

Algen als CO₂ scavenger



i Sirris-Techniline
Fabienne Windels

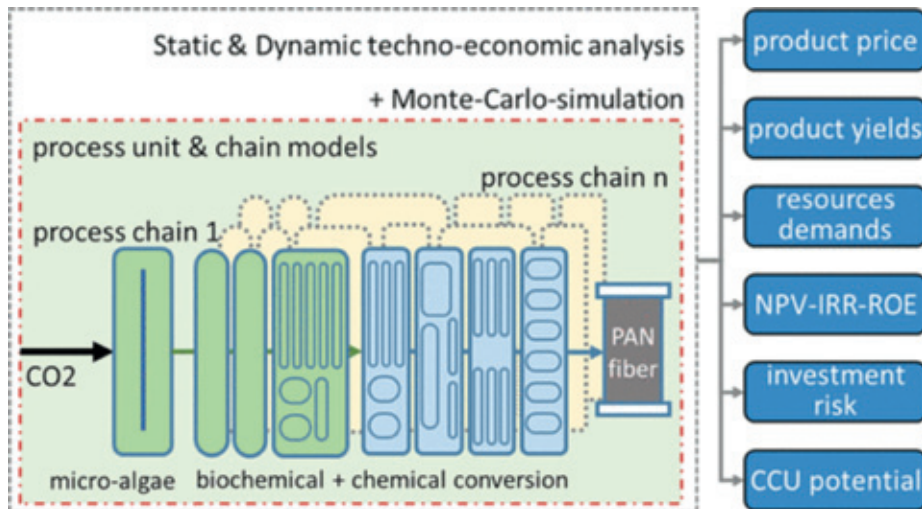
Onderzoekers gebruiken algen om van CO₂ in de atmosfeer koolwaterstof te maken en dit vervolgens om te zetten naar polyacrylonitril bestemd voor de productie van carbonvezel.

Onderzoekers van de Technische Universiteit München (TUM, München, Duitsland) hebben een procedé op punt gesteld dat gebruik maakt van algen om de CO₂ in onze atmosfeer om te zetten naar koolwa-

terstof (met Fischer-Tropsch-synthese) die men dan gebruikt voor de productie van polyacrylonitril-vezels (PAN). Met behulp van zonneparaboolreflectoren worden ze dan gecarboniseerd om erna carbonvezels met een neutrale CO₂-balans te produceren. Ook de economische balans blijkt interessant.

De vezels die men bekomt verschillen niet van de klassieke carbonvezels en kunnen gebruikt worden voor dezelfde toepassingen.

Het systeem zou men gemakkelijk kunnen aanpassen aan grote oppervlakken en men zou hiervan installaties kunnen voorzien in het zuiden van Europa of Noord-Afrika.



Protech-Oxyplast presents:

- ✓ high life primer range
- ✓ high wear
- ✓ the best anti-slip in business

welcome @ booth 40 + 41

free entrance upon registration

powder coatings by Protech-Oxyplast

