



Samsø Energiakademi



Home Energy



Urban mobility concept, Beela, TU Delft



Lise Chapman



Algae as resource



Bio Plastics



Fast Charging

Wind-powered Fast Charge

Enviros NFAA000

Witvliet (WCV)

Deelnemers Cradle to Cradle Islands project

De eilanden:

- Gemeente Ameland, Nederland
- Gemeente Texel, Nederland
- Shetland Islands Council, Groot-Brittannië
- Gemeente Spiekeroog, Duitsland
- Insel- und Halligkonferenz, Uthlande, Duitsland
- Samsø Energy Academy, Denemarken
- Gemeente Norddjurs, Denemarken
- Gemeente Tjörn, Zweden
- Gemeente Vågan, Noorwegen
- REC - Runde Environmental Centre, Noorwegen

Andere partners:

- Provincie Fryslân, Nederland
- TU Delft, Nederland
- Wetsus - centre of excellence for sustainable water technology, Nederland
- EPEA Internationale Umweltforschung GmbH, Duitsland
- Vitens - drinkwaterbedrijf, Nederland
- Wetterskip Fryslân - waterschap, Nederland
- Hogeschool Zeeland, Nederland
- PEC - Pure Energy Centre, Groot-Brittannië
- IRRI - International Resources and Recycling Institute, Groot-Brittannië
- OOWV - waterschap, Duitsland
- Aalborg Universiteit (AAU), Denemarken
- Lund Universiteit (IIIEE), Zweden

Wilt u meer informatie of ziet u mogelijkheden om een bijdrage te leveren aan het project? Bezoek dan onze website (www.c2cislands.org) of neem contact op met:

- Hans van Meerendonk, projectcoördinator
e-mail j.h.vanmeerendonk@fryslan.nl, tel. +31 (0)58 292 54 02
- Anne de Vries, projectmanager
e-mail a.j.devries@fryslan.nl, tel. +31 (0)58 292 51 27
- Albert Ruiter, financieel controller
e-mail a.ruiter@fryslan.nl, tel. +31 (0) 58 292 52 83
- Brigitte Feenstra, projectmedewerker
e-mail b.t.feenstra@fryslan.nl, tel. +31 (0)58 292 51 32



Investing in the future by working together for a sustainable and competitive region

"De eilanden in het Cradle to Cradle Islands project worden een blauwdruk voor wat er in de toekomst mogelijk is"

Michael Braungart, EPEA Hamburg



WATER



ENERGIE



MATERIAAL

Wat is het Cradle to Cradle Islands (C2CI) project?

- C2CI is een Interreg IVB Noordzee Regio project met 22 partners uit 6 landen rondom de Noordzee,
- Visie: eilanden dienen als innovatiecentra, die Cradle to Cradle® oplossingen zichtbaar maken,
- Doel: het ontwikkelen van innovatieve oplossingen op het gebied van water, energie en materialen, met de Cradle to Cradle® principes als leidraad,
- Duur van het project: van 1 januari 2009 tot zomer 2012,
- Totaal budget: € 3,5 miljoen (50% Europese financiering, 50% co-financiering door de partners).

Augustus 2010



Het Cradle to Cradle Islands project

Een internationaal en innovatief project in het Noordzeegebied

Projectpartners

- Het transnationale partnerschap bestaat uit eilandgemeenten, overheden, onderzoekscentra, kennisinstellingen en bedrijven uit het Noordzeegebied. De provincie Fryslân is de initiatiefnemer en trekker van dit project.
- Dit resulteert in een uniek partnerschap dat de overeenkomstige problemen op gebied van water, energie/mobiliteit en materialen van de eilanden zal aanpakken door middel van innovatieve Cradle to Cradle® oplossingen.



De huidige denkwijze over het milieu spoort ons aan tot 'verminderen, hergebruiken en recyclen'. Echter, volgens Michael Braungart en William Mc Donough, de oprichters van het Cradle to Cradle concept® (van wieg tot wieg), leidt dit slechts tot een voortzetting van het traditionele 'Cradle to Grave productiemodel' (van wieg tot graf) dat enorme hoeveelheden afval en vervuiling creëert. Daarom moeten we 'goed' doen in plaats van slechte dingen 'minder slecht' te doen. Het Cradle to Cradle concept® houdt in dat afval gelijk is aan voedsel: producten zijn zodanig ontworpen dat zij niet bijdragen aan vervuiling en deel uit maken van een biologische of technische kringloop. (www.epea.com)



“ Het Cradle to Cradle Islands project zal met unieke voorbeelden aantonen dat het mogelijk is om 'op deze planeet thuis te horen'. Het project nodigt iedereen uit om te komen kijken, aan te raken, deel te nemen, te leren en vooruitgang te boeken ”



Waarom een eilandenproject?

