



Clean Tech Delta

Innovative solutions to
climate and energy challenges

De New Green Deal
voor innovatie en schone technologie
in de regio Rotterdam-Delft



The logo for Clean Tech Delta features the words "Clean", "Tech", and "Delta" stacked vertically in a white, sans-serif font. The text is enclosed within a teal-colored graphic consisting of two large, stylized curly braces on either side, which together form a central container for the text.

Clean Tech Delta

gezamenlijk innovatie en
schone technologie
genereren en stimuleren

Clean Tech Delta is een gezamenlijke inspanning van bedrijven, kennisinstellingen en overheid in de regio Rotterdam-Delft om de klimaatverandering tegen te gaan en milieuwinst te boeken. Door met innovatie en schone technologie op het gebied van energie, water, mobiliteit en grondstofgebruik een duurzame, toekomstbestendige Delta te realiseren. Clean Tech Delta heeft een economische, (milieu)technologische én sociaal-economische dimensie. Clean Tech Delta versterkt de regio en biedt tegelijk oplossingen op internationaal niveau. Kenmerk van innovatie en schone technologie is tenslotte dat die overal ter wereld inzetbaar zijn.

Waarom in de regio Rotterdam-Delft?

In de regio Rotterdam-Delft spelen op dit moment ingrijpende ontwikkelingen op ruimtelijk gebied. Denk bijvoorbeeld aan de Stadshavens in Rotterdam en het gebied rond de Technische Universiteit Delft. Verder heeft deze regio de potentie om deze ruimtelijke opgaven duurzaam en toekomstbestendig uit te werken. De ligging beneden zeeniveau, de waterrijke omgeving en de aanwezigheid van het grootste West-Europese havenindustriële complex scheppen de juiste randvoorwaarden voor Clean Tech Delta. Daarbij hoort ook de dichtbevolkte gebouwde omgeving die vraagt om nieuwe oplossingen, onder meer op het gebied van energie, water, mobiliteit en een schone leefomgeving. De laagst gelegen delta van Europa is daarmee dé omgeving voor het ontwikkelen van Clean Tech-oplossingen. Want als het hier werkt, werkt het overal.

Wat houdt Clean Tech in?

Clean Tech staat voor clean technologies: technologieën die het gebruik van natuurlijke hulpbronnen optimaliseren en de negatieve milieu-impact minimaliseren. Essentieel hierbij is de combinatie van economisch toegevoegde waarde en milieuwinst. In de Clean Tech Delta staan bovendien innovatieve, toekomstbestendige oplossingen in de laaggelegen rivierdelta centraal. Dit zijn de sectoren van de Clean Tech-markt:

- energie-efficiëntie
- water en deltatechnologie
- duurzame energieopwekking
- duurzame mobiliteit
- materiaalefficiëntie
- afvalverwerking en recycling

New Green Deal

Kortom: Rotterdam-Delft ligt in het hart van de Nederlandse delta en heeft de ambitie om wereldwijd koploper te zijn in duurzame, toekomstbestendige gebiedsontwikkeling door de eerste klimaatneutrale en klimaatbestendige delta in bestaand gebied te realiseren. Werken aan een veilige en klimaatbestendige haven en stedelijk gebied genereert economische spin-off. Immers nu al woont meer dan de helft van de wereldbevolking in laaggelegen deltasteden, de vraag naar innovaties zal fors toenemen. De Clean Tech Delta genereert export producten die vermarkt kunnen worden naar andere delta- en havensteden in de wereld. Ontwikkeling en toepassing van innovaties voor stedelijk watermanagement en deltatechnologie maken de Clean Tech Delta een inspirerend voorbeeld voor andere deltasteden in de wereld. Het bedrijfsleven, kennisinstelling en overheden zijn ervan doordrongen dat de corridor Rotterdam-Delft steeds belangrijker is voor de versterking van de sociaal-economische structuur. Zij hebben elkaar nodig om de ambities te verwezenlijken en zo nationaal en internationaal een voorbeeldcoalitie te vormen. Daarom slaan ze met Clean Tech Delta de handen ineen voor een New Green Deal. Om samen te verbinden, te versnellen en te realiseren. Om nieuwe oplossingen te ontwikkelen op het gebied van energie, water en leefbaarheid die voor de regio direct van belang zijn. En die als veelgevraagd exportproduct internationaal een belangrijke economische waarde hebben.



