

BioBased Circular voorstel met Avantium geselecteerd door Nationaal Groeifonds voor financiering om plantaardige materialen te maken

AMSTERDAM, 30 juni 2023, 15:15 uur – Het kabinet heeft vandaag aangekondigd dat het Nationaal Groeifonds het BioBased Circular (BBC) voorstelⁱ heeft geselecteerd voor financiering. Het BBC programma, dat mede namens Avantium is ingediend, omvat een traject gewijd aan de engineering en bouw van een Flagship Plant voor de productie van plantaardige glycolen op basis van Avantium's Ray Technology™. Het BioBased Circular programma richt zich op het opzetten van een duurzame, op suiker gebaseerde chemische en materialen producerende industrie in Nederland. Het programma, dat loopt tot 2032, zal de landbouwsector verbinden met de chemische en kunststofindustrie, waarbij geheel nieuwe duurzame waardenketens worden gecreëerd om Nederland te positioneren als koploper in de productie van plantaardige en circulaire kunststofmaterialen.

Aan het BBC-programma is in totaal 338 miljoen euroⁱⁱ voorwaardelijk toegekend. Voor de Ray Technology™ Flagship Plant was een totale toekenning van 53 miljoen euro aangevraagd, die nu voorwaardelijk is goedgekeurd. Een van de voorwaarden is dat de Ray Technology™ Flagship Plant in Nederland wordt gebouwd. Andere voorwaarden die in het rapport van het Nationaal Groeifonds worden genoemd, zullen verder worden geëvalueerd. De subsidie zal in de komende jaren in mijlpaalbetalingen aan het Ray Technology™ Flagship Plant project worden uitgekeerd in afwachting van de definitieve investeringsbeslissing.

Avantium heeft met haar Ray Technology™ een efficiënte en duurzame manier ontwikkeld om de plantaardige glycolen plantMEG™ en plantMPG™ te produceren uit plantaardige grondstoffen, als alternatief voor fossiele grondstoffen. PlantMEG™ is een plantaardig product dat wordt gebruikt in grote toepassingen zoals verpakkingen, polyester textiel en antivries. PlantMPG™ kan worden gebruikt voor het ijsvrij maken van vliegtuigen, in onverzadigde polyesterharsen zoals die worden gebruikt voor de productie van windmolenbladen en als warmteoverdrachtvloeistof in zonnepanelen. Avantium produceert momenteel plantMEG™ en plantMPG™ in zijn demonstratiefabriek in Delfzijl, Nederland, met lokaal geteelde bietsuiker van Cosun Beet Company als hernieuwbare grondstof. Het is de bedoeling om een Flagship Plant te bouwen en vanaf 2027 te exploiteren voor de productie van plantaardige glycolen.

Het Nationaal Groeifonds is een initiatief van de ministeries van Economische Zaken en Klimaat en Financiën. Gezamenlijk beheren deze ministeries het fonds namens de Nederlandse overheid. Het Nationaal Groeifonds is bedoeld voor eenmalige overheidsinvesteringen die bijdragen aan de toekomstige economische groei van het land. Van alle projecten die financiering krijgen, wordt verwacht dat ze de productiviteit verhogen en nieuwe bedrijvigheid creëren.

Tom van Aken, CEO van Avantium: "We zijn blij met de steun van het Nationaal Groeifonds, waaruit de ambitie van de Nederlandse overheid blijkt om Nederland te positioneren als koploper in het opzetten van een plantaardige, circulaire chemie- en materialenindustrie. Deze steun is een belangrijke stap op weg naar de algehele financiering van de Ray Technology™ Flagship Plant. We zien onze plantMEG™ en plantMPG™ als belangrijke stapstenen voor het leveren van duurzame

materialen aan consumenten, het verminderen van koolstofuitstoot en onze afhankelijkheid van op aardolie gebaseerde kunststoffen."

Over Avantium

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en koploper in hernieuwbare chemie. Avantium ontwikkelt en commercialiseert innovatieve technologieën voor de productie van materialen op basis van duurzame koolstofgrondstoffen, d.w.z. koolstof uit biomassa of koolstof uit de lucht (CO₂). De meest geavanceerde technologie is de YXY[®] Technologie die suikers op plantaardige basis katalytisch omzet in FDCA (furaandicarbonzuur), de belangrijkste bouwsteen voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuraanoaat). Avantium heeft de YXY[®] Technologie met succes gedemonstreerd in zijn proeffabriek in Geleen, Nederland, en is begonnen met de bouw van 's werelds eerste commerciële fabriek voor FDCA in 2022, met geplande grootschalige productie van PEF in 2024. De tweede technologie is Ray Technology[™] en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardig MEG (mono-ethyleenglycol) en plantaardig MPG (monopropyleenglycol): plantMEG[™] en plantMPG[™]. Avantium is haar Ray Technology[™] aan het opschalen en de demonstratiefabriek in Delfzijl, Nederland is in november 2019 geopend. Avantium's Volta Technology gebruikt elektrochemie om CO₂ om te zetten in hoogwaardige chemische bouwstenen en duurzame plastic materialen, waaronder PLGA (polylactic-co-glycolzuur). Avantium biedt ook R&D oplossingen op het gebied van duurzame chemie en is de toonaangevende leverancier van geavanceerde katalysator testtechnologie en diensten om katalysator R&D te versnellen. Avantium werkt samen met gelijkgestemde bedrijven over de hele wereld om revolutionaire duurzame chemische oplossingen te creëren, van uitvinding tot commerciële schaal.

De aandelen van Avantium zijn genoteerd aan Euronext Amsterdam en Euronext Brussel (symbool: AVTX). Avantium is opgenomen in de Euronext Amsterdam SmallCap Index (AScX). Het hoofdkantoor en laboratoria zijn gevestigd in Amsterdam. De onderneming opereert proeffabrieken in Geleen en Delfzijl.

Disclaimer vertaling

Dit Nederlandse nieuwsbericht bevat een vertaling van het volledige, Engelse nieuwsbericht. Bij verschillen tussen de Nederlandse en de Engelse versie is de Engelse versie leidend.

Voor meer informatie over Avantium:

Caroline van Reedt Dortland, Directeur Communications
+31-20-5860110 / +31-613400179,
mediarelations@avantium.com / ir@avantium.com

Voor meer informatie over BioBased Circular:

Kees de Gooijer, CIO TKI Agri & Food
+31-651701630

Arnold Stokking, chairman Platform Green Chemistry, New Economy
+31-610624665

ⁱ Het BBC-programma is ingediend door de minister van Economische Zaken en Klimaat, mede namens de coalitie Green Chemistry, New Economy (GCNE) en het Topconsortium voor Kennis en Innovatie BioBased Economy (TKI-BBE). Het ministerie van Infrastructuur & Waterstaat, het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en de drie topsectoren Agri&Food, Chemie en Energie steunen het voorstel. Vooraanstaande partijen uit het ecosysteem, zoals Avantium, Brightsite, CBBD, Cosun de ROM's van vijf provincies, TNO, WUR, UM, UT en TUD hebben zich aangesloten. Daarnaast hebben meer dan zestig andere organisaties hun steun uitgesproken.

ⁱⁱ De eerste fase van Biobased Circular is voorwaardelijk toegekend door het Groeifonds (€102 miljoen), en voor de tweede fase is een reservering gemaakt van de subsidietoekenning van €236 miljoen.