



home of clean tech solutions

Clean Tech Delta **MANIFEST**

Nu is de tijd voor transitie

Cleantech is een sterk economisch cluster, met wereldwijd een gemiddelde groei van 10% per jaar, in de regio Delft-Rotterdam-Drechtsteden en is het antwoord op de transitie naar een nieuwe economie. Met slechts 4% van de economie leveren de 2.300 bedrijven en 28.000 banen 7,5% van de toegevoegde waarde in de regio. Mondiale vraagstukken als energieschaarste, voedselschaarste en klimaatverandering vragen om de toepassing van clean technologies.

Clean Tech Delta verbindt vier van oudsher sterke sectoren die het DNA van de regio vormen: de biobased en energie sector, de water, delta- en maritieme sector, de infra- en mobiliteit en ten slotte het duurzaam bouwen en de duurzame gebiedsontwikkeling.

Door de regio als proeftuin in te zetten kunnen toegepaste technologieën getest, opgeschaald en vermarkt worden. Onze regio biedt namelijk een ideale voedingsbodem met een groot havenindustriële complex, de aanwezigheid van vooraanstaande kennisinstellingen en een sterk geconcentreerd bedrijfsleven dat in Nederland en wereldwijd actief is. Met name in de cross-overs tussen de sectoren en transitiedomeinen zoals food en medisch zijn er kansen voor het toepassen van clean technologies.

Wij zijn een **privaat gedreven coöperatieve vereniging met ambitie**

Inspelen op de transitie naar een nieuwe economie vraagt om georganiseerde samenwerking in nieuwe verhoudingen en met oog voor *business opportunities*. Deze nieuwe verhoudingen zijn zichtbaar in CTD. Clean Tech Delta is een privaat gedreven triple helix coöperatieve vereniging, waarbij de bedrijven en kennisinstellingen in de lead zijn en de overheden actief faciliteren. Bedrijven, kennisinstellingen en overheden tonen commitment, bundelen krachten en werken samen aan een gemeenschappelijke ambitie: economische versterking door een groei naar een cluster met 4.000 bedrijven, 50.000 banen en een top 3 positie als kennis- en innovatieregio in Europa in 2020.

Clean Tech Delta is dé proeftuin voor toepassing van clean technologies waar de combinatie van een thematische en geografische focus nieuwe business en investeringen genereert voor de individuele leden en het collectief: Ballast Nedam, BP, Dura Vermeer, E.ON Benelux, Evides Waterbedrijf, Deltalinqs, Grontmij, Royal HaskoningDHV, Erasmus Universiteit Rotterdam, Hogeschool Rotterdam, TNO, TU Delft, Hoogheemraadschap van Delfland en gemeenten Delft en Rotterdam. De toetreding van diverse partijen, waaronder Havenbedrijf Rotterdam, zijn in procedure.

Samen werken en investeren in new business

Wij maken het verschil met succesvolle businesscases en investeringen, die ontstaan dankzij matchmaking, netwerk- en consortiumvorming, businesscase development, en toegang tot en lobby naar overheden, netwerken, incubators en fondsen/investeerders. Onze meerwaarde zit in business en een snellere valorisatie van kennis. Wij treden niet in de core business van partijen, maar richten ons op businesscases die bedrijven niet zelfstandig realiseren en vragen om samenwerking van de triple helix en bedrijven in de keten. Onze leden dragen financieel en in-kind bij aan het succes van de projecten van Clean Tech Delta.

Naast de onderlinge samenwerking leggen wij ook actief relaties met de omgeving. Naast het food en het medisch cluster zijn dat ook organisaties zoals de Regionale Ontwikkelingsmaatschappij, het Rotterdam Climate Initiative en het International Cleantech Network. Gelet op ons uitvoeringsgerichte karakter is Clean Tech Delta complementair aan deze organisaties.

Onze business

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 zijn 25 projectcontracten gesloten. Ook is 14 miljoen euro aan funding beschikbaar vanuit het ICF 3 cleantech

Wij zijn succesvol omdat wij business van de grond trekken en daardoor nieuwe business en investeringen aantrekken.



innovation fund en geven de leden gezamenlijk uitvoering aan een Pieken in de Delta innovatieprogramma met een omzet van 12 miljoen euro. Het projectportfolio wordt continu vernieuwd. Hiermee verwachten onze leden in de periode 2014- 2018 additionele cleantech investeringen in de regio te genereren ter hoogte van 100 tot 150 miljoen euro.

Op de cross-overs tussen de sterke sectoren zet Clean Tech Delta in op de ontwikkeling van Urban Living Labs, waarmee wij concreet invulling geven aan de Europese en nationale ambities. In aanvulling op de projecten werkt Clean Tech Delta daartoe aan het delen en ontwikkelen van kennis over vernieuwende financieringsvormen en de mogelijkheden van internationale opschaling.

