

PANGAIA en Avantium gaan samenwerken om een duurzame kledingcollectie op basis van Avantium's 100% plantaardige PEF op de markt te brengen

AMSTERDAM, 29 november 2023, 18:00 uur – Avantium N.V., een toonaangevende technologieleverancier in hernieuwbare chemie, kondigt aan dat het gaat samenwerken met PANGAIA, een purpose-driven materiaalwetenschap- en kledingbedrijf. In het kader van deze samenwerking zal PANGAIA het plantaardige en recyclebare materiaal PEF (polyethyleen furanoaat) van Avantium kopen voor gebruik in hun kledingcollectie met als doel fossielvrije en recyclebare materialen en producten te creëren. PEF wordt gemaakt van FDCA (furaandicarbonzuur), dat geproduceerd zal worden in Avantium's FDCA Flagship Plant. Deze eerste commerciële faciliteit ter wereld voor FDCA is momenteel in aanbouw in Delfzijl (Nederland) en de grootschalige productie zal in de tweede helft van 2024 van start gaan.

PEF van Avantium is een 100% plantaardig polymeer met een breed scala aan toepassingen zoals flessen en verpakkingen, films en textiel. Het afgelopen jaar heeft Avantium zich meer gericht op de ontwikkeling van PEF voor vezels en garens, die gebruikt kunnen worden in verschillende toepassingen waaronder mode. Vezels op basis van PEF kunnen PET-vezels vervangen, die in 2021 goed waren voor ~54% van de wereldwijde vezelproductie (60,5 miljoen ton)¹. PEF past in de huidige polyesterinfrastructuur voor zowel productie als recycling en biedt een schaalbare toekomst voor hernieuwbare alternatieven voor uit fossiele brandstoffen gewonnen PET. Vezel op basis van PEF heeft een aanzienlijk lagere koolstofvoetafdruk in vergelijking met synthetische vezels op basis van fossiele brandstoffen, en kan ook worden gerecycled in bestaande installaties.

Consumenten maken steeds bewustere keuzes als het gaat om hun kleding aankopen en dit biedt veelbelovende marktkansen voor plantaardige alternatieven, waaronder PEF.

PANGAIA, a gecertificeerde B Corporation², brengt probleemoplossende innovaties aan de wereld door middel van premium lifestyle producten. Als onderdeel van de Positive Earth-filosofie zet PANGAIA zich in voor een toekomst waarin hernieuwbare grondstoffen prioriteit krijgen en de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen wordt geminimaliseerd. PANGAIA geeft prioriteit aan de overgang naar materialen die de voorkeur genieten en ziet deze ontwikkeling als een belangrijke stap in de verbetering van zijn portfolio synthetische stoffen als merk. PANGAIA Collective zegt hierover het volgende: "PANGAIA legt sterk de nadruk op het identificeren van innovatiekansen die ons helpen om conventionele materialen op basis van fossiele brandstoffen te vervangen door materialen die gebruikmaken van hernieuwbare grondstoffen. Grondstoffen zijn echter slechts een deel van de puzzel en alleen door deze op grote schaal te produceren en in te bouwen in circulaire bedrijfsmodellen kunnen ze echt impact creëren, en dat is wat Avantium op haar missie heeft. Door samen te werken met Avantium en hun PEF-materiaal is er een ongelooflijk schaalbaar potentieel om PEF te gebruiken in een reeks van productcategorieën, wat ons heeft geleid tot deze

¹ Textile Exchange, Preferred Fiber & Materials Market Report 2022.

² Gecertificeerde B-Corporaties, of B Corps, zijn bedrijven die door B Lab zijn geverifieerd om te voldoen aan hoge normen op het gebied van sociale en milieuprestaties, transparantie en verantwoordingsplicht.

samenwerkingsovereenkomst. We kijken ernaar uit om dit innovatieve materiaal te introduceren zodra Avantium's Flagship Plant operationeel is."

"We zijn verheugd om samen te werken met PANGAIA, een toonaangevende innovator in de materialen- en mode-industrie, zodat consumenten kleding op basis van PEF kunnen dragen. Samen zullen we aantonen dat kleding op basis van PEF een groot potentieel heeft om een belangrijke rol te spelen in het verminderen van de impact van de mode-industrie op het klimaat. We kijken uit naar onze verdere samenwerking met zo'n innovatief merk en naar de ondersteuning van PANGAIA's sterke duurzaamheidsreis in de komende jaren. Het zal echt spannend zijn om consumenten in de toekomst PANGAIA's op PEF gebaseerde duurzame mode te zien dragen," zegt Tom van Aken, CEO van Avantium.

Over PANGAIA

PANGAIA is een purpose-driven lifestyle bedrijf dat probleemoplossende materiaalwetenschappelijke innovaties naar de wereld brengt. Wij zijn een wereldwijd collectief van één hart en vele handen - wetenschappers, technologen, ontwerpers - die de intelligentie van de natuur gebruiken om kleding te maken van innovatieve technologie en biotechnologische materialen die door de natuur worden aangedreven.

Onze visie is het inspireren en versnellen van een aarde-positieve toekomst. Elk product dat we maken is geboren uit wetenschap en doel, en elk product lost een milieuprobleem in de industrie op. Van de materialen die we gebruiken tot de kleuren die we creëren, we zijn toegewijd aan het beschermen en behouden van de natuur, pionieren en gebruiken materialen die rekening houden met de delicate balans tussen planeet, functionaliteit en doel.

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

Voor meer informatie:

Avantium:

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

PANGAIA:

Maria Jarmola-Clark, Senior Communications Manager
press@thepangaia.com