

[Home](#)
[Biomassa](#)
[Bioraffinage en conversie](#)
[Biobased producten](#)
[Bestuur en beleid](#)
[Over ons](#)

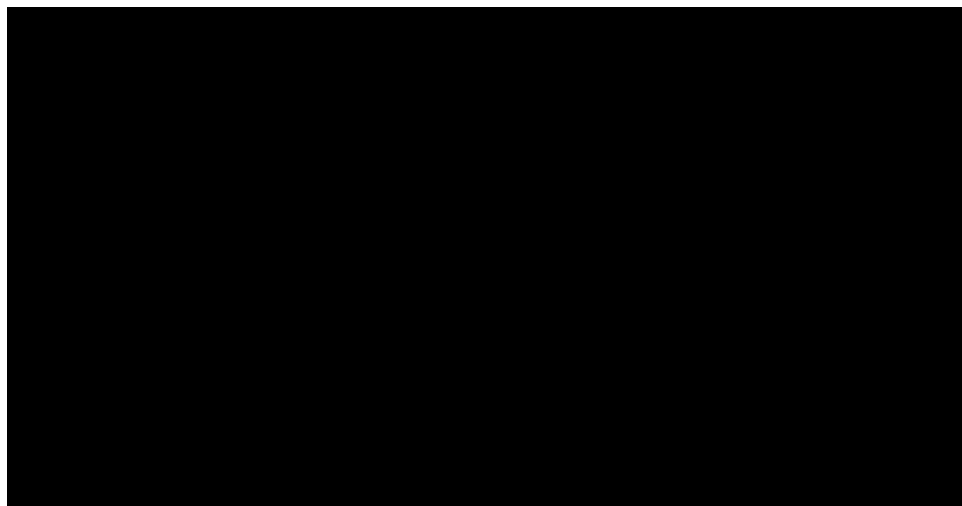


## AlgaePARC: Algen als duurzame grondstof in de Biobased Economy

Door: [René Wijffels](#) · 8 oktober 2015

Categorie: [Algen](#)

Algen gelden als [het groene goud](#) van de biobased economy. Algen zitten boordevol oliën, vetten, eiwitten en suikers. Ingrediënten die vervolgens weer te gebruiken zijn voor de productie van voedingsmiddelen, veevoer, chemicaliën, materialen en brandstoffen. In dit artikel vertel ik hoe AlgaePARC [één van de initiatieven](#) is van Wageningen University & Research om een commerciële en duurzame productieketen te ontwikkelen met algen voor voedsel, voeding, chemicaliën, materialen en brandstoffen.



### Blog updates

Abonneren op nieuwe blogposts

### Meest recente berichten

[Efficiënter watergebruik in Jordanië](#)

[De Russische paardenbloem als leverancier van rubber](#)

[Zijn algen het groene](#)

Wageningen University & Research werkt aan de technologie waarmee het mogelijk is op een economisch rendabele, duurzame wijze de productieketen voor bulkproducten uit algen te ontwikkelen. Sinds 2010 werken wij aan een roadmap om binnen een periode van 15 jaar commerciële productie van algen voor bulkproducten mogelijk te maken. In deze roadmap hebben we verschillende onderzoeksprojecten opgenomen.

## AlgaePARC

AlgaePARC is zo'n project. In deze pilotfaciliteit op de Wageningen University & Research Campus onderzoeken we verschillende productiemethoden en willen we de kloof dicht maken tussen onderzoek en commerciële toepassing. Daarnaast spelen we een leidende rol in grote EU-FP7-onderzoeksprojecten. Een voorbeeld is [FUEL4ME](#), gericht op de ontwikkeling van productieketens voor brandstof uit algen. In het [SPLASH-project](#) gaat het om de productie van biopolymeren, terwijl het project [MIRACLES](#) focust op algen als grondstof voor voedsel en veevoer. In al deze projecten werken we nauw samen met industrie.



AlgaePARC

## Belang voor de Nederlandse economie

Algen hebben potentie, [ook voor de Nederlandse economie](#). Ons grootste belang bij de ontwikkeling van een productieketen voor algen is dat Nederland daarmee een duurzame grondstof in handen krijgt voor onze agrofoodindustrie, de chemische industrie en de brandstoffenindustrie. Daarnaast kunnen Nederlandse bedrijven de technologie leveren voor de productie en bioraffinage van algen.

## Conclusie na vijf jaar onderzoek

Onze conclusie na vijf jaar algenonderzoek is dat de productiekosten in die periode met 50% zijn gedaald. Het uiteindelijke doel is een productieprijis van minder dan 1 euro per kilo droogstof en daarvoor liggen we op schema. Toch moeten we nog flinke technologische stappen vooruit zetten om van algen een echte pijler van de biobased economy te maken.

## Kansen in nichemarkten

Nu al zijn er [volop kansen om algen toe te passen als grondstoffen in food –en feedmarkten](#). Als additief in voedselproducten en veevoer, bijvoorbeeld. Of, heel iets anders, als schoonmakers van afvalwater. Bij die laatste toepassing zorgen algen er bovendien voor dat schaars fosfaat voor de

goud van de Biobased Economy?

Biobased kunststoffen:

de natuur als inspiratiebron

Maatschappelijk

draagvlak en het effect van overconcentratie

## Laatste reacties

- C.t.wong op [Zijn algen het groene goud van de Biobased Economy?](#)  
*Hallo Ik onderzoek naar plantaardige lijm voor een produkt om biodegradable te maken.hoop dat er een producent die dat... [Lees meer >](#)*
- Ingrid van der Meer op [De Russische paardenbloem als leverancier van rubber](#)  
*Beste meneer Gerrits, Er is geen paardenbloemlatex te koop. In het DRIVE4EU project hebben we ons gericht... [Lees meer >](#)*
- Paul M. Gerrits op [De Russische paardenbloem als leverancier van rubber](#)  
*Geachte mevrouw van der Meer, Graag het volgende ik ben met een eco project bezig voor... [Lees meer >](#)*
- Teun op [De Russische paardenbloem als leverancier van rubber](#)  
*Is er ook al iets bekend over de teelt en saldo als een akkerbouwer dit gewas zou telen? [Lees meer >](#)*
- Serge op [Zijn algen het groene goud van de Biobased Economy?](#)  
*Hallo, ...algen kunnen op onvruchtbare grond groeien.....dat heeft me aangetrokken. Ik woon in Peru op de grens met Chile... [Lees meer >](#)*

voedselproductieketen behouden blijft.

Heeft u vragen of opmerkingen, dan hoor ik het graag. Onderaan deze pagina kunt u een reactie plaatsen.

#### Deel dit bericht:



#### Related posts:

[Algen na de hype: kansen te over](#)

[Zijn algen het groene goud van de Biobased Economy?](#)

[Van medicijnen tot brandstof: de toepassingen van biomassa](#)

[De rol van Nederland in de Biobased Economy](#)



### René Wijffels

Hoogleraar bioprocess engineering

[Meer over René Wijffels](#) · [View articles](#)

## Laat een reactie achter

*Het e-mailadres wordt niet gepubliceerd. Vereiste velden zijn gemarkeerd met \**

Reactie

Naam \*

E-mail \*

