



**Bio Base Greenport WO:**

# Levenskwaliteit uit groene grondstoffen

## **DUURZAME TUINBOUW EN EEN NIEUW VERDIENMODEL**

De wereld om ons heen verandert in sneltreinvaart. De vraag naar 'natuurlijke' producten neemt toe. De belangstelling voor levensmiddelen zonder E-nummers groeit explosief. Het besef dat de voorraad fossiele brandstoffen eindig is, dringt door bij de producenten.

**Bio Base Greenport WO** ziet een nieuwe markt ontstaan voor de tuinbouw: plantenstoffen uit restmateriaal en nieuwe teelten inzetten als waardevolle 'groene' grondstoffen voor de industrie. Bloemen, potplanten en groenten: ze bevatten stuk voor stuk plantaardige

ingrediënten die toepasbaar zouden kunnen zijn in geneesmiddelen, cosmetica, geur-, kleur- en smaakstoffen, bouw- en verpakkingsmateriaal, veevoer en energie.

**Bio Base Greenport WO** is een netwerkorganisatie waarbinnen bedrijven, kennis- en ketenpartners, overheden en maatschappelijke organisaties intensief samenwerken om de activiteiten vanuit de glas-tuinbouw op deze nieuwe, maar ook bestaande afzetmarkten, uit te breiden.



**Bio Base Greenport WO**  
*Levenskwaliteit uit groene grondstoffen*

## DRIE VOORBEELDEN

**Paprika's** zijn niet alleen heel gezond, maar kunnen ook vruchtbare grondstoffen leveren voor de farmaceutische, chemische en voedingsindustrie. Denk aan kippenvoer, E-nummer vervangers en anti-oxidanten. De stengels die overblijven aan het eind van de teelt zijn te gebruiken in spaanplaat en MDF.



In **tomaten** zitten plantenstoffen die de kans op het ontstaan van tumoren, diabetes en obesitas kunnen verkleinen. Het sap van de tomatenstengel kan mogelijk worden gebruikt voor de bestrijding van diverse schimmelziekten in de tuinbouw zelf. De vezels worden gebruikt in tomatenverpakkingen.



Ook **snijbloemen** bevatten een schat aan grondstoffen. In rozen zijn stoffen aangetroffen die gebruikt kunnen worden als natuurlijke kleurstof en tegen UV-straling in huidcrèmes. En ook in anjers en de alstroemeria's zitten stoffen met dezelfde werking als chemische farmaceutische ingrediënten.



## KANSEN VOOR DE TUINBOUW

De glastuinbouw kan optimaal profiteren van deze duurzame ontwikkeling. Natuurlijke plantensterkten uit tuinbouwgewassen hebben dezelfde werking als de huidige synthetische ingrediënten en zijn uitermate geschikt als 'groene' vervanger daarvan. De glastuinbouwgewassen zitten boordevol waardevolle ingrediënten die kunnen worden ingezet als grondstof voor de industrie. In de kas kan onder gecontroleerde omstandigheden geteeld worden, waardoor de producten schoon zijn met verhoogde concentraties van de belangrijkste inhouddsstoffen. Deze concentraties kunnen met teeltmaatregelen verhoogd worden, zodat extractie makkelijker wordt en er meer geproduceerd kan worden op een kleiner oppervlak.



Restproducten  
bevatten nog  
waardevolle  
bouwstoffen!



## AFVAL WORDT GRONDSTOF

Steeds meer producten kunnen uit 'groene' grondstoffen worden vervaardigd. Zo zijn er plantextracten verwerkt in frisdranken, anti-rimpel crèmes en medicijnen tegen hartritmestoornissen. Een ander voorbeeld is het auberginebedrijf van 'Greenbrothers': zij maken bouwplaten uit auberginevezels.

**Bio Base Greenport WO** kijkt samen met tuinders welke plantstoffen rendabel geproduceerd kunnen worden. Ook brengen we samen met het Kenniscentrum Plantenstoffen in kaart voor welke plantstoffen er marktvaart is. Aan welke voorwaarden moeten deze voldoen? En hoe kunnen we die marktvaart zo goed mogelijk benutten?

## VISIE EN AMBITIE

**Bio Base Greenport WO** ziet voor glastuinbedrijven een aanvullend verdienmodel met biobased business. Reststromen worden beter benut en er kunnen zelfs specifieke, nieuwe teelten worden opgezet, gericht op de vraag vanuit de consument en fabrikanten.

