

Biopark Terneuzen: succesvolle samenwerking tussen glastuinbouw en chemische industrie in industrieel agropark

AFVAL ALS GRONDSTOF

Agroparken bieden grote mogelijkheden om op een beperkte ruimte substantiële duurzaamheidswinst te realiseren door verschillende bedrijven slim met elkaar te verbinden. Zo worden restproducten gebruikt in andere producten en wordt voorkomen dat restproducten als afval in ons milieu terechtkomen. Afval als grondstof dus. Ruimtelijke clustering van bedrijven heeft bovendien als voordeel dat het transport van het ene bedrijf naar het andere aanzienlijk beperkt kan worden en dat er minder ruimte nodig is voor de huisvesting van de bedrijven.

OP WEG NAAR HÉT CENTRUM VOOR INDUSTRIËLE BIOTECHNOLOGIE IN EUROPA

In het project Biopark Terneuzen wordt een industrieel agropark ontwikkeld. De schaalgrootte ervan is uniek met 250 hectare glastuinbouw, een biodieselfabriek in bedrijf, twee biodieselfabrieken in voorbereiding, een bio-ethanolfabriek in voorbereiding en een biomassavergister in de ontwerpfase.

Binnen Biopark Terneuzen wisselen Nedalco (alcohol), Cargill (zetmeel), Rosendaal Energy (biodiesel), Heros (waterzuivering) en Biomassa Unie (biomassa vergisting) elkaars bijproducten en reststoffen uit en gebruiken die als grondstof of in de vorm van energie. Cargill levert restproducten van zetmeel, gezuiverd water, energie en samengeperste lucht aan Nedalco. Rosendaal Energy levert water aan het recyclingbedrijf Heros.

Bovendien ontstaat het eerste klimaatneutrale glastuinbouwcomplex in Europa: Bioglass Terneuzen, WarmCo en Yara leveren restwarmte en zuivere CO₂ aan het glastuinbouwcomplex in de Koegorspolder. Zo besparen deze kassen ongeveer 90 procent energie ten opzichte van traditionele kassen. Dit staat gelijk aan het jaarlijkse gasverbruik van twee steden ter grootte van Terneuzen.

Zeeland Seaports heeft als projectontwikkelaar een belangrijke rol gespeeld in de realisatie van het biopark door nauwe samenwerking te organiseren tussen bedrijven die sterk in grootte en cultuur variëren. Het vinden en bijeenbrengen van de verschillende partners was en is één van de belangrijkste ingrediënten van het succes van dit project. Nu functioneert een ontwikkelbedrijf dat verantwoordelijk is voor de realisatie van het Biopark Terneuzen.

Inmiddels hebben Biopark Terneuzen en Ghent Bio-Energy Valley de handen ineen geslagen en zijn gezamenlijk Bio Base Europe gestart. Bio Base Europe omvat een industriële pilotfabriek, een investering van 14 miljoen euro en een opleidingscentrum voor procesoperators, een investering van 7 miljoen euro.

MILJOENENINVESTERINGEN IN AGROPARK GEPLAND

De geplande investeringen in het Biopark Terneuzen bedragen nu al een kleine 500 miljoen euro. Concreet wordt gewerkt aan:

- een *biomassacentrale*: Biomassa Unie, EcoService Europe en Heros werken aan een biomassacentrale met een capaciteit van 135.000 ton voor het verwerken van reststromen uit de voedingsindustrie en de agrarische sector;
- *afvalwaterzuivering*: Heros wil haar bestaande afvalwaterzuiverings-installatie in Sluiskil opschalen om afvalstromen vanuit de geplande glastuinbouw, de biofuel additive-fabriek en de biomassacentrale te kunnen verwerken;
- een *glastuinbouwgebied*: de inrichting van een glastuinbouwgebied van 250 hectare is gestart;
- een *biodieselfabriek*: in het 'Valuepark Terneuzen' is de fabriek van het Spaanse bedrijf Biofueling in gebruik genomen. Deze fabriek zal jaarlijks 200.000 ton biodiesel produceren.



“Uniek aan het biopark is de schaal en benutting van reststromen voor productieprocessen.”

David Moolenburgh,
hoofd Public Affairs Zeeland Seaports

Projectpartners:

Provincie Zeeland, gemeente Terneuzen, Zeeland Seaports en bedrijven als Bioglass, Biomassa Unie, Cargill, Heros, Nedalco, Rosendaal Energy en Yara, TransForum, ZLTO, Athena Instituut (Vrije Universiteit van Amsterdam), Radboud Universiteit Nijmegen en Wageningen-UR.

Projectwebsite:

www.bioparkterneuzen.com

