

Onderzoek toont een duidelijke consumentenvraag naar PEF-flessen aan

Consumenten zijn bereid meer te betalen voor producten in PEF-flessen

AMSTERDAM, 8 juni 2023 – Hoe kijken consumenten naar en reageren ze op biobased plastics, zoals Avantium's 100% plantaardige en circulaire kunststof PEF (polyethyleen furanoaat)? In haar promotieonderzoek voor de afdelingen Scheikunde en Psychologie van de Universiteit van Amsterdam ontdekte omgevingspsychologe Maria Zwicker dat consumenten consistent een positieve houding hebben ten opzichte van flessen gemaakt van de biobased kunststof PEF. Consumenten geven duidelijk aan dat ze de PEF-fles verkiezen boven een fles gemaakt van conventionele, fossiele kunststoffen en zijn bereid om tot 40% meer te betalen. Maria Zwicker verdedigt haar proefschrift op donderdag 8 juni 2023 aan de Universiteit van Amsterdam.

Inzicht in de attitudes van consumenten is cruciaal voor de wijdverspreide acceptatie van duurzame producten, omdat merkeigenaren eerder geneigd zijn in dergelijke producten te investeren als ze erop vertrouwen dat consumenten ze zullen kopen. Groen koopgedrag is echter zeer complex en wordt beïnvloed door een reeks psychologische en situationele factoren. Met haar onderzoek helpt Maria Zwicker de houding van consumenten ten opzichte van twee soorten duurzame alternatieven beter te begrijpen: biobased plastic (PEF-flessen) en een modulaire smartphone (Fairphone 4).

Uit haar bevindingen blijkt dat mensen over het algemeen positief staan tegenover groene alternatieven en bereid zijn om er een hogere prijs voor te betalen. Ze ontdekte dat consumenten tot 40% meer willen betalen voor een product in een PEF-fles in vergelijking met een product in een PET-fles. De sterkste voorkeur van consumenten ging uit naar de fles die er visueel anders uitzag dan conventionele plastic flessen, bijvoorbeeld de papieren fles die bestaat uit een buitenkant van vezels en een binnenkant van PEF. Deze bevinding suggereert dat ontwerpen die milieuvriendelijk gedrag uitstralen door hun visuele verschijning effectief zouden kunnen zijn in het bevorderen van duurzame aankoopkeuzes.



Maria Zwicker ontdekte ook dat het consumenten vaak ontbreekt aan kennis over duurzame alternatieven, wat leidt tot misvattingen over hun eigenschappen. Deelnemers aan het onderzoek hadden bijvoorbeeld de neiging om bij PEF de biologische afbreekbaarheid te overschatten en het

belang van recycling te onderschatten, wat zou kunnen resulteren in teleurstelling over het product. Toen de deelnemers duidelijke informatie kregen over de kenmerken van PEF, behielden ze hun positieve houding en bereidheid om meer te betalen.

Maria Zwicker zal haar PhD thesis 'The Complexity of Consumer Attitudes Towards Sustainable Alternatives' (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352550922002895>) op donderdag 8 juli 2023 om 13:00 uur verdedigen in de Agnietenkapel in Amsterdam.

Details proefschrift

Maria Zwicker (2023), 'The Complexity of Consumer Attitudes Towards Sustainable Alternatives'. Promotores zijn Prof. F. van Harreveld en Prof. G.J.M. Gruter. Co-begeleider is dr. C. Brick.

Over Avantium

Avantium is een toonaangevend technologieontwikkelingsbedrijf en een voorloper op het gebied van duurzame chemie. Avantium ontwikkelt nieuwe technologieën op basis van hernieuwbare grondstoffen als alternatief voor fossiele chemicaliën en kunststoffen. Het bedrijf heeft momenteel drie technologieën in de pilot- en demonstratiefase. De meest geavanceerde technologie is de YXY[®] plant-to-plastics-technologie die plantaardige suikers katalytisch omzet in FDCA (furaandicarbonzuur), de belangrijkste bouwsteen voor de duurzame kunststof PEF (polyethyleenfuraanoaat). Avantium heeft de YXY[®] Technologie met succes gedemonstreerd in haar proeffabriek in Geleen, Nederland, en is in 2022 begonnen met de bouw van 's werelds eerste commerciële fabriek voor FDCA, met een geplande grootschalige productie van PEF in 2024. De tweede technologie is Ray Technology[™] en zet industriële suikers katalytisch om in plantaardig MEG (mono-ethyleenglycol) en plantaardig MPG (mono-propyleen glycol): plantMEG[™] en plantMPG[™]. Avantium is bezig met het opschalen van haar Ray Technology[™] en de demonstratiefabriek in Delfzijl, Nederland is in november 2019 geopend. De derde technologie heet de Dawn Technology[™] die non-food biomassa omzet in industriële suikers en lignine om zo de chemische en materialen industrie te laten overstappen op niet-fossiele grondstoffen. In 2018 opende Avantium de Dawn Technology[™] pilot bioraffinaderij in Delfzijl, Nederland. Avantium levert ook R&D oplossingen op het gebied van duurzame chemie en is de toonaangevende leverancier van geavanceerde katalyse testtechnologie en diensten om katalytische R&D te versnellen. Avantium werkt samen met gelijkgestemde bedrijven over de hele wereld om revolutionaire hernieuwbare chemie oplossingen 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). Het hoofdkantoor en laboratoria zijn gevestigd in Amsterdam. De onderneming opereert proeffabrieken in Geleen en Delfzijl.

Disclaimer vertaling

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

Voor meer informatie:

Avantium N.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, the Netherlands, +31 20 586 8080,
P.O. Box 2915, 1000 CX, Amsterdam, the Netherlands, info@avantium.com, www.avantium.com, C of C: 34138918



News item

Caroline van Reedt Dortland, Directeur Communications
+31-20-5860110 / +31-613400179,
mediarelations@avantium.com