Omdat eilanden veel met elkaar gemeen hebben, zijn deze eilanden uitstekende locaties om met innovatieve oplossingen te experimenteren:

- 's Zomers komen er een groot aantal bezoekers, die aangetrokken worden door de natuur en schoonheid van de eilanden,
- Er worden in het hoogseizoen hoge eisen gesteld aan water- en energievoorziening en aan vervoer en goederen,
- Ze hebben de ambitie om zelfvoorzienend te worden op gebied van water en energie,
- De activiteiten zijn er duidelijk zichtbaar,
- Het zijn geschikte locaties voor kennisoverdracht op het gebied van innovatie.

Wat willen we bereiken?

Aan het einde van het project willen we het volgende hebben bereikt:

- De eilanden zijn katalysatoren voor nieuwe ontwikkelingen en proeftuinen voor duurzame en innovatieve voorbeeldprojecten;
- Voor de eilanden is een 'Cradle to Cradle® methode' ontwikkeld;
- Positieve resultaten van de pilotprojecten;
- De eilanden zijn broedplaatsen voor verdere ontwikkeling en uitvoering van voorbeeldprojecten;
- Aanvullende financiering door beleggers of fondsen is beschikbaar om de resultaten van de pilotprojecten te implementeren;
- Kennisoverdracht tussen eilandbewoners, toeristen, kinderen en jongeren,
- Een goede samenwerking tussen kennisinstellingen, transnationale netwerken van overheden, bedrijven en andere belanghebbenden.

Hoe komen we bij het eindresultaat?

Het project richt zich op drie thema's: Water, Energie (incl. mobiliteit) en Materialen. Afhankelijk van de lokale situatie worden op elk eiland een of meer van de volgende activiteiten uitgevoerd onder supervisie van Ir. Heleen Sombekke van Wetsus centre of excellence for sustainable water technology (thema Water), prof. dr. Han Brezet van de Technische Universiteit Delft (thema Energie/Mobiliteit) en prof. dr. Michael Braungart/EPEA (thema Materialen).

Thema Energie/mobiliteit

- Onderzoek van het gebruik en de haalbaarheid van hernieuwbare energiebronnen, zoals zonne-, wind-, golf- en getijdenenergie;
- Toepassen van het concept 'Blue Energy' (produceren elektriciteit door het mengen van zout en zoet water) bij de eilanden;
- Ontwerpen en testen van innovatieve serviceproducten voor de mobiliteit op de eilanden, zoals bijvoorbeeld elektrische scooters, elektrische tuk-tuk's en laadstations;
- Optimalisatie van duurzaam vervoer tussen en op de eilanden;
- Ontwerp van een verplaatsbaar, biologisch afbreekbaar en energieproducerend 'Eternal Holiday House', gemaakt van lokale materialen;
- Verbinding maken tussen energiebesparende middelen en modernisering van de woonomgeving met gebruik van hernieuwbare energie.

Thema Water

- Innovatieve levering van drinkwater door ontzilting van zeewater,
- Scheiding van toiletafvoer en overig huishoudelijk water in verschillende stromen,
- Zuivering en hergebruik van het effluent van afvalwaterzuiveringsinstallaties,
- Opslag van regenwater tijdens de wintertijd als buffer voor watervoorziening in de zomermaanden.

Thema Materialen

- Cradle to Cradle® oplossingen voor lokale jachthavens en het 'Eternal Holiday House',
- Lokale productie met innovatieve materialen, bijvoorbeeld toeristische producten, zoals speciaal ontworpen zwemkleding, speelgoed, enz,
- Opzetten van een innovatief onderzoekscentrum op gebied van biopolymeren, waarbij vervuulende kunststoffen vervangen worden door nieuwe, milieuvriendelijke en in water oplosbare producten waarbij gebruik wordt gemaakt van lokaal beschikbare middelen, zoals algen.

Meer informatie?
Kijk op www.c2cislands.org



WATER



ENERGIE



MATERIAAL