

PolyBiotic Solutions haalt financiering op voor doorbraak in afbreekbaar plastic

Eindhoven, 3 maart 2026 - Betaalbaar bioplastic dat zichzelf afbreekt zodra het in de natuur terechtkomt. Dat is geen toekomstmuziek meer. Het in Eindhoven gevestigde PolyBiotic Solutions heeft een investeringsronde van €500.000 succesvol afgerond om deze gepatenteerde technologie op te schalen en klaar te maken voor toepassing.

De investering is gedaan door een consortium van partijen met aanvullende expertises. [Value Factory Ventures](#) (NL, Ridderkerk) en [Rodenburg Biopolymers](#) (NL, Oosterhout NB) treden toe als nieuwe aandeelhouders. Bestaande aandeelhouders [PJ Milieu](#) (NL, Nijkerk) en [MGS](#) (UK, Bury-St-Edmonds) investeren opnieuw en blijven nauw betrokken.

Bioplastic dat wordt afgebroken door microben

PolyBiotic Solutions ontwikkelt een nieuwe soort bioplastic dat een fundamenteel ander antwoord geeft op het probleem van plasticvervuiling. In het materiaal zit een mengsel van microben (verschillende stammen van bacteriën) verwerkt die het plastic afbreken na gebruik. Het materiaal is net zo sterk en betrouwbaar als conventioneel plastic. Zodra deze vorm van bioplastic in de natuur belandt, bijvoorbeeld in de bodem of in water, worden de microben actief en breken zij het materiaal af tot onschadelijke natuurlijke stoffen, zoals mineralen, water en CO₂. Door het toepassen van deze nieuwe bioplastics worden milieu-vervuilende microplastics voorkomen.

"We hebben een bio-based materiaal ontwikkeld dat zich gedraagt als normaal plastic zolang het nodig is, maar daarna actief wordt afgebroken door micro-organismen," zegt Machiel Resink, CEO van Polybiotic Solutions. *"Daarmee pakken we niet alleen plasticvervuiling aan, maar ook het probleem van microplastics. Dat maakt ons product een fundamenteel andere oplossing dan bestaande bioplastics."*

Waar veel biologisch afbreekbare plastics alleen onder industriële composteercondities afbreken, is de technologie van PolyBiotic Solutions juist ontwikkeld om ook onder natuurlijke omstandigheden gecontroleerd af te breken.

Nu versnellen: in geotechnologie, bouw en non-food verpakkingen

Polybiotic Solutions bevindt zich in de fase waarin wordt opgeschaald van ontwikkeling naar praktische toepassingen. Met de toetreding van nieuwe aandeelhouders verwacht het bedrijf deze stap aanzienlijk te versnellen, met een duidelijke focus op sectoren waar al veel (bio-)plastic wordt gebruikt, of gebruikt kan gaan worden op korte termijn, zoals geotechnologie, bouw en non-food verpakkingen.

Value Factory Ventures ondersteunt als strategisch investeerder bij opschaling, strategie en marktintroductie. *"Wij investeren in technologieën die echte klimaatimpact maken,"* zegt Jacco Zuijdweg van Value Factory. *"De oplossing van PolyBiotic Solutions is technisch vernieuwend en direct toepasbaar in sectoren geotechnologie, landbouw en non-foodverpakkingen, waar de plasticvoetafdruk groot is. Dit kan écht een game-changer zijn."*

Rodenburg Biopolymers brengt industriële en operationele expertise in en zal actief ondersteunen bij de opschaling van productie en de verkoop en toepassing binnen bestaande productieketens. *"Wat ons aanspreekt is dat deze technologie niet losstaat van de industrie, maar juist aansluit op bestaande productieprocessen,"* zegt Thijs Rodenburg van Rodenburg Biopolymers. *"Dat maakt het mogelijk om deze innovatie sneller en op grotere schaal toe te passen."*

Veranderingen in het management

Met het oog op de volgende groeifase is Machiel Resink benoemd tot nieuwe CEO van PolyBiotic Solutions. Samen met de oprichter vormt hij het managementteam.

Ray Tiemessen heeft zijn operationele rol neergelegd, maar blijft betrokken als aandeelhouder en strategisch adviseur. *"Vanaf het begin was het doel om plastic te ontwikkelen dat niet blijft rondzwerven in het milieu,"* zegt Ray, oprichter van PolyBiotic Solutions. *"Met deze investering en dit team is het bedrijf klaar om de stap te maken van belofte naar praktijk."*

Inzet van de investering

Het opgehaalde kapitaal wordt ingezet voor verdere technische ontwikkeling en certificeringen. Samen met industriële partners wordt gewerkt aan pilots en aan opschaling richting commerciële productie.

Einde persbericht

Over PolyBiotic Solutions

Polybiotic Solutions ontwikkelt innovatieve, biobased polymeren die actief biologisch afbreken onder natuurlijke omstandigheden. Door bioplastics te combineren met functionele micro-organismen biedt het bedrijf een alternatief voor conventionele plastics die plasticvervuiling en microplastics veroorzaken. De technologie is ontworpen om materialen sterk en betrouwbaar te laten zijn tijdens initieel gebruik, en daarna gecontroleerd af te breken in de natuur. PolyBiotic Solutions richt zich op toepassingen in o.a. geotechnologie, bouw en non-food verpakkingen en bevindt zich in de opschalingsfase richting marktintroductie.

<https://polybiotic-solutions.com>

Over Value Factory

Value Factory Ventures investeert in baanbrekende startups in Agritech, Food en Climate die disruptieve deeptech-oplossingen ontwikkelen om echte impact te realiseren. Binnen Climate richten we ons onder meer op duurzame materialen en bouwinnovatie, zodat sectoren met een grote CO₂- en grondstoffenvoetafdruk sneller kunnen verduurzamen. Door kapitaal te combineren met hands-on ondersteuning, stimuleren we innovaties die klimaatverandering tegengaan, voedselzekerheid verbeteren en de transitie naar een circulaire economie versnellen, en zo samen maximale impact bereiken.

<https://valuefactory.vc>

Over Rodenburg Biopolymers

Rodenburg Biopolymers is een toonaangevende producent en ontwikkelaar van biobased en composteerbare polymeren voor industriële toepassingen. Het bedrijf combineert diepgaande materiaalexpertise met jarenlange ervaring in productie en opschaling. Rodenburg werkt nauw samen met partners in de keten om duurzame innovaties succesvol naar de markt te brengen en toepasbaar te maken binnen bestaande productieprocessen.

<https://biopolymers.nl/>

Voor persvragen neem contact op met:

Machiel Resink

+31681202761 / machiel@polybiotic-solutions.com