

## Avantium levert verschillende Flowrence® systemen aan KAUST Catalysis Center

---

AMSTERDAM, 3 juni 2020, 07:00 CET – Avantium N.V., een toonaangevend technologiebedrijf in de duurzame chemie, maakt bekend dat Avantium Catalysis orders heeft ontvangen voor diverse Flowrence® testsystemen ter waarde van meer dan € 3 miljoen van de King Abdullah University of Science and Technology - KAUST Catalysis Center (KCC) in Saoedi-Arabië. KCC heeft de Flowrence® Technologie geselecteerd om de R&D capaciteit voor heterogene katalysator testen verder uit te breiden.

---

Avantium zal de Flowrence® units leveren in combinatie met haar oplossingen voor een efficiënte workflow, uitgebreide online analytische apparatuur, haar geavanceerde eigen dataverwerking en analysesoftware, en haar expertise in experimentele validatie. KCC richt zich op de ontwikkeling van nieuwe katalysatoren, nieuwe katalytische reacties en nieuwe katalytische technologieën, die betrekking hebben op heterogene, homogene, foto- en elektrokatalytische processen.

Steven Olivier, Managing Director van Avantium Catalysis, geeft commentaar: "Het doet ons veel genoegen dat KAUST opnieuw heeft gekozen voor onze Flowrence® systemen. Dit onderstreept de waarde van onze oplossingen voor het versnellen van de R&D van katalysatoren. We kijken ernaar uit om onze goede samenwerking met KAUST Catalysis Center de komende jaren voort te zetten en uit te breiden."

Jorge Gascon, Director & Full Professor van KAUST Catalysis Center, zegt: "Bij KCC zijn we verheugd om deze langdurige samenwerking met Avantium voort te zetten om onze testmogelijkheden voor katalysatoren uit te breiden met de betrouwbare en flexibele Flowrence® systemen".

---

### Over Avantium's Flowrence Technology®

Avantium's Flowrence Technology® is een geavanceerd high-throughput platform voor het testen van katalysatoren en adsorptiemiddelen van hoge kwaliteit. De Flowrence Technologie® kan worden gebruikt voor een breed scala aan industriële toepassingen die werken in gas-, damp- of druppelfasen. Het parallelle reactorsysteem combineert de reproduceerbaarheid van grotere reactoren met de voordelen van kleinschalige reactoren zoals intrinsieke veiligheid, hoge nauwkeurigheid, lage kosten per experiment en uiteindelijk een snellere time-to-market. De Flowrence Technologie® is toonaangevend voor raffinaderij, groene chemie en vele andere toepassingen. De combinatie van Avantium's brede kennis van toepassingen en de Flowrence Technologie® creëert een krachtige, kostenefficiënte methode om katalysatoren te testen en een snellere manier om nieuwe producten op de markt te brengen.

### Over King Abdullah University of Science and Technology (KAUST)

KAUST is een privé-onderzoeksuniversiteit in Thuwal, Saoedi-Arabië. De universiteit werd opgericht in 2009 en biedt onderzoeks- en afstudeeropleidingen aan in het Engels als officiële onderwijstaal.

KAUST is de eerste gemengde universiteitscampus in Saoedi-Arabië. Door het aantrekken en ontwikkelen van toptalent uit het Koninkrijk en uit de hele wereld, investeert KAUST in haar mensen. De universiteit stelt haar leden in staat om hun intellectuele potentieel te vervullen in een state-of-the-art omgeving. KAUST is toegewijd aan het handhaven van de beste academische en professionele praktijken in haar ontwikkelings- en wervingsinspanningen.

#### **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 more informatie:**

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