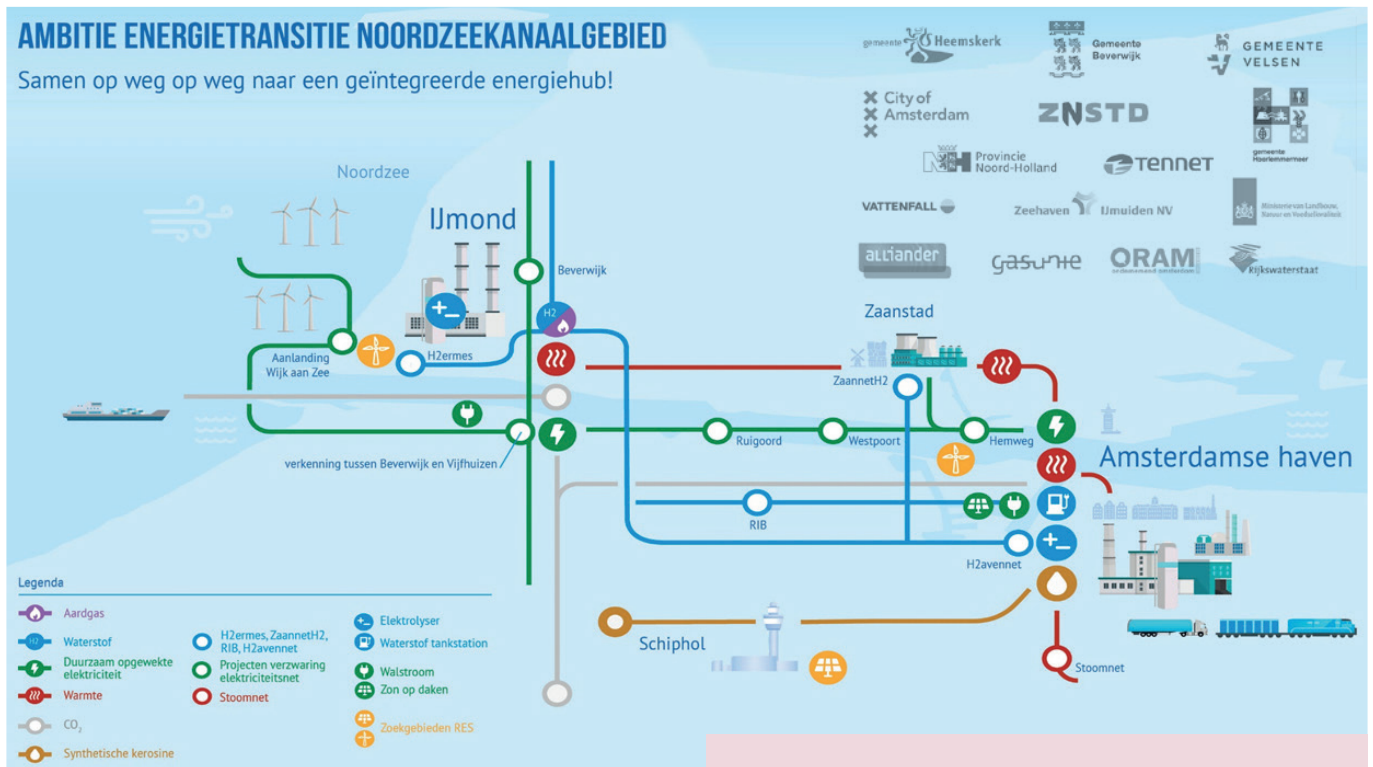


# NOORDZEEKANAALGEBIED

## 150 JAAR ENERGIE VOOR VOORUITGANG



In het Noordzeekanaalgebied wordt gewerkt aan het verduurzamen van de industrie en een nieuw energiesysteem. In dit systeem worden waterstof, elektriciteit en warmte ingezet om er voor te zorgen dat de regio in 2050 uitstootvrij is. In 2030 moet de CO<sub>2</sub>-uitstoot met minimaal 55% zijn teruggedrongen. Om deze doelstellingen te halen, moeten in de komende jaren belangrijke besluiten worden genomen.

## GES (CLUSTER ENERGIE STRATEGIE)

De transitie is volop onderweg. In september 2021 is een Cluster Energie Strategie (CES-NZKG) opgesteld. In dit document staat beschreven hoe de 35 grootste industriële partijen uit het gebied aan de slag zijn gegaan om de doelstellingen op het gebied van CO<sub>2</sub>-uitstoot te bereiken en welke energie (infrastructuur)projecten daarvoor nodig zijn. De CES is een dynamische strategie. Dat betekent dat er voortdurend gewerkt wordt aan nieuwe versies, waarin nieuwe ontwikkelingen, technieken en projecten staan beschreven. In september is de CES-NZKG 2022 gereed.

## VERSNELLINGSTAFELS

Het opbouwen van een nieuw energiesysteem is een complexe opgave. Technische ontwikkelingen volgen elkaar in snel tempo op, grote investeringen zijn noodzakelijk, industriële processen en wet- en regelgeving moet worden aangepast, vergunningen verleend en de omgeving moet hierin goed meegenomen worden. Om het proces zo snel mogelijk te laten verlopen, zijn er

## MODALITEITEN

**Waterstof** - De regio produceert en importeert waterstof die gemaakt wordt op basis van groene stroom. Deze waterstof is de basis voor groen staal, duurzame brandstoffen en overige maakindustrie.

**Elektriciteit** - Een robuust elektriciteitsnet zorgt altijd en overal voor voldoende stroom. Groen opgewekte elektriciteit drijft zware machines aan én is de energiebron voor het opwekken van warmte en stoom.

**Warmte** - De hogetemperatuurwarmte die wordt gebruikt in de industrie is duurzaam opgewekt. Restwarmte wordt teruggebracht in het industriële proces en gebruikt voor verwarming van gebouwen en woningen.

**CCS/CCU** - Om de klimaatdoelen te halen wordt er ook CO<sub>2</sub> opgevangen in lege gasvelden voor de kust (Carbon Capture and Storage, CCS). Daarnaast zijn er bedrijven die CO<sub>2</sub> gebruiken als grondstof voor andere producten bijvoorbeeld synthetische kerosine.

versnellingsstafels ingericht rondom waterstof, elektriciteit en warmte. Aan deze tafels zitten partijen die in gezamenlijkheid en vanuit hun eigen achtergrond de energietransitie in het NZKG versneld gaan realiseren.

## VRAGEN?

info@noordzeekanaalgebied.nl | tel: 0255 560 500  
www.noordzeekanaalgebied.nl