

Avantium tekent capaciteitsreserveringsovereenkomst met BIOVOX voor PEF in farmaceutische toepassingen

AMSTERDAM, 21 mei 2025, 07:00 uur – Avantium N.V., een toonaangevend bedrijf op het gebied van hernieuwbare en circulaire polymeren, is verheugd de ondertekening aan te kondigen van een capaciteitsreserveringsovereenkomst met BIOVOX, een pionier in duurzame kunststoffen voor de gezondheidszorg. In het kader van deze overeenkomst heeft BIOVOX zich gecommitteerd aan het gebruik van Avantium's PEF (polyethyleenfuranoaat) in diverse farmaceutische toepassingen. Deze PEF zal naar verwachting worden geproduceerd in een toekomstige fabriek op industriële schaal, gebaseerd op een technologie-licentie van Avantium. De meerjarige capaciteitsreservering garandeert BIOVOX voorkeursrechten op PEF-volumes die worden geproduceerd door het toekomstige licentienetwerk van Avantium.

Avantium heeft een eigen proces ontwikkeld voor de productie van FDCA (furandicarbonsuur), het essentiële bouwblok voor PEF, onder de merknaam releaf®. Na de voltooiing van 's werelds eerste commerciële FDCA-fabriek in Delfzijl, Nederland, in oktober 2024, is Avantium gestart met de opstartfase van de fabriek. Deze FDCA Flagship Plant is van cruciaal belang voor Avantium's YXY® Technologie licentiestrategie, waarmee het bedrijf technologie-licenties kan aanbieden aan industriële partners en projecten kan ontwikkelen voor de productie van FDCA en PEF op industriële schaal wereldwijd. De commerciële vraag naar PEF is een belangrijke factor in licentiegesprekken. In het afgelopen jaar heeft Avantium meerjarige capaciteitsreserveringsovereenkomsten gesloten. De overeenkomst met BIOVOX onderstreept opnieuw Avantium's vermogen om effectief in te spelen op de commerciële vraag naar FDCA en PEF.

BIOVOX – als leverancier van medische kwaliteit hernieuwbare polymeren en compounds – heeft het gebruik van PEF geëvalueerd voor diverse farmaceutische en medische toepassingen. Farmaceutische verpakkingen op basis van PEF bieden aanzienlijke milieuvoordelen ten opzichte van traditionele materialen op basis van aardolie, en sluiten aan bij de groeiende vraag naar duurzame oplossingen in de farmaceutische industrie. PEF is een 100% plantaardig, hoogwaardig polymeer dat kan worden gerecycled via bestaande PET (polyethyleentereftalaat) recyclingstromen, en heeft een aanzienlijk lagere koolstofvoetafdruk dan PET. Daarnaast biedt PEF uitstekende prestatievoordelen ten opzichte van huidige mono-materiaaloplossingen op basis van PVC, PET of PP. Verpakkingen op basis van PEF hebben superieure barrière-eigenschappen, wat cruciaal is voor de bescherming van farmaceutische producten. Bovendien biedt PEF sterke mechanische eigenschappen, waardoor de verpakking haar integriteit en effectiviteit in de tijd behoudt. Daarnaast vertoont PEF-verpakking een goede chemische bestendigheid, wat belangrijk is voor materialen die worden blootgesteld aan uiteenlopende omgevingsomstandigheden.

Dr. Julian Lotz, CEO van BIOVOX, zegt: "Wij zijn verheugd om samen te werken met Avantium en toegang te verkrijgen tot hun innovatieve PEF-materiaal voor farmaceutische, medische en laboratoriumtoepassingen van onze klanten. Deze overeenkomst sluit perfect aan bij onze toewijding om de toonaangevende innovator te blijven op het gebied van kunststoffen voor de gezondheidszorg, met duurzaamheid van topniveau en maximale patiëntveiligheid. We kijken ernaar uit om dit geavanceerde materiaal in te zetten voor veeleisende, kritische toepassingen, waar hernieuwbare polymeren tot nu toe nog geen oplossing konden bieden. We kunnen zelfs

aanzienlijke prestatievoordelen leveren ten opzichte van momenteel gebruikte materialen, wat helpt om het materiaalgebruik verder te verminderen.”

Bineke Posthumus, Commercieel Directeur van Avantium Renewable Polymers, voegt toe: “Deze samenwerking met BIOVOX vormt een belangrijke mijlpaal voor Avantium en toont de veelzijdigheid van FDCA en PEF in de farmaceutische sector aan. Met PEF uit toekomstige fabrieken onder licentie kunnen wij BIOVOX een hoogwaardig en milieuvriendelijk alternatief bieden dat voldoet aan de strenge eisen van farmaceutische verpakkingen. We kijken ernaar uit om de positieve impact van PEF in de toepassingen van BIOVOX te zien.”

Over BIOVOX

BIOVOX is het eerste bedrijf dat biopolymeer-gebaseerde technische kunststoffen voor de gezondheidszorg op de markt heeft gebracht, en ontwikkelt en produceert duurzame kunststofcompounds voor medische, farmaceutische en laboratoriumtoepassingen. De materialen van het bedrijf zijn gemaakt van hernieuwbare grondstoffen, zijn recyclebaar en voldoen aan de hoogste regelgevingseisen, waaronder de ISO 13485 certificering voor kwaliteitsmanagement. In vergelijking met conventionele fossiele kunststoffen verlagen de oplossingen van BIOVOX de koolstofvoetafdruk met wel 85% over de volledige levenscyclus van het product. Toepassingen omvatten onder andere medische wegwerpproducten, verpakkingen, chirurgische instrumenten en endoscopie-apparatuur. BIOVOX heeft een uitstekende reputatie opgebouwd door materialen aan te bieden met uitzonderlijk hoge bewezen veiligheid, terwijl tegelijkertijd de ecologische voetafdruk wordt verminderd. Het bedrijf heeft bovendien meerdere innovatieprijzen ontvangen.

Lees meer: <https://BIOVOX.systems/en>

Over Avantium

Avantium is een baanbrekend commercieel bedrijf dat zich richt op hernieuwbare en circulaire polymaterialen. 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 (furandicarbonsuur), het belangrijkste bouwblok voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuranoaat). PEF is bekend onder de merknaam releaf®, een in de EU geregistreerd handelsmerk van Avantium. Avantium heeft de YXY® Technologie met succes gedemonstreerd in haar pilot plant 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 chemieoplossingen te ontwikkelen 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). De kantoren en het hoofdkantoor bevinden zich in Amsterdam, Nederland.

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.



avantium

Press release

Meer informatie:

Caroline van Reedt Dortland, Director Communications

+31-20-5860110 / +31-613400179

mediarelations@avantium.com

Aarne Luten, Head of Investor Relations

+31-625687714

ir@avantium.com