

## Europese ERANET subsidie voor Betaproces

Het ondernemerscluster van het ontwikkelde 'Betaproces' heeft de Europese ERANET Biorefinery subsidie ter waarde van 550.000 euro toegekend gekregen. De ondernemers die dit mogelijk hebben gemaakt zijn Dutch Sustainable Development (DSD), Acrres en Van Antwerpen Milieutechniek vanuit Nederland en de Universiteit van Warmia en Mazury uit Polen.

De ERANET subsidie is een regeling voor marktrijpe ('ready-to-market') biobased innovaties met de focus op internationale samenwerking en het gebruik van biomassa voor energy (Bioenergy) en biorefinery toepassingen. Met deze subsidie wordt het concept van direct processing voor bio-ethanol op basis van suikerbiet op pilot schaal gepresenteerd. Als onderdeel hiervan wordt het Betaproces gebruikt, waardoor de producten beter toepasbaar worden in grootschalige fermentatie van organische materialen zoals de suikerbiet. Hans van Klink van DSD: "Door toekenning van deze subsidie kunnen we ons initiatief verder onder de aandacht brengen van de diverse stakeholders zowel in Nederland als in de Europese Unie."

Het initiatief is ondersteund vanuit Go Bio! (uitgevoerd door de Kamer van Koophandel) met begeleiding en een financiële bijdrage. Binnen het Go Bio! Initiatief werkt DSD, naast genoemde bedrijven, nog samen met ISS Tanks BV en Synergo Groep.

### CHEMBEET project

De partners verwachten dat het toekennen van de ERANET subsidie voor dit project, met de naam CHEMBEET, ook investeerders enthousiast maakt. Investerings in aanvulling op de subsidie zorgen dat er voldoende kapitaal beschikbaar komt om op korte termijn een grootschalige pilotfaciliteit van het Betaproces, met suikerbiet als biomassa, te realiseren. Met deze faciliteit kan men experimenteren met het toepassen van verschillende feedstocks, zoals o.a. de combinatie van maïs en verschillende reststromen uit de agrofoodsector. Deze combinaties van verschillende organische reststromen leiden naar verwachting tot een continue jaarrond productie van bio-ethanol. "Voor de Nederlandse en Europese landbouw is dit project cruciaal, want hierdoor kan men meer suikerbieten gaan telen. Dit levert voor de landbouwers een beter en financieel aantrekkelijkere toekomst op", aldus Hans van Klink van DSD.

De eerste experimenten met diverse suikerhoudende reststromen, op labschaal, zijn veelbelovend. De grootschalige pilotfaciliteit, bij Acrres te Lelystad, is de volgende proef voor de diverse reststromen. In de afgelopen maanden voerde het ondernemerscluster veel gesprekken met diverse potentiële investeerders, zoals venture capital, participatiefondsen en business angels.

### Betaproces

Betaproces maakt het mogelijk om een suikerbiet in zijn geheel te verwerken - de zogenaamde 'direct processing' techniek. Het is een gepatenteerde technologie waarbij de cellen van de suikerbiet tot explosie worden gebracht. Vezels, celwanden en celmembranen worden hierbij opengelegd, waardoor bacteriën en enzymen sneller toegang krijgen tot de inhoudstoffen. Op deze manier verloopt de fermentatie sneller en efficiënter. Het concept leidt tot een verhoogd rendement ten opzichte van de huidige standaard pre-process methode. De verwachting is dat Betaproces op termijn zelfs hoogwaardige bio-componenten op rendabele wijze kan extraheren.

### Initiatiefnemer

De initiatiefnemer van dit initiatief is: Dutch Sustainable Development (DSD) te Wemeldinge

### Projectpartners

De projectpartners zijn:

1. DSD (Wemeldinge)

2. Van Antwerpen Milieutechniek (Borssele)
3. ISS Tanks (Drachten)
4. Synergo Group (Goes / Capelle aan de IJssel)

**Noot voor redactie:**

Voor meer informatie over dit cluster kunt u contact opnemen met:

-Hans van Klink, DSD, 06-53404721, [hans@dsdbv.com](mailto:hans@dsdbv.com)