**Bio Base Greenport WO** helpt tuinders bij het opzetten van nieuwe activiteiten op dit gebied. Binnen de keten wordt samengewerkt door kennis over veredeling, teelt en bio-raffinage te delen en bundelen. Ondersteuning wordt gegeven op drie punten:

1

### Ontwikkelen en delen van kennis

Welke producten worden gevraagd door de fabrikant?  
Welke stoffen kunnen Westlandse gewassen leveren?  
Hoe telen we die producten zo optimaal mogelijk?

2

### Pilotprojecten

Met een pilot kunnen glastuinbedrijven via experimenten stap voor stap hun bedrijfsprocessen zo inrichten, dat restproducten tot grondstof worden omgezet of nieuwe teelten worden verkend.

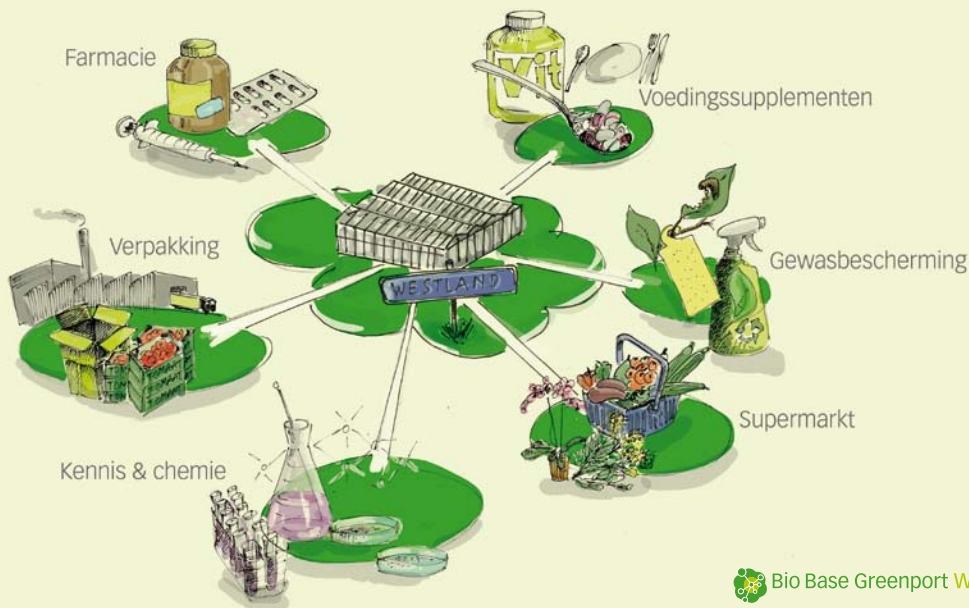
3

### Ontwikkeling van het Bio Base Bedrijvenpark

Eén centraal bedrijvenpark waar kennis, bedrijven en commercie samenkomen om invulling te geven aan Bio Based activiteiten. Door deze samenwerking kunnen we beter en sneller inspelen op de ontwikkelingen in de innovatieve Bio Based markt.







 Bio Base Greenport WO

## SAMEN WERKEN AAN EEN BLOEIEND WESTLAND

De gemeente Westland is trots op haar lange geschiedenis in de tuinbouw. Het begon met druiven, daarna sla, later tomaten. Weer later paprika en toen steeds meer sierteelproducten. Inmiddels is in Westland een sterk en innovatief cluster aanwezig met daarin topspelers op het gebied van veredeling, hoogwaardige teelten, kennis, technologie, verwerking en logistiek. Hierdoor kan Westland inspelen op de toenemende vraag naar natuurlijke ingrediënten en duurzame ketens. Bio Base Greenport WO ziet met de biobased benadering een solide toekomst voor tuinders en consumenten. Dat levert niet alleen winst op voor de tuinbouwbranche als geheel, ook het milieu en de regionale en lokale economie varen er wel bij.



## IETS VOOR U?

Heeft u vragen over deze nieuwe vorm van tuinbouw of wilt u misschien al een pilot aanmelden? Neem dan contact op met [biobasewestland@gemeentewestland.nl](mailto:biobasewestland@gemeentewestland.nl)

 **Bio Base Greenport WO**  
Levenskwaliteit uit groene grondstoffen