

Avantium R&D Solutions gaat adsorptietestunits aan Climeworks leveren voor het afvangen van kooldioxide uit de lucht

AMSTERDAM, 11 februari 2025, 07:00 hrs CET – Avantium N.V., een leider in hernieuwbare en circulaire polymeren, kondigt aan dat het een overeenkomst heeft gesloten met Climeworks AG, een pionier in Direct Air Capture (DAC) technologie. Onder de overeenkomst zal Climeworks nog een geavanceerde high-throughput adsorptie testunit van Avantium R&D Solutions overnemen. Deze strategische stap is gericht op het versnellen van de grootschalige toepassing van DAC-technologie, een cruciaal onderdeel in de strijd tegen klimaatverandering door het permanent verwijderen van kooldioxide uit de lucht.

Met haar DAC-technologie vangt Climeworks CO₂ direct op uit de omgevingslucht en slaat het samen met opslagpartner Carbfix veilig en permanent op onder de grond in IJsland. Avantium R&D Solutions biedt R&D oplossingen voor het hoogwaardig testen van chemicaliën en materialen. Avantium en Climeworks hebben onlangs samen een geavanceerde adsorptie testunit ontwikkeld voor Climeworks' DAC applicatie, die de efficiëntie en effectiviteit van het testen van nieuwe CO₂-adsorptiematerialen verbetert. Dit zal naar verwachting leiden tot kosteneffectievere DAC-systemen

De testunit van Avantium heeft zijn nut al bewezen. Zowel de massa van het monster als het gasverbruik zijn met een factor 25 verminderd. Dit is een aanzienlijke kostenbesparing als het gaat om gasverbruik, en het is een voordeel voor R&D-teams die vaak kleinere hoeveelheden monsters produceren. Het ontwerp van de breakthrough analyzer zorgt voor een betere vergelijkbaarheid tussen reactoren, omdat alle monsters achtereenvolgens op dezelfde sensoren worden gemeten. Het apparaat is zeer betrouwbaar gebleken met een uptime van 98% in heel 2024, met slechts af en toe downtime die beperkt bleef tot dagelijks onderhoud. Uiteindelijk versterkt dit Climeworks in het opschalen van de kwaliteitscontrole van haar DAC-technologie, waardoor oplossingen om CO₂ direct uit de lucht te vangen sneller ontwikkeld en geïmplementeerd kunnen worden.

“Deze overeenkomst stelt ons in staat om een belangrijke stap voorwaarts te zetten in het uitbouwen van een testomgeving van industriële kwaliteit en het uitbreiden van ons ecosysteem van hoogkwalitatieve leveranciers. Avantium's high-throughput adsorptietestunit zal ons vermogen om nieuwe materialen te ontwikkelen en te testen vergroten en de inzet van onze DAC systemen op wereldwijde schaal versnellen,” zegt Jan Wurzbacher, Co-CEO en medeoprichter van Climeworks.

Steven Olivier, Managing Director van Avantium R&D Solutions, licht toe: “We zijn trots op onze samenwerking met Climeworks, een bedrijf dat onze toewijding aan duurzaamheid en innovatie weerspiegelt. Deze samenwerking is een bewijs van onze gedeelde toewijding aan het aanpakken van de dringende behoefte aan schaalbare klimaatoplossingen. Samen kunnen we een significante impact hebben op het terugdringen van aanzienlijke atmosferische CO₂-niveaus.”



Press release

Over Climeworks

Climeworks is een toonaangevende leverancier van hoogwaardige koolstofverwijdering en combineert tientallen jaren expertise in Direct Air Capture (DAC)-technologie met holistische koolstofverwijderingsoplossingen.

Climeworks adviseert bedrijven over hun koolstofverwijderingsstrategieën en levert op maat gemaakte portfolio's van op de natuur gebaseerde en technische benaderingen, waarbij end-to-end diensten worden aangeboden om te helpen bij het behalen van netto nul doelstellingen. Het bedrijf runt 's werelds eerste twee DAC-fabrieken in IJsland, waarmee het bedrijf zijn toewijding aan koolstofverwijdering van hoge kwaliteit demonstreert. Deze toewijding wordt ondersteund door meer dan 15 jaar baanbrekend onderzoek, ontwikkeling en implementatie.

Door de meest betrouwbare oplossingen op de markt te brengen, versnelt Climeworks de wereldwijde overgang naar netto nul en ontsluit economische waarde voor bedrijven, overheden en de samenleving.

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 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.

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