

Avantium ontvangt €5,4 miljoen subsidie van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland voor uitbreiding van de FDCA proeffabriek

AMSTERDAM, 16 december 2020, 07:00 CET – Avantium N.V., een toonaangevend technologiebedrijf in de duurzame chemie, maakt bekend dat de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) het bedrijf een subsidie van € 5,4 miljoen heeft toegekend in het kader van de regeling Demonstratie Energie- en Klimaatinnovatie (DEI+), uit te betalen in 16 tranches over een periode van vier jaar. Deze subsidie is uitsluitend bestemd voor de uitbreiding van de FDCA (furaandicarbonzuur) proeffabriek van Avantium in Geleen (Nederland) en zal daarom niet worden gebruikt voor de potentiële bouw van de commerciële FDCA-fabriek in Delfzijl. FDCA is de belangrijkste bouwsteen voor het hoogwaardige, volledig recyclebare, plantaardige polymeer PEF (polyethyleenfuraonaat) dat gebruikt kan worden in een breed scala aan toepassingen zoals flessen, verpakkingen, folie en textiel.

RVO is een uitvoerende afdeling van het Nederlandse Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, die innovatief en duurzaam ondernemerschap van Nederlandse bedrijven ondersteunt. Met de DEI+-regeling ondersteunt RVO projecten die bijdragen aan een kosteneffectieve vermindering van de CO₂-uitstoot in 2030. Avantium's YXY[®] planten-naar-plastic Technologie voor de productie van FDCA en PEF past perfect bij dit initiatief.

Avantium zal de subsidie gebruiken om nieuwe units te installeren in de FDCA-proeffabriek om optimale polymerisatie¹ en mechanische recycling van zuivere PEF- en PET/PEF-mengsels aan te tonen. Avantium's PEF kan worden gebruikt in monolaagse PEF-toepassingen alsmede in meerlaagse PET-toepassingen als barrièremateriaal. Hierdoor kunnen de prestaties en de volledige recycleerbaarheid van zowel zuivere PEF-toepassingen als van PET/PEF-toepassingen worden verbeterd. Dit is een oplossing voor veel plastic toepassingen, zoals kleine flessen die niet volledig recyclebaar zijn omdat ze andere materialen (bijv. nylon) bevatten voor barrière-eigenschappen. Met de nieuwe units kan Avantium de kwaliteit van (gerecycled) PEF als monolaag en PET/PEF-mengsels in fles-, film- en vezeltoepassingen valideren en demonstreren.

Met deze uitbreiding wordt de gehele PEF-waardeketen in de FDCA-proeffabriek in Geleen afgedekt. Hierdoor kan de proeffabriek fungeren als een echt *centre of excellence* voor de YXY[®] Technologie van Avantium. Heleen Goorissen, Director Innovation & Technology van Avantium Renewable Polymers, zegt: "Met de DEI+ subsidie van RVO voor de nieuwe pilotunits kan Avantium alle stappen van onze YXY[®] Technologie onafhankelijk testen en bewijzen. De uitbreiding van de proeffabriek zal de succesvolle activiteiten van onze commerciële FDCA-fabriek, die gepland staat om in 2023 te starten, ondersteunen en stelt ons in staat om actief nieuwe patentaanvragen in te dienen ter bescherming van onze leidende positie op het gebied van FDCA/PEF en onze licentiestrategie".

¹ Polymerisatie is het chemische proces om de FDCA-monomeren en MEG-monomeren (mono-ethyleenglycol, zoals Avantium's plantMEG) om te zetten in het polymeer PEF.

Over Avantium

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en een voorloper in de duurzame chemie. Avantium ontwikkelt nieuwe technologieën op basis van hernieuwbare koolstofbronnen als alternatief voor chemicaliën en kunststoffen op basis van fossiele grondstoffen. Het bedrijf heeft momenteel drie technologieën in de demonstratiefase. De meest geavanceerde technologie is de YXY[®] planten-naar-plastic-technologie die plantaardige suikers katalytisch omzet in een breed scala aan chemicaliën en kunststoffen, zoals PEF (polyethyleen furanoaat). Avantium heeft de YXY-technologie met succes gedemonstreerd in haar proeffabriek in Geleen, Nederland. De tweede technologie is de Dawn Technology[™] die niet-voor-voedsel-bestemde biomassa omzet in industriële suikers en lignine om de chemische en materiaalindustrie te laten overschakelen naar niet-fossiele grondstoffen. In 2018 opende Avantium de DAWN-proefbioraffinaderij in Delfzijl, Nederland. De derde technologie heet Ray Technology[™] en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardige MEG (mono-ethyleenglycol). Avantium is bezig met het opschalen van de Ray Technology[™] en de demonstratiefabriek in Delfzijl is op 7 november 2019 geopend. Naast de ontwikkeling en commercialisering van hernieuwbare chemietechnologieën levert het bedrijf ook geavanceerde katalyse R&D-diensten en -systemen aan klanten in de raffinage- en chemische industrie. Avantium werkt samen met gelijkgestemde bedrijven over de hele wereld om revolutionaire duurzame chemieoplossingen 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). De kantoren en het hoofdkantoor zijn gevestigd in Amsterdam, Nederland.

Voor meer informatie:

Caroline van Reedt Dortland, Director Communications, Avantium
+31-20-5860110 / +31-613400179,
caroline.vanreedt-dortland@avantium.com

Disclaimer

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