



Foto: Laatzeelandzien.nl

Smart Delta Resources



Industrial Symbiosis

Slimme uitwisseling in de Delta regio

Hét bedrijfsinitiatief dat regionale industriële symbiose realiseert!

Het platform Smart Delta Resources (SDR) is een samenwerkingsverband tussen elf energie- en grondstof intensieve bedrijven in de regio westelijk Noord Brabant, Zeeland en Noord Vlaanderen. Dit unieke platform ontwikkelt business cases voor uitwisseling van energie- en materiaalstromen, ook wel industriële symbiose genoemd. Het platform heeft als doel de internationale concurrentiepositie van de bedrijven te versterken, het regionale vestigingsklimaat aantrekkelijker te maken en bij te dragen aan duurzame groei van de industrie. Daarnaast draagt dit initiatief significant bij aan het realiseren van de klimaatdoelstellingen, onder andere door reductie van broeikasgassen zoals CO₂ en

vermindering van verbruik van fossiele brandstoffen. Het platform wordt actief ondersteund door de Provincie Zeeland, Zeeland Seaports en NV Economische Impuls Zeeland als facilitator.

Activiteiten

- Identificeren van kansen voor uitwisseling van energie- en materiaalstromen;
- Gezamenlijke ontwikkeling en realisatie van business cases (= concrete, rendabele investeringsprojecten);
- Samenwerking voor symbiose opzoeken met bedrijven die nog geen lid zijn;
- Aantrekken van nieuwe bedrijvigheid naar de regio.

Aanpak

In de regio bestaan reeds langer succesvolle voorbeelden van industriële symbiose. Voorbeelden zijn de uitwisseling van warmte en CO₂ vanuit Yara naar het nabijgelegen glastuinbouwgebied (WarmCO₂) en de overdracht van restwarmte vanuit Zeeland Refinery naar Martens Cleaning en COVRA.

In een diepgaande onderzoeksfase zijn door het SDR platform nieuwe mogelijkheden voor stromen over en weer in kaart gebracht. Hieruit is een lijst met potentiële synergiën voortgekomen, waar van de beste momenteel business cases worden uitgewerkt tot daadwerkelijke realisatie.





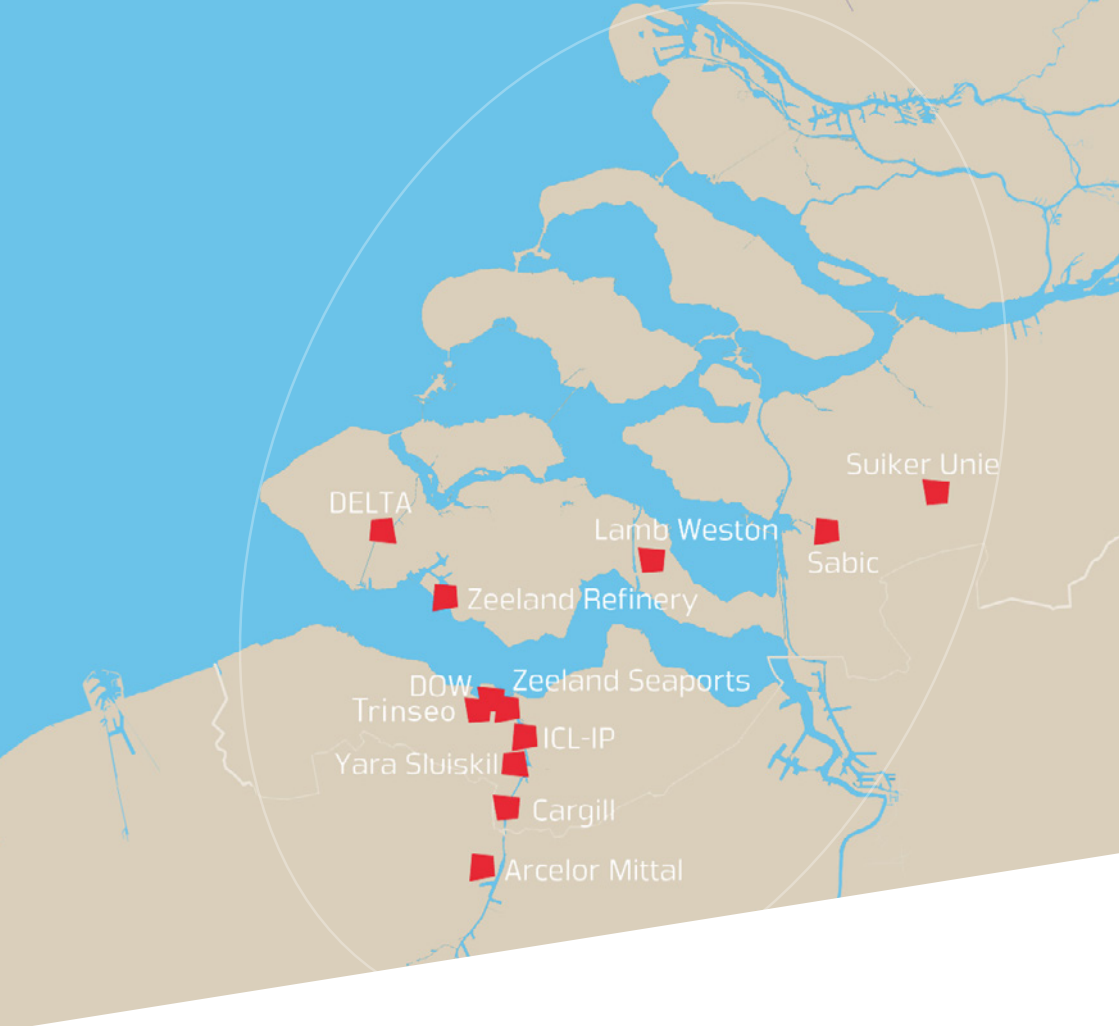
Voorbeeld Waterstof symbiose

Waterstof is een bijproduct uit de krakers van Dow. De bedrijven Yara en ICL-IP hebben juist waterstof nodig als grondstof in hun productieprocessen. Transport van de waterstof per ondergrondse pijpleiding biedt een win-win voor alle betrokkenen. Voor deze businesscase is op 14 maart 2016 een zogenaamde Green Deal getekend met als doel tot realisatie te komen.

Resultaten:

- Uitwisseling van 4.500 ton waterstof per jaar;
- CO₂-besparing van 10.000 ton per jaar;
- Daling energieverbruik met 0,15 PJ per jaar vergelijkbaar met gemiddelde gasverbruik van circa 3.000 huishoudens;
- 320 vrachtwagens per jaar minder op de Zeeuwse wegen;
- Mogelijke verdere opschaling met bestaande én nieuwe bedrijven.

Andere voorbeelden van business cases van de SDR bedrijven liggen op het terrein van uitwisseling van restwarmte, zouten, synthesegas en chemische grondstoffen.



Meer informatie

Kijk op www.impulszeeland.nl en klik op Smart Delta

Resources of neem contact op met Daniel Goedhuis

E: danielgoedhuis@impulszeeland.nl | T: +31 (0)6 52525062



Industrial Symbiosis



Met ondersteuning van:

