



Factsheet

Cleantech Cluster

Het havenindustriële complex vormt een belangrijk fundament van de Rotterdamse economische structuur. De sectoren infrastructuur & logistiek, chemie/biobased economy & energie, 'water- deltatechnologie, maritieme diensten & -maakindustrie' en 'duurzaam bouwen en gebiedsontwikkeling' zijn verankerd in het DNA van de Rotterdamse regio.

Introductie van innovatieve en schone technologieën is noodzakelijk om deze sectoren completer, concurrerender en dus toekomstbestendiger te maken. Op dit moment vormt cleantech met 2.300 bedrijven en 28.000 banen 4% en levert zij 7,5% van de toegevoegde waarde in de regio. Bijzonder aan dit cluster is de concentratie van bedrijven en kennisinstellingen in combinatie met de transitieruimte als gevolg van het westwaarts uitbreiden van de haven. Ook de complementariteit van Delft en Rotterdam is een asset.

Delft is sterk op innovatie gericht met de kennisinfrastructuur van TU Delft, TNO en Deltares. Rotterdam is met een internationaal havenindustriële complex (HIC), een chemisch en maritiem cluster én een internationaal toonaangevend technologisch platform voor innovaties met biologische grondstoffen de evenknie. Terwijl aan de zuidkant van de regio - in de Drechtsteden - het wereldwijd bekende cluster van bagger- en offshore-industrie is te vinden.

De sectoren die het HIC vormen, bepalen van oudsher de economische structuur van de Rotterdamse regio. Door de regio als proeftuin te benutten, kunnen toegepaste technologieën getest, opgeschaald en (vooral) worden vermarkt. Met name in de cross-overs tussen de sectoren en transitiedomeinen zoals food en life science zijn er kansen voor het toepassen van clean technologies. Dit uit zich wereldwijd in een jaarlijkse groei van de cleantech economie met 10 % per jaar.

Om het havenindustriële complex completer, concurrerender en daarmee toekomstbestendiger te maken werken de regionale partners samen aan twee ambities:

(1) Rotterdam is in 2030 de mainport van de toegepaste schone technologie en (2) Rotterdam is in 2030 een Maritiem Dienstencentrum van wereldklasse dat zich kan meten met centra als Singapore en London.

Het gaat in essentie om een transitie naar een nieuwe economie. Deze transitie vraagt om georganiseerde samenwerking in nieuwe verhoudingen, met oog voor business opportuniteiten. Deze nieuwe verhoudingen zijn nu al zichtbaar in Clean Tech Delta (CTD): een privaat gedreven coöperatieve vereniging waarbij bedrijven en kennisinstellingen in de lead zijn en de overheden actief faciliteren. De leden bundelen krachten en werken aan een gemeenschappelijke ambitie: verdubbeling van het clean tech cluster in de regio en het aantrekken van 150 miljoen aan additionele investeringen in de regio.

CLEANTECH CLUSTER



BIOBASED ECONOMY & DUURZAME ENERGIE



WATER-, DELTATECHNOLOGIE & MARITIEM



INFRASTRUCTUUR & MOBILITEIT



DUURZAAM BOUWEN & GEBIEDSONTWIKKELING

In november 2009 is rondom het cleantech cluster door 10 founding fathers, waaronder gemeente Rotterdam, een informeel samenwerkingsverband ingesteld. Dit samenwerkingsverband is sinds mei 2013 een coöperatieve vereniging met veertien leden. Gezamenlijk werken bedrijven, kennisinstellingen en overheden binnen CTD aan de toepassing van schone technologieën in de regio Delft-Rotterdam-Drechtsteden.

De afgelopen jaren heeft Clean Tech Delta een aanzienlijk projectportfolio opgebouwd op de sectoren Biobased Economy & Duurzame Energie, Water- en Deltatechnologie & Maritiem, Infrastructuur en Mobiliteit en Duurzaam Bouwen & Gebiedsontwikkeling. Vanuit dit portfolio van circa 70 projecten en een maximaal investeringsvolume van 1,1 miljard zijn inmiddels 25 project contracten gesloten. Ook is 14 miljoen euro aan funding beschikbaar vanuit het ICF 2 innovation fund en geven zes leden leden gezamenlijk uitvoering aan een Pieken in de Delta innovatieprogramma met een omvang van 12 miljoen euro. Het projectportfolio wordt daarbij continu vernieuwd waarbij de gemeentelijke clusteraanpak een faciliterende rol vervult. Vanuit deze gezamenlijke inspanning levert het cleantech cluster haar bijdrage aan de gemeenschappelijke uitvoeringsagenda economie. Hierbij moet erkend worden dat:

Cleantech innovaties een gemiddelde time-to-market van zes jaar hebben;
het huidige portfolio sterk gericht is op de studiefase;
start-ups een succesrate hebben van 10% tot 20%.

Uit het totale projectportfolio van 70 projectinitiatieven wordt daarom ingezet op het laten landen van 150 miljoen aan additionele investeringen in de Rotterdamse regio in de periode tot 2020. Hierboven is een aantal kansrijke projecten uit het projectportfolio van Clean Tech Delta opgenomen.

LEDEN VAN CLEAN TECH DELTA



Project	Fase	Investerings-volume	Partners
Bioforce - realisatie bijstook van houtsnippers en toeleveringsconcept	Businesscase	15 mio pilot 140 mio realisatie	E.ON, Deltalinqs, EMO
Isobutanol - verduurzamen brandstoffen	Businesscase	2,2 mio onderzoek 100 mio uitvoering	Indorama, Suikerunie, SkyNRG, GTBE, HbR, E.ON, AVR, Procede, TUD, ECN, Be-basic, Deltalinqs
Concept house Village - realisatie innovatieve woningen op RDM en vermarkten van concepten	Realisatie	10 mio	HRO, TUD, Woonbron

Project	Fase	Investerings-volume	Partners
RINEW - pilot decentrale waterzuivering industriewater	Businesscase	Pilot 0,7 mio Realisatie 100 mio	Evides, Gemeentewerken Rotterdam, Stadshavens, TU Delft, WS Hollandse Delta, HH Delfland
LNG Binnenvaart – industriële pilot voor 50 binnenvaartschepen op LNG	Planfase	70 mln	Ballast-Nedam, TNO, Deltalinqs en ICOS Capital
Merwe vierhaven - aandragen van business cases, inzet van expertise op gebiedsontwikkeling 3.0	Planfase	120 mio inv. 12 mio org/placemaking	Evides, E.ON, Grontmij, RHDHV, TNO