

De aanleg en mogelijkheden van het Waterstofnetwerk in Nederland

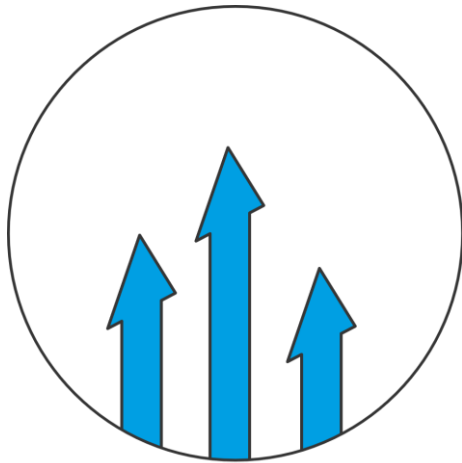
Peter Bosma – Business Development Hydrogen
Info via info@hynetwork.nl
07-03-2024



Strategie Gasunie

Leidende positie op hernieuwbaar gas

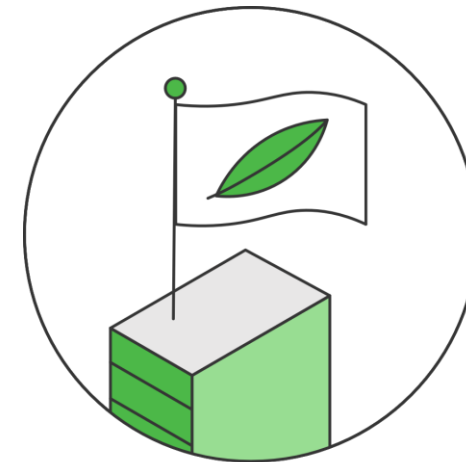
Optimaliseren
infrastructuur; veilig,
betrouwbaar, betaalbaar
en duurzaam



