



**Joost Wouters**  
mede-oprichter  
en -eigenaar van  
The Seaweed Company  
<https://theseaweed-company.com>

## DE MILIEUPROFESSIONAL

# Zeewierteelt, en dan gelijk groots

WIM VERHOOG

‘Capturing the value of seaweed’, luidt de slogan: via diverse waardeketens gebruik maken van zeewier; de snelst groeiende biomassa ter wereld zonder dat landareaal, zoetwaterreserves of meststoffen nodig zijn. “Je hebt het in grote volumes nodig om die ketens snel op te zetten”, zegt Joost Wouters van The Seaweed Company. “Daarom pakken we het gelijk groots aan om zeewier grootschalig beschikbaar te maken.”

### Wat is je achtergrond?

“Ik studeerde aan de TU Delft voor werktuigbouwkundig ingenieur, om daarna vijf jaar bij Procter & Gamble in sales & marketing te gaan werken. Klinkt wellicht raar, maar je wordt op zo’n opleiding toch vrij theoretisch, meer als manager dan als technicus, opgeleid. Je leert complexe problemen aan te pakken. In die tijd was mijn tijd bij P&G en daarna twee jaar in de directie van Pepsi Cola gewoon een mooie verdere leerschool. Daarna begon ik een eigen adviesbureau om bedrijven te helpen toekomstbestendig te worden: Hoe kun je organisch groeien? Hoe geef je werknemers medezeggenschap? Dat soort vraagstukken. De laatste tien van de vijftien jaar dat ik dit deed gaf ik die management-trainingen in Spanje. Toen ik na die periode in Nederland terugkeerde was het tijd voor een herijking. Ik wilde toekomstbestendigheid meer gaan vertalen in duurzaamheid, en daar zelf ook handen en voeten aan geven. Uitgerekend op dat moment liep ik iemand tegen het lijf in die het idee had om zeewierbiomassa te telen en te gebruiken voor energieopwekking. Het begin van The Seaweed Company, die ik samen met twee andere partners ben begonnen.”

### Zeewier stond toch best al in de belangstelling, zij het minder voor energieopwekking?

“Ja, er is heel veel belangrijk starterswerk gedaan, maar het is relatief kleinschalig gebleven. Een directe focus op schaal is heel erg onze insteek. We zetten het van begin af aan groot op.

Die energieopwekking moet je overigens eerder zien als een mogelijk eindpunt in een cascademodel waarin je eerst kijkt wat je aan waardevolle componenten uit het zeewier kunt halen. De uiteindelijke energieopwekking met het restmateriaal is weinig spannend. De technologie - denk aan vergisting en pyrolyse - is er

gewoon. Voor het realiseren van zo’n cascade is het vooral belangrijk om voldoende kritische massa - te beginnen met biomassa - te krijgen.

### Op welk punt sta je nu?

“We zijn nu druk bezig met een validatietraject in Ierland dat direct al een oppervlakte krijgt van een hectare. We willen controleren wat schaal doet met factoren als waterstroming en beschikbaarheid van nutriënten binnen zo’n groot zeewierveld voor de kust. We monitoren ook het ontstaan van natuurwaarden en beproeven verschillende materialen die we kunnen inzetten als substraat om de kelpsoort - Alaria - op te laten groeien. In mei is de eerste oogst.”

### Heb je al afnemers?

“We werken met een strakke business case met investeerders en afnamecontracten, direct al voor de volumes van de validatieproef. In deze fase gaat het zeewier weg voor toepassing in voedingsmiddelen en extractie van specifieke stoffen. Zo willen we in de opstartfase nog even focussen, wat niet onbelangrijk is met een product waarmee je zoveel kanten op kunt. Voor de verdere exploratie van toepassingen - denk ook aan diervoeders en bioplastics - zetten we in Ierland een research center op. Daarmee is niet gezegd dat we alles per se zelf willen gaan doen: het kan ook in samenwerking met andere partijen. Het belangrijkste is dat de snelheid erin komt, om een ‘seaweed based economy’ te creëren.

Zie ons trouwens niet als pure zeewierproducenten. We kunnen ook de door ons ontwikkelde grootschalige teeltsystemen gaan vermarkten. Daarbij willen we wel wegblijven uit gebieden - zoals Indonesië - waar kleine telers nu hun inkomen uit zeewier halen.”

### Waar staan jullie over een jaar?

“We hebben dan alle aannames over onze teeltsystemen geverifieerd. We zijn dan opgeschaald tot 30 hectare - we zijn in Ierland al meer concessies aan het aanvragen - en hebben eerste projecten elders in de wereld, denk aan Alaska, Canada, Argentinië of Chili. Ik ben ervan overtuigd dat het snel kan gaan als je de gedegen biologische kennis tot bloei brengt in een zakelijk goed opgezette omgeving. Zo hard dat biologen nog aan zo’n groeisnelheid moeten wennen.”