

Avantium en EPC Engineering & Technologies gaan samenwerken om continue PEF-productietechnologie te commercialiseren

AMSTERDAM, 5 februari 2025, 07:00 uur – Avantium N.V., een leider in hernieuwbare en circulaire polymeren, heeft een samenwerkingsverband getekend met EPC Engineering & Technologies GmbH, een internationale technologieleverancier en een engineering- en fabrieksbouwbedrijf. Dit samenwerkingsverband heeft als doel de technologie voor de continue productie van PEF-polyester verder te ontwikkelen voor een fabriekscapaciteit van 100 kiloton per jaar en groter. De samenwerking zal de expertise van beide bedrijven combineren om continue polymerisatie van PEF ("PEF cPol Technology") te commercialiseren. Avantium en EPC zullen hun respectievelijke technologieën en processen integreren, samen met de solid state polymerisatie (SSP) van POLYMETRIX AG. De PEF cPol Technologie zal worden opgenomen in Avantium's YXY® Technologie licentiepakket. EPC zal engineering, bouwdiensten en belangrijke apparatuur, waaronder de SSP-apparatuur van POLYMETRIX, leveren aan Avantium's toekomstige licentiehouders.

Avantium heeft zijn gepatenteerde YXY® Technology ontwikkeld voor de productie van FDCA (furaandicarbonsuur), het essentiële bestanddeel voor het volledig plantaardige en circulaire polymeer PEF (polyethyleenfuranoaat). PEF wordt door Avantium aangeduid als releaf®. Avantium is momenteel bezig met het opstarten van 's werelds eerste commerciële FDCA-fabriek in Delfzijl, Nederland. Deze FDCA Flagship Plant zal een cruciale rol spelen in Avantium's commercialisatie- en licentiestrategie. De commerciële FDCA fabriek stelt Avantium in staat om FDCA en releaf® direct aan afnamepartners te verkopen, terwijl het ook technologie licenties aanbiedt aan industriële partners wereldwijd. Onder zo'n technologie licentie kunnen industriële partners FDCA en PEF produceren in grootschalige productiefaciliteiten met behulp van Avantium's gepatenteerde YXY® Technology.

In 2017 werkten Avantium en EPC Engineering & Technologies samen aan een conceptueel ontwerp voor een fabriek die 25.000 ton PEF per jaar kan produceren. Deze fabriek maakt gebruik van melt state polymerisatie. Dit conceptuele ontwerp diende als uitgangspunt voor de Joint Development Agreement om de polymerisatietechnologie verder op te schalen naar 100 kiloton per jaar en groter. POLYMETRIX zal bijdragen met haar kennis van continue solid-state polymerisatie. Met deze samenwerking kan Avantium haar licentiepakket voor YXY® Technologie uitbreiden naar het volledige continue PEF-productieproces, inclusief prestatiegaranties op industriële schaal, of het nu gaat om een greenfield-, brownfield- of retrofitfabriek.

Karol Kerrane, Managing Director van EPC Engineering & Technologies, zegt: "EPC streeft voortdurend naar technische oplossingen om wereldwijde milieu-uitdagingen te overwinnen. Door deze internationale samenwerking met Avantium hebben we er het volste vertrouwen in om samen grote successen te boeken door 's werelds beste praktijk voor continue PEF-productie aan te bieden."

Bart Langius, Director Licensing van Avantium, voegt toe: "Deze samenwerking met EPC en POLYMETRIX betekent een stap voorwaarts in onze missie om ons hernieuwbare en circulaire polymeer PEF toe te voegen aan de polyesterindustrie. Door onze expertise te combineren met EPC

en POLYMETRIX, zijn we ervan overtuigd dat we onze potentiële licentiepartners een uitgebreid licentiepakket kunnen aanbieden dat Avantium's YXY® Technology integreert met continue PEF-polymerisatietechnologie, en zo een hoogwaardig alternatief biedt voor kunststoffen op fossiele basis.”

Over Avantium

Avantium is een baanbrekend commercieel bedrijf dat zich richt op hernieuwbare en circulaire polymeermaterialen. 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 plantaardige suikers katalytisch omzet in FDCA (furaandicarbonsuur), de belangrijkste bouwsteen voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuraanoaat). PEF is bekend onder de merknaam releaf®, een EU geregistreerd handelsmerk van Avantium. Avantium heeft de YXY® Technologie succesvol gedemonstreerd in haar proeffabriek in Geleen, Nederland, en is bezig met het opstarten van 's werelds eerste commerciële fabriek voor FDCA in Delfzijl, Nederland. Avantium werkt samen met gelijkgestemde bedrijven over de hele wereld om revolutionaire hernieuwbare chemische oplossingen te creëren, van uitvinding tot commerciële schaal.

Avantium's aandelen zijn genoteerd aan Euronext Amsterdam en Euronext Brussel (symbool: AVTX). Avantium is opgenomen in de Euronext Amsterdam SmallCap Index (AScX). Haar kantoren en hoofdkantoor zijn in Amsterdam, Nederland.

Over EPC Engineering & Technology GmbH

EPC Engineering & Technologies, dat deel uitmaakt van de EPC Group, is een in Duitsland gevestigde, internationale technologieleverancier en een engineering- en turnkey-installatiebouwbedrijf. Het bedrijf richt zich op het in licentie geven van technologieën en het ontwerpen en realiseren van industriële installaties en infrastructurele projecten. Het is de combinatie van ervaring en voortdurende ontwikkeling die duurzame innovatie mogelijk maakt. EPC is internationaal actief en bouwt economisch haalbare kant-en-klare industriële installaties die voldoen aan de hoogste technologische en milieunormen.

Over Polymetrix

Polymetrix AG ontwerpt, levert en installeert complete industriële installaties voor de thermische behandeling van bulkmaterialen. Ze zijn gespecialiseerd in het opwaarderen van nieuw PET, gerecycled PET, polyamide, PBT en andere polymeren. Met meer dan 40 jaar ervaring in procesontwikkeling bepaalt Polymetrix de wereldwijde standaard voor productiviteit en energie-efficiëntie in polymeerbehandelingsinstallaties. Hun technologieën worden gebruikt in verschillende toepassingen, waaronder PET-flessen, veiligheidsgordels, banden, heteluchtballonnen en hoogwaardige sportkleding.

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.

Meer informatie:

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



POLYMETRIX
a Sanlian Bühler Company

Press release

Aarne Luten, Head of Investor Relations
+31-625687714
ir@avantium.com