Bijdragen aan een goed
functionerende Europese
aardgas en LNG markt

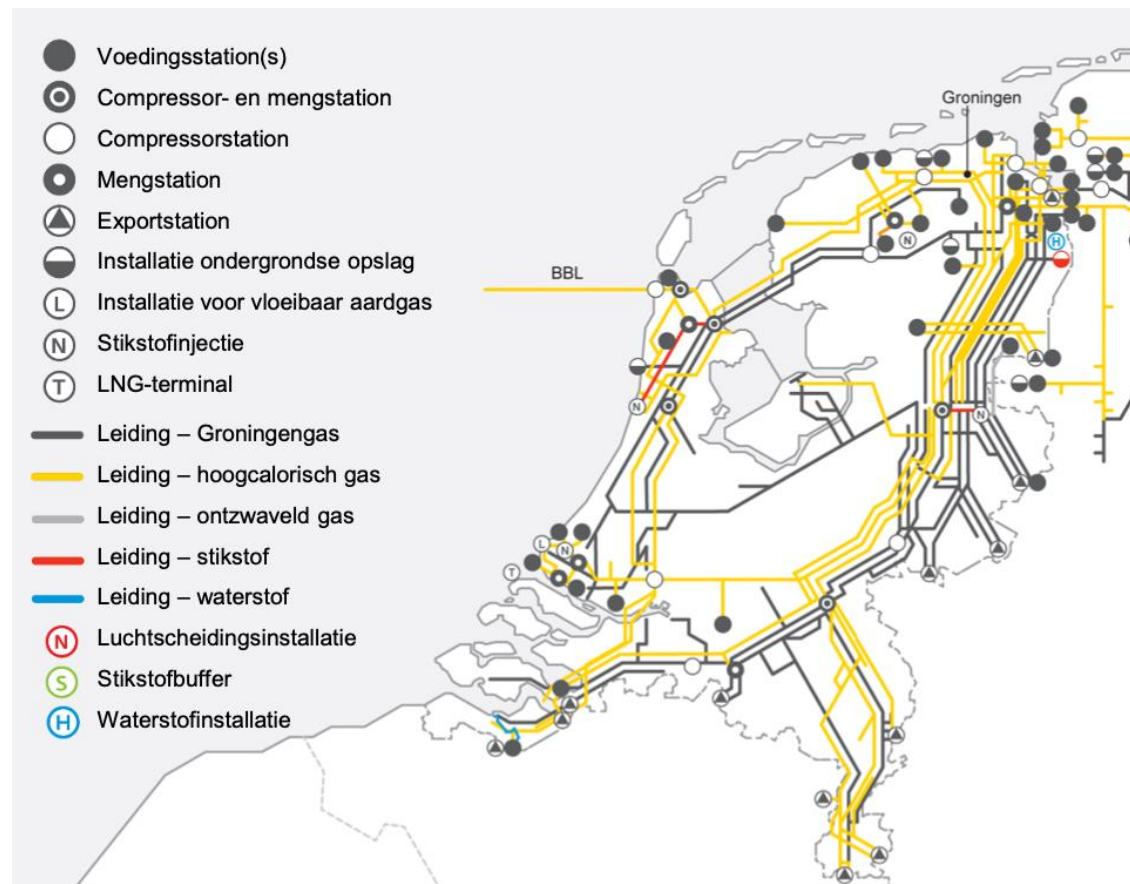


Versnellen van de transitie
naar een CO₂-neutrale
energievoorziening



Aardgastransportsysteem

- Leidingen zijn eigendom van Gasunie Transport Services (GTS)
- Circa 12.000km gastransport leidingen.
- Hoofdtransportleidingnet (HTL - 66,2 & 79,9 bar) + regionaal transportleidingnet (RTL - 40 bar)
- Van RTL -> RNB (0,03-8 bar).
- Redundant net (H-gas & L/G-gas).