De drie dimensies van



Clean
Tech
Delta

Economisch

Uit onderzoek blijkt dat de wereldwijde groei in werkgelegenheid in verschillende sectoren van Clean Tech tussen 2004-2009 ligt tussen de vier en dertien procent per jaar. Prognose is dat voorgestane investeringen in Clean Tech wereldwijd resulteren in tenminste twintig miljoen extra banen in deze sector in 2030. Ontwikkeling van schone technologie genereert een aanzienlijke lokale werkgelegenheid en zorgt voor een daling van 0,65 procent van de CO2-uitstoot (waarvan de emissierechten kunnen worden verkocht).

Aanvullend onderzoek van Deloitte gericht op de regio Rotterdam-Delft laat zien dat er in de regio Rotterdam-Delft drie sectoren onderscheidend zijn en economisch potentieel hebben:

- energie (olie & gas) - productie € 27.559 miljoen / 6300 fte / 55 vestigingen
- havengerelateerde zakelijke dienstverlening - productie € 305 miljoen / 1700 fte / 120 vestigingen
- waterbouw - productie € 91 miljoen / werkgelegenheid 500 fte/ aantal vestigingen 50

Investeren in nieuwe, schone en duurzame technologie is een keiharde business case. Als regio Rotterdam-Delft (en ook op nationaal niveau) plukken we op termijn de economische vruchten van deze investeringen en inspanningen. Bovendien creëert innovatie economische bedrijvigheid en hoogwaardige werkgelegenheid.

(Milieu)technologisch

Werken aan een schoon milieu en het tegengaan van de opwarming van de aarde is geen vrijblijvende missie meer. Voeg daarbij de dichtbevolkte regio Rotterdam-Delft die een schone leefomgeving combineert met een havenindustriële complex, dan is er een wereld te winnen. De ruimtelijke en technologische potentie is ook voorhanden. Denk aan de ontwikkeling van vrijwel aan elkaar grenzende deelgebieden: de RDM-locatie, Merwe-Vierhavens en Science Port Holland. Of aan innovatieve initiatieven als de pitch voor het Knowledge and Innovation Community ofwel het Europese kenniscentrum voor Klimaat, het Nationaal Watercentrum (een initiatief

van de Nederlandse waterwereld verenigd in het Netherlands Water Partnership en Dutch Delta Design 2012), de RDM-Campus en de Climate Campus. Kortom, een scala aan Clean Tech-initiatieven, ontplooid door overheden, kennisinstellingen, maatschappelijk middenveld en bedrijven.

Sociaal-economisch

Werkelijke duurzaamheid is ook een gedrags- en mentaliteitskwesitie. Voor bedrijven én burgers moet duurzaam, toekomstbestendig handelen een tweede natuur worden. Naast schone technologie stimuleren we daarom ook initiatieven voor bewustwording en concrete acties die de leefomgeving en energiezuinigheid ten goede komen. Bij een omslag in mentaliteit horen ook ambities. Illustratief hiervoor is de ambitie om wereldwijd koploper te zijn in duurzame, toekomstbestendige gebiedsontwikkeling door de eerste klimaatneutrale delta in bestaand gebied te realiseren. Hiervoor is een toppositie in de ontwikkeling en toepassing van Clean Tech en sociale innovaties een must. Het doel is om de sociaal-economische kracht van de regio te versterken, onder meer door deze innovaties voor onze regio internationaal te vermarkten. Zo raakt duurzaamheid verankerd in de samenleving.





