

Coöperatie bundelt circulaire krachten textielbranche

De productie en het gebruik van textiel vergt bijzonder veel grondstoffen. Veelal gebeurt dit onder slechte productieomstandigheden voor mens en milieu. De begin dit jaar opgerichte coöperatie CIBUTEX wil daar paal en perk aan stellen. De krachtenbundeling moet het vliegwiel op gang brengen naar een volledig circulaire textielsector.

JAN DE GRAAF

CIBUTEX ziet gebruikt textiel als een waardevolle grondstof die na de eigenlijke productlevenscyclus nog gebruikt moet worden. Voor de coöperatie hebben de concurrerende textielservicebedrijven Blycolin Textile Services (Zaltbommel), Edelweiss Groep (Den Haag), Lamme Textile Management (Amsterdam) en Nedlin (Elsloo) de handen ineen geslagen met textiellieferancier Dibella (Aalten).

De betrokken bedrijven volgen al enkele principes van de circulaire economie door gebruik te maken van textiel met een lange levensduur en dit te verhuren, te onderhouden en te repareren. Maar wat gebeurt er met het textiel als dit het 'einde van de levensduur' heeft bereikt? Dat is de vraag die zij zich, concurrentieoverstijgend, stellen binnen de nieuwe coöperatie.

Van inzameling tot recycling

Centraal binnen de samenwerking staat de recycling en upcycling van oud bedrijfstextiel. De coöperatie ziet het afgedankte textiel van een waardevolle grondstof die na de eigenlijke productlevenscyclus nog gebruikt moet worden. Uit de afgedankte producten worden vezels teruggewonnen om in nieuwe textielproducten te gebruiken. De concurrerende textielservicebedrijven geloven dat ze door samen te werken meer kunnen bereiken dan door individueel te werken aan een circulaire economie.

Enerzijds bundelen de deelnemers hun krachten en kennis, anderzijds hun hoeveelheden gebruikt textiel. Belangrijk, want veel recyclingprocessen hebben grotere hoeveelheden gebruikt textiel nodig om economisch rendabel te kunnen zijn. CIBUTEX maakt het mogelijk een kritische massa van gebruikt bedrijfstextiel te verzamelen om het op industriële schaal te recyclen. Via upcycling moet hiervan de productie van nieuw textiel mogelijk worden. De leden willen echter nog verder gaan. Het idee is dat andere textielbedrij-

‘Deelnemers bundelen zowel hun krachten en kennis als hun gebruikt textiel’

ven zich aansluiten om een zo groot mogelijk effect in de sector te bereiken.

Wat wordt gerecycled?

De coöperatie zorgt zelf voor de inzameling van het textiel, het transport naar de recyclagepartners en de betaling voor het gebruikte textiel. De inkomsten uit de recycling worden evenredig aan de leden uitgekeerd en deels ook geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling.

Voor de recycling werkt CIBUTEX samen met geselecteerde partners die het textiel op verschillende manieren recyclen. Het gaat om textiel dat gemaakt is van 100 procent katoen of katoenmengsels met een maximum van 50 procent polyester. De kleur moet wit zijn voor de recyclingprocessen