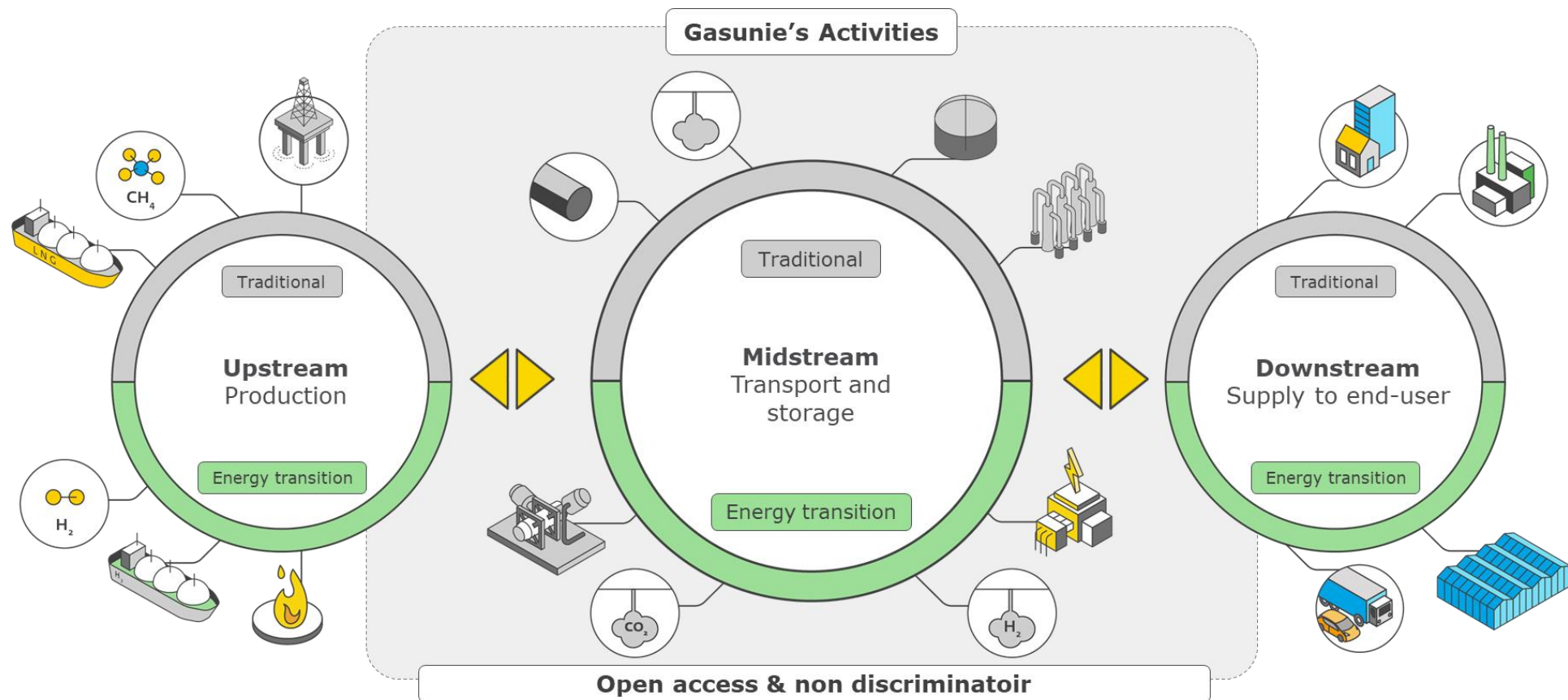


Illustratie hoofdtransportleidingnet (HTL) Gasunie

Bron: HyWay 27

Open access & non discriminatoir

Verbindende factor in de waardeketens voor energie uit moleculen





Gasunie's waterstof activiteiten

1

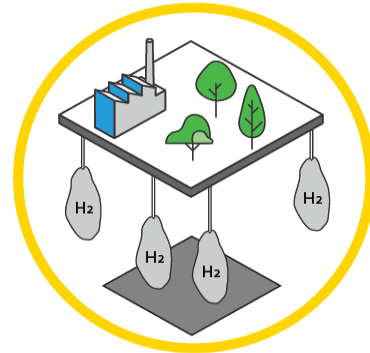
Transport



HYNETWORK
SERVICES

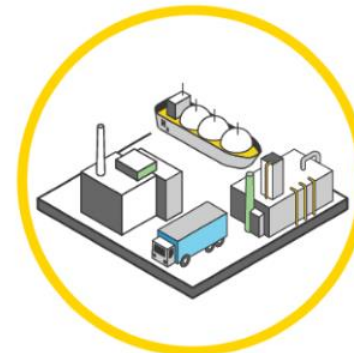
2

Storage



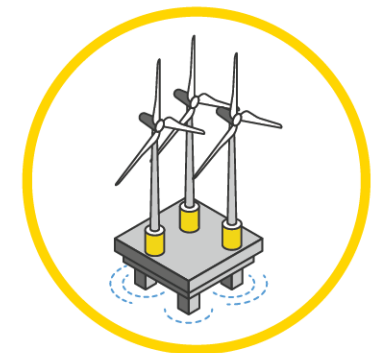
3

Import



4

Offshore



Hynetwork Services (HNS)

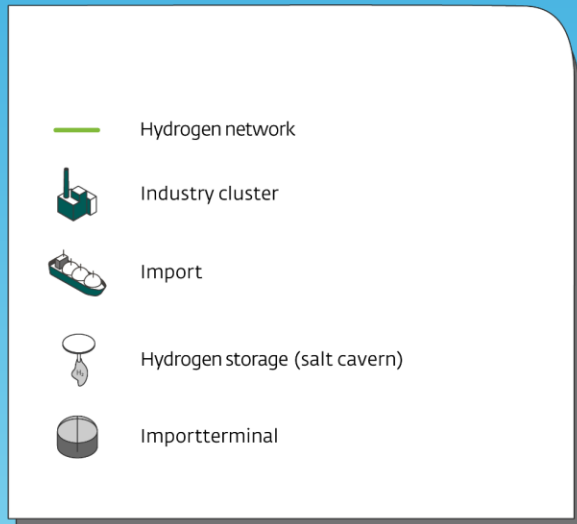
Hynetwork Services:

- is 100% Gasunie dochter verantwoordelijk voor de ontwikkeling en aanleg van het **Waterstofnetwerk Nederland**.
- Mandaat van EZK
- Uitrolplan

Waterstofnetwerk 2030








Phase 1: 2025-2027



Phase 2: 2028-2029



-  Hydrogen network
-  Industry cluster
-  Import
-  Hydrogen storage (salt cavern)
-  Import terminal

