

Avantium R&D Solutions leidt succesvol experiment met Direct Air Capture voor Origen Carbon

AMSTERDAM, 28 April 2025 – Avantium N.V., een toonaangevend bedrijf in hernieuwbare en circulaire polymeren, is verheugd de succesvolle voltooiing aan te kondigen van een Direct Air Capture (DAC) screeningproject voor Origen Carbon, een vooraanstaande innovator in de directe luchtvangstsector. Het project, uitgevoerd met behulp van het innovatieve high-throughput multi-column systeem van Avantium R&D Solutions, had tot doel de prestaties van de materialen van Origen Carbon voor CO₂-adsorptie te beoordelen.

Direct Air Capture is cruciaal in de strijd tegen klimaatverandering door CO₂ direct uit de atmosfeer te verwijderen. Deze technologie maakt gebruik van chemische of fysieke methoden om CO₂ op te vangen, die vervolgens kan worden opgeslagen of gebruikt. Het high-throughput testplatform van Avantium R&D Solutions versnelt de ontwikkeling van betere materialen voor CO₂-adsorptie, waarbij uitdagingen zoals hogere capaciteit en energie-efficiëntie worden aangepakt.

Het geavanceerde high-throughput systeem van Avantium heeft bewezen zeer effectief te zijn voor dit type testen, waarbij het zijn vermogen toont om de prestaties van materialen voor directe luchtvangst efficiënt en nauwkeurig te beoordelen. De inzichten die uit dit experiment zijn verkregen, zullen van onschatbare waarde zijn voor het verbeteren van de innovatieve oplossingen van Origen Carbon.

Jack Shield, Senior Scientist van Origen Carbon, verklaart: "Deze samenwerking met Avantium R&D Solutions is van grote waarde geweest voor de vooruitgang van onze DAC-technologie. De precisie en efficiëntie van hun testsysteem hebben ons cruciale gegevens geleverd om onze materialen te verfijnen en onze koolstofvangstoplossingen te verbeteren."

Rudolf Wessels, Director Strategic Development van Avantium R&D Solutions, voegt toe: "We zijn er trots op Origen Carbon te ondersteunen in hun missie om klimaatverandering tegen te gaan. Ons high-throughput testplatform is ontworpen om snelle en nauwkeurige resultaten te leveren, wat helpt om innovatie in koolstofvangsttechnologieën te bevorderen."

Over Origen Carbon

Origen Carbon is een baanbrekend bedrijf dat zich inzet voor de bestrijding van klimaatverandering door middel van innovatieve technologieën voor koolstofverwijdering. Met behulp van schaalbare, op kalksteen gebaseerde directe luchtvangst (DAC) systemen, streeft Origen Carbon ernaar het CO₂-niveau in de atmosfeer permanent te verlagen. Onze geavanceerde aanpak maakt gebruik van de natuurlijke chemie van overvloedig kalksteen om miljarden tonnen koolstofdioxide op te vangen en op te slaan, waardoor de atmosfeer wordt hersteld en het broeikaseffect wordt verminderd. Met een toewijding aan duurzaamheid en een wereldwijd team van experts, staat Origen Carbon aan de voorhoede van het ontwikkelen van effectieve oplossingen om onze planeet te behouden voor toekomstige generaties.

Voor meer informatie, bezoek [Origen Carbon](#)



avantium

News item

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 (furaandicarbonzuur), de belangrijkste bouwsteen voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuraanoaat). PEF is bekend onder de merknaam **relaf®**, 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.

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

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