onderzoeksvelden of onderzoeksdoelen voor meer informatie, of ga naar één van de andere stappen in de waterstofketen:

Waterstofproductie



System en component integratie

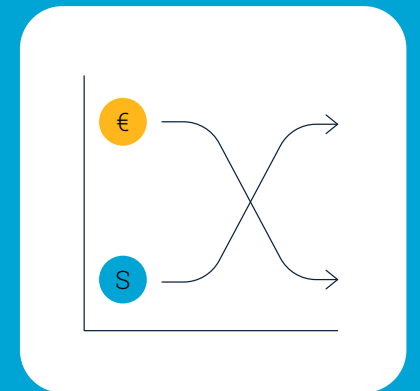
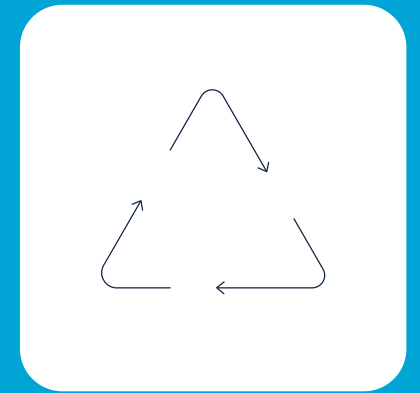
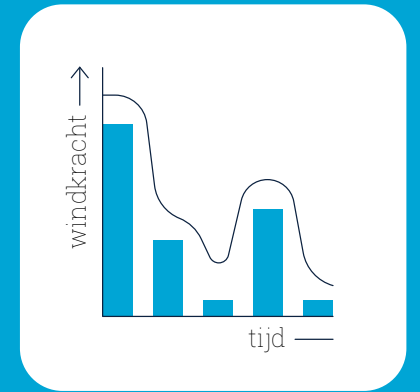
Multischaal simulaties van gas en vloeistof

Innoverende ontwerpen

Maakbaarheid, materialen en circulariteit

Onderzoeksvelden

Onderzoeksdoelen

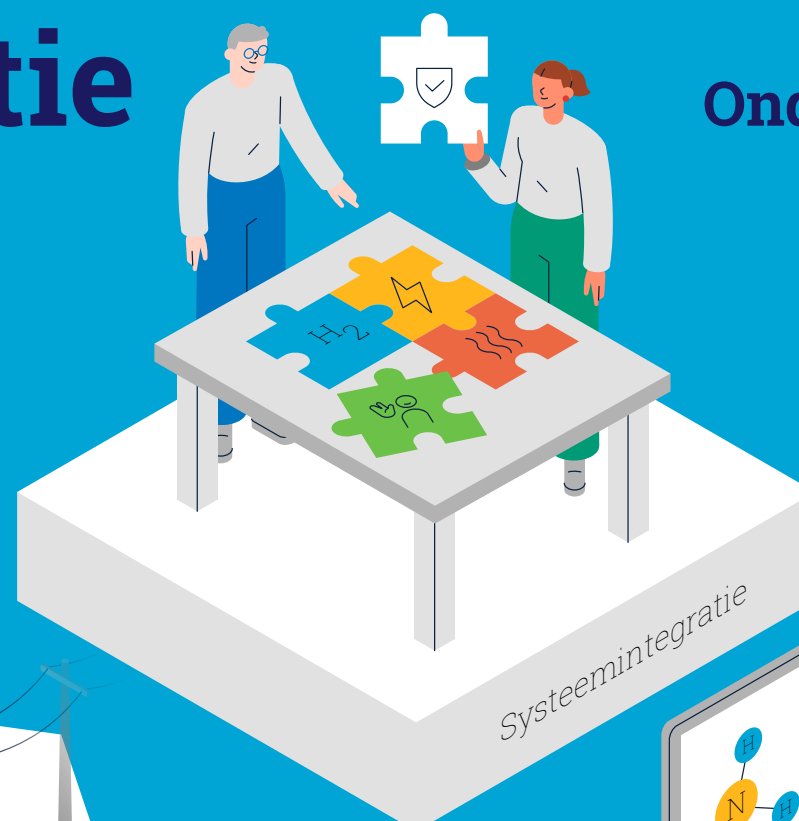


Transport, opslag en distributie

Op het gebied van transport, opslag en distributie werkt de TU Delft met name aan de volgende onderzoeksvelden: systeemintegratie, materialen, (de)hydrogenering en geoscience. Dit heeft als doel bij te dragen aan een betrouwbaar en kosteneffectief energiesysteem.

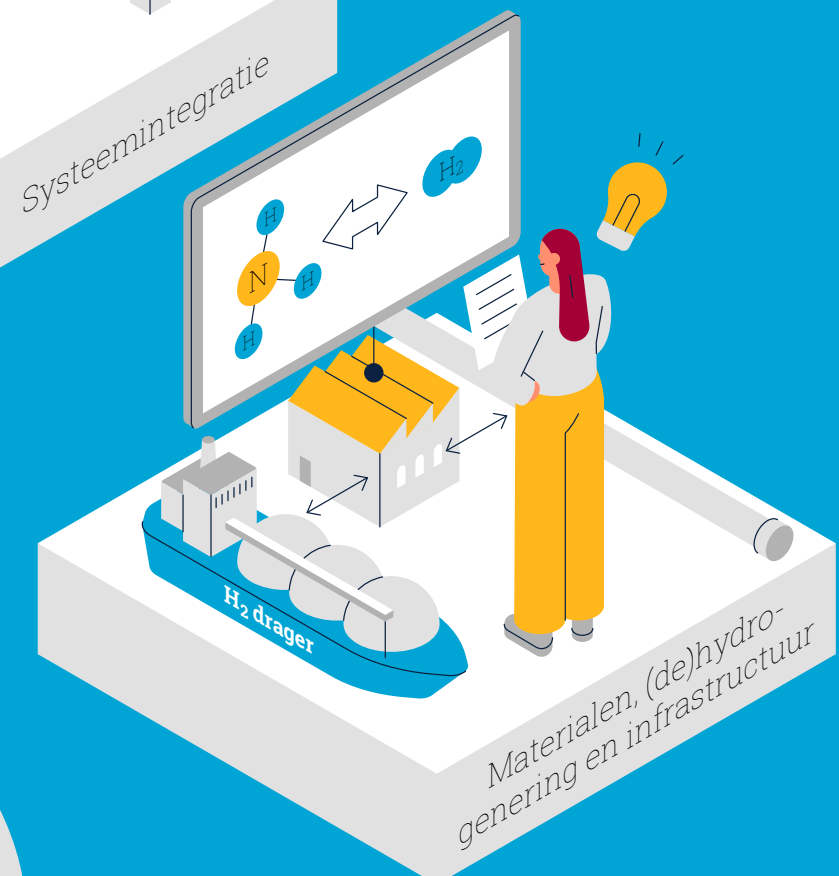
Klik op een knop bij de onderzoeksvelden of onderzoeksdoelen voor meer informatie, of ga naar één van de andere stappen in de waterstofketen:

Transport, opslag en distributie



Onderzoeksvelden

Systeemintegratie



Materialen, (de)hydrogenering en infrastructuur

Onderzoeksdoelen



Applicaties

Voor het kunnen gebruiken van waterstof in nieuwe sectoren is de TU Delft met name actief in de volgende onderzoeksvelden: systeemintegratie, aan boordopslag van (L)H₂, groenstaal en nieuwe powercycles.

Klik op een knop bij de onderzoeksvelden of onderzoeksdoelen voor meer informatie, of ga naar één van de andere stappen in de waterstofketen:



Applicaties

Onderzoeksvelden

Onderzoeksdoelen