Phase 3: 2030 and further

- Hydrogen network
- - - Potential (offshore) hydrogen network
- 🏭 Industry cluster
- 🚢 Import
- 🗲️ Hydrogen Storage (salt cavern)
- 🚰 Import terminal



Waterstofnetwerk Nederland – stand van zaken

- EZK en Hynetwork Services werken samen aan het vormgeven van het ontwikkelplan en scope:
 - **Planning** van regionale en landelijke tracés
 - Specificaties (druk, **kwaliteit**) - sluit aan op internationale standaarden
 - Standaard transport **tarieven** EZK besluit nog niet genomen
 - West/Oost-verbinding ('DRC')
- Contracten
 - Ontwikkeling van standaard **contracten** voor transport en aansluitingen (entry en exit)
 - [Versie 1.0 is beschikbaar](#)
 - [Webinar HNS](#) (juni 2023)
- Vergunningen
 - Start van de landelijke **vergunningsprocedure** (Rijks Coördinatie Regeling, RCR)



6 februari 2024

Gasunie zet in op langjarige strategische partnerschappen voor groei en onderhoud

Op 15 januari tekende Gasunie een nieuw tienjarig raamcontract met diverse gespecialiseerde...

[Lees verder >](#)



19 januari 2024

Contouren landelijke waterstofnetwerk in Drenthe en Overijssel zichtbaar, onderzoeksplan ter inzage

Vanaf vrijdag 19 januari maken wij samen met het ministerie van Economische Zaken bekend welk...

[Lees verder >](#)



21 december 2023

Aangepaste waterstoftransport- en aansluitcontracten beschikbaar

In april 2022 heeft Hynetwork Services een consultatieversie van de transport- en...

[Lees verder >](#)



11 december 2023

Specificaties voor het waterstofnetwerk gereed

De eerste specificaties voor de klanten van Hynetwork Services zijn gereed. Het gaat om de...

[Lees verder >](#)



30 november 2023

Onderzoeksplan Waterstofnetwerk Noordzeekanaalgebied definitief vastgesteld

Hynetwork Services is van plan om een waterstofnetwerk in het Noordzeekanaalgebied aan te...

[Lees verder >](#)



21 november 2023

Onderzoek gevolgen van keuzes hoofdnet waterstof Groningen voor toekomstige ontwikkelingen

De Commissie voor de milieueffectrapportage adviseert om in het milieueffectrapport ove...

[Lees verder >](#)