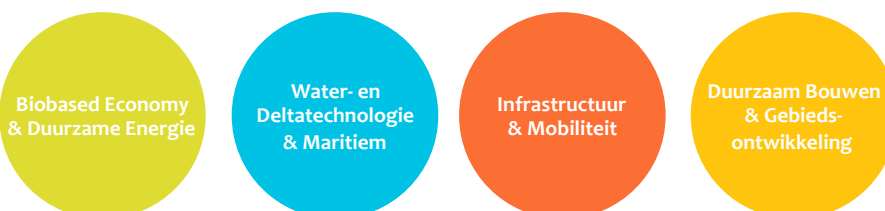
Ons request for partnership

Als leden van Clean Tech Delta - private partijen, kennisinstellingen en lokale overheden – doen wij een *request for partnership* aan de regionale, nationale en Europese partners. Om succes te blijven boeken, en te vergroten, vragen wij hen ook Clean Tech Delta te omarmen en bij te dragen aan het realiseren van een nieuw cleantech cluster in onze regio.

De werkwijze van Clean Tech Delta, werken aan Urban Living labs die opschaalbaar en internationaal overdraagbaar zijn, biedt een nieuw perspectief voor economische ontwikkeling en nieuwe business met (internationale) impact. Wij vragen van onze partners op regionaal, nationaal en Europees niveau om een vijftal keuzes in hun beleid en uitvoering:

Request for partnership

1. Maak economische ontwikkeling leidend voor ruimtelijke inrichting
2. Richt beleid op economische clustervorming
3. Schep een aantrekkelijk vestigingsklimaat voor cleantech
4. Kies voor langjarige privaat-publieke samenwerking
5. Honoreer marktpartijen in hun optreden als matchmakers en consortiumvormers voor project- en gebiedsontwikkeling



In vier sterke **sectoren** werken de **leden** samen aan **clean tech solutions**.





Businesscase Isobutanol



Bouw Bioprocess Pilot Facility



Oprichting BBE Business Platform



Realisatie Aquadock d.m.v. afname kavels door marktpartijen



Letter of Intent Rotterdam-The Hague Emergency Airport



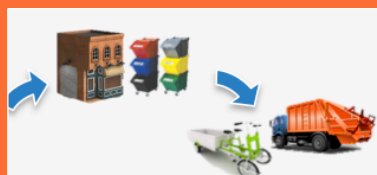
Testlocatie RINEW



POORT van Delft



Aanragen industriële pilot LNG Binnenvaart



Businesscase Stadsdistributie



Realisatie Concept House Village



Unsolicited proposal Merwe-Vierhavens



Visie Rijnhaven / Drijvend Bouwen

Centers of Excellence

CTD-leden verkennen onder het motto 'duurzame delta steden' de haalbaarheid van Centers of Excellence. De ontwikkeling van deze centra geeft een belangrijke invulling aan het living lab concept. Het privaat gedreven karakter van de samenwerking binnen CTD is ook het vertrekpunt bij de ontwikkeling van deze kenniscentra. Hierbij wordt de relatie gelegd met fundamentele technologische drivers en wordt samenwerking gezocht met internationale top universiteiten zoals Stanford University en de University of California Los Angeles (UCLA).

Innovatieve sanitatie

Innovaties in de ondergrondse infrastructuur zijn cruciaal om de (regionale) opgaven op het terrein van water en energie te kunnen beantwoorden. De ontwikkeling van slimme rioleringsystemen is daarvan een goed voorbeeld. In de huidige vorm van riolering en waterzuivering wordt nu nog veel energie gebruikt wordt en gaan waardevolle grondstoffen verloren. Oplossingen voor het beter sluiten van waterkringlopen en het besparen van energie zijn inmiddels technisch haalbaar en lijken klaar voor toepassing. CTD-leden verkennen de mogelijkheid voor grootschalige toepassing van deze innovatieve sanitatie.

Centers of Excellence

Het gebied Merwe-Vierhavens wordt gepositioneerd als living lab op de thema's energie en water. Zo nam CTD het initiatief voor de visie 'Van Woestijn tot Goudmijn' en de uitwerking daarvan in verschillende 'Energie-scenario's' en 'Smart-grid businesscases' voor dit gebied. Energie blijkt een inspirerende driver voor ruimtelijk-economische ontwikkeling. Cruciale opgave daarbij is om vraag en aanbod beter aan elkaar te koppelen. Op basis van een studie van de TU Delft i.s.m. de energiebedrijven wordt nu een preconsortium gevormd om tot een realistische businesscase te komen.