De stappen voor de realisatie van



Clean
Tech
Delta

Uitwisseling van informatie

Het is belangrijk dat bedrijven, kennisinstellingen en overheden schouder aan schouder staan voor een duurzame toekomst. Om echt te verbinden en te versnellen is een goede informatie-uitwisseling cruciaal. Alleen zo is het mogelijk effectief gebied te ontwikkelen en een impuls te geven aan innovatie en schone technologie.

Gezamenlijke lobby, marketing en acquisitie

Vrijwel alle bouwstenen voor de Clean Tech Delta zijn al in de regio aanwezig. Voor een optimaal effect moet het resultaat meer zijn dan de som van de delen. Dat kan onder meer door clusters te vormen en initiatieven te combineren. Een afgestemde lobby en marketing van de regio (door gezamenlijk naar buiten te treden) en gerichte acquisitie.

Afgewogen planning van ruimtelijke initiatieven

De regionale ontwikkeling moet ook nog betaalbaar zijn. Op dit moment lopen initiatieven bij de RDM-campus, bij Merwe-Vierhavens, bij Science Port (Schieveen en Technopolis) en bij de TU Delft. Om te zorgen dat de grondexploitatie verantwoord wordt ingevuld, is een zekere fasering nodig. Hiervoor zijn de bouwstenen aanwezig.

Kwaliteitsimpuls: innovatieve en duurzame ontwikkelingen

Versterking van de sociaal-economische structuur en een toekomstbestendige ontwikkeling vereisen impulsen in innovatie en duurzaamheid. Kwaliteit moet op de agenda komen en stimulansen krijgen. En hiervoor is organisatie nodig, om bestaande en nieuwe innovatieprogramma's te koppelen of om schaalbare pilots te versnellen en te vergroten. Nu al willen partijen werken aan diverse innovatieve clusters zoals duurzame energieopwekking, duurzame gebiedsontwikkeling en kennisinfrastructuur. Deze activiteiten geven een impuls aan de genoemde initiatieven (RDM Campus, Climate Campus, Nationaal Watercentrum) en stimuleren samenhang en innovatie in het Clean Tech-concept.

Nog een stap verder...

De samenwerkingspunten krijgen een plaats in het jaarplan 2010 Clean Tech Delta. Overigens zijn op termijn meer en verdergaande vormen van samenwerking denkbaar, bijvoorbeeld grote nationale of Europees gefinancierde innovatieprogramma's. De eerste vier stappen voor samenwerking zijn feitelijk de eerste in een proces dat kan leiden tot veel meer en omvangrijker samenwerkingsverbanden.

Kortom

Innovatie en schone technologie in de regio Rotterdam-Delft geeft vorm aan duurzame oplossingen die regionaal en internationaal inzetbaar zijn.

Clean Tech Delta is een New Green Deal: een samenwerking van bedrijfsleven, kennisinstellingen en overheden die innovatie en schone technologie stimuleert en in praktijk brengt.

De ligging en randvoorwaarden van de regio zijn ideaal: een havenindustriële complex, een dichtbevolkte gebouwde omgeving, ruimtelijk en technologisch potentieel.

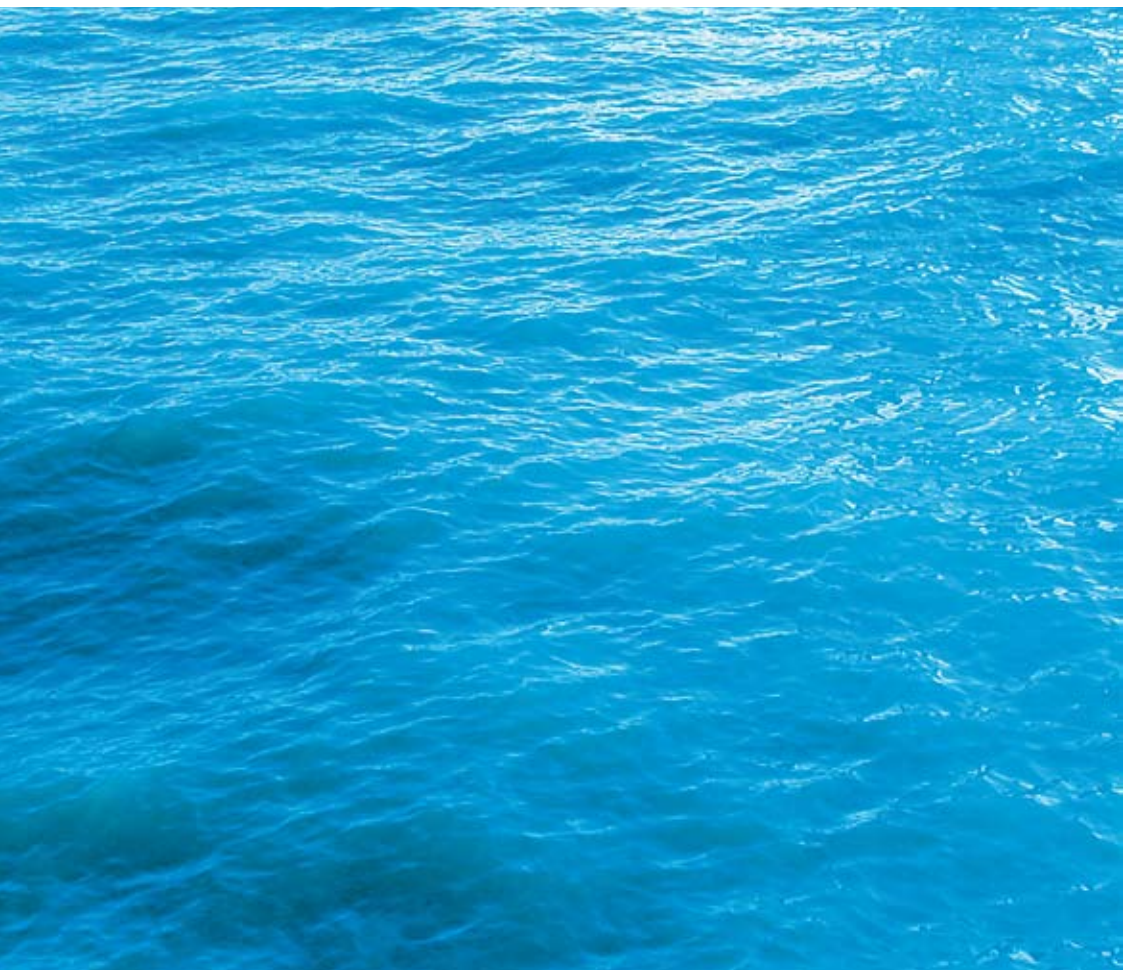
Daarnaast ligt de regio Rotterdam-Delft in het hart van de Nederlandse delta. Ontwikkeling en toepassing van innovaties voor stedelijk watermanagement en deltatechnologie maken de CTD een inspirerend voorbeeld voor andere deltesteden in de wereld.

Clean Tech Delta heeft drie dimensies: economisch (duurzaamheid is sterke business case), (milieu)technisch (verantwoord omgaan met energie en grondstoffen is een must) en sociaal-economisch (door gedrag en mentaliteit te veranderen is duurzaamheid te borgen).



Clean Tech Delta in één zin

Clean Tech Delta is een New Green Deal: een samenwerking van bedrijven, kennisinstellingen en overheid die innovatie en schone technologie stimuleert en daadwerkelijk in praktijk brengt.



De dragers van Clean Tech Delta

- ARCADIS
- AVR - Van Gansewinkel Groep
- BP
- Deltalinqs
- E.ON
- Eneco
- Erasmus Universiteit Rotterdam
- Gemeente Delft
- Gemeente Rotterdam
- Hogeschool Rotterdam
- Hoogheemraadschap van Delfland
- Milieufederatie Zuid-Holland
- Technische Universiteit Delft
- TNO
- Vestia/Estrade





Clean Tech Delta

Postbus 54503

3008 KA Rotterdam

010 28 33 800

www.cleantechdelta.nl