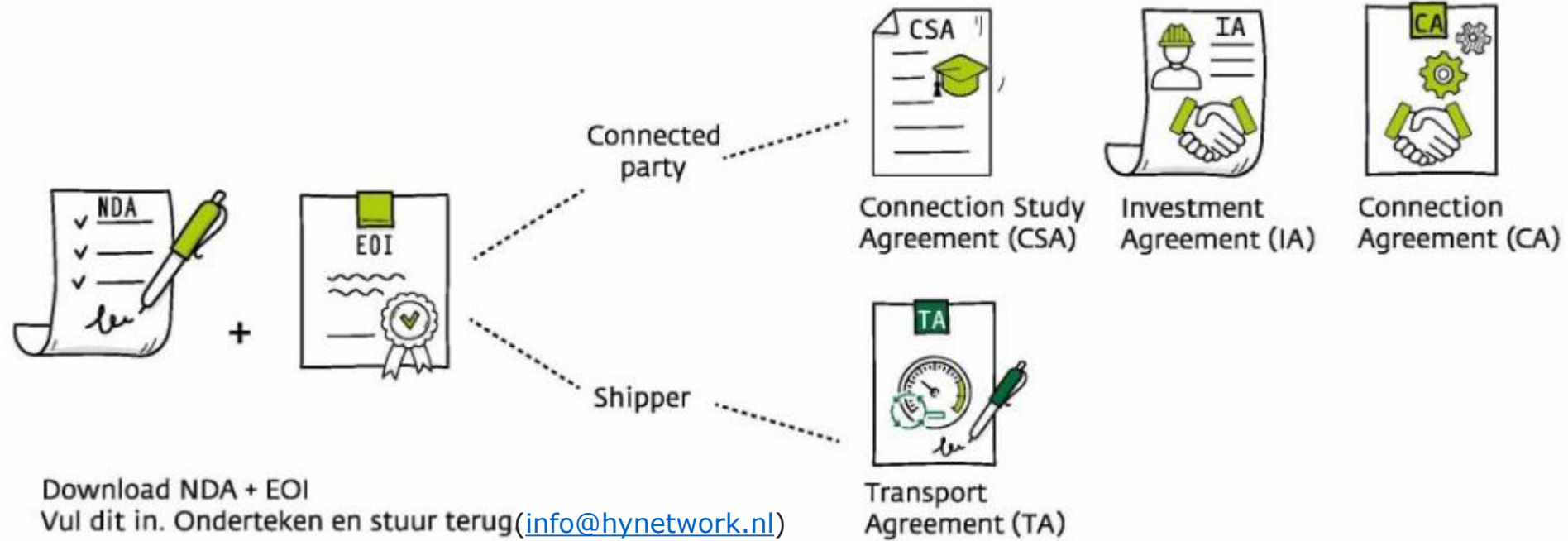
Commercieel proces



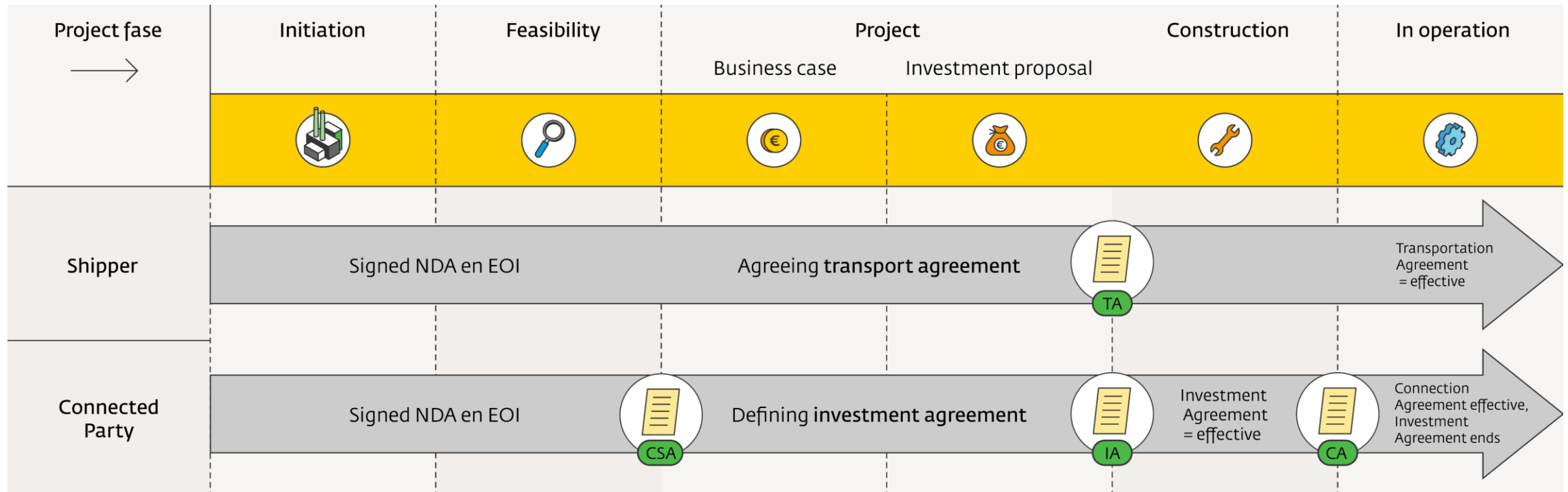
Wat voor klant zoeken wij?

- U wilt meer te weten komen over de mogelijkheden van waterstofinfrastructuur voor uw bedrijf in Nederland.
- U bent geïnteresseerd in het boeken van transportcapaciteit en gerelateerde diensten in het toekomstige waterstofnetwerk (...).
- U bent waterstofproject(en) aan het ontwikkelen en geïnteresseerd in een connectie met het waterstofnetwerk (zowel entry en/of exit).
- U bent bereid om informatie te delen die door Hynetwork Services gebruikt kan worden om netwerksimulaties te doen en te kijken naar routing en grootte van pijpleidingeninfrastructuur.

Klant worden; hoe werkt dat?



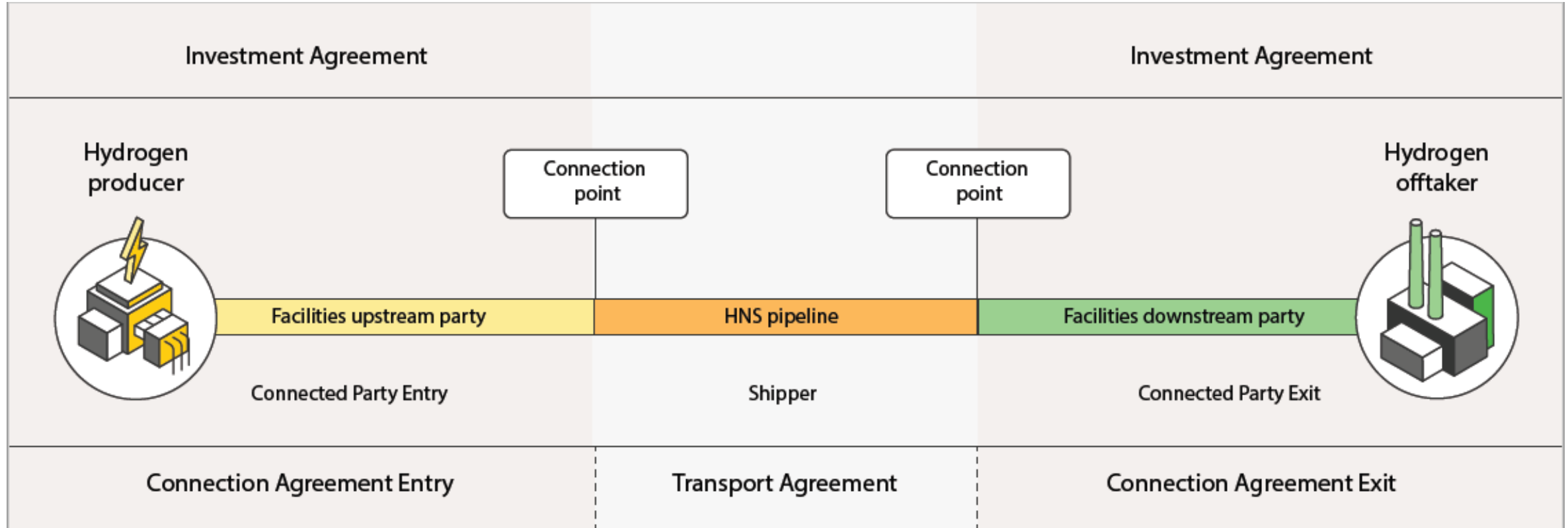
Business development process



Wat is een Connection Study Agreement (CSA)?

- Overeenkomst tussen HNS en de klant die een aansluiting wenst
- Partijen komen overeen naar een bindend Investment Agreement toe te werken voor de realisatie van een aansluiting
- HNS zal het benodigde studie onderzoek opstarten met een klantgarantie van €150K tot aan de Investment Agreement
- De CSA bevat de volgende **klant specifieke zaken** die vereist zijn om het studie onderzoek op te starten:
 - Voorspelling van de maximum capaciteit
 - Exacte locatie van de vereiste aansluiting op de site
 - Gewenste opleverdatum
 - Afspraken over start- en doorlooptijden
- Elke EoI partij kan om een CSA verzoeken. Op basis van het aansluitbeleid zal HNS een besluit nemen of en wanneer het een CSA kan opleveren en vaststellen wanneer de activiteiten onder de CSA kunnen starten.

Contractueel raamwerk



Hier komen vraag en aanbod van waterstof samen

Kom in contact met (toekomstige) producenten, afnemers en shippers van waterstof van over de hele wereld. Meld je aan bij Match & Connect, een veilige en betrouwbare online omgeving waar vraag en aanbod samenkomen.

[Meer informatie](#)

[Nu een account aanmaken](#) 

Vragen ?

Peter Bosma – Business Development Hydrogen
Info via info@hynetwork.nl
07-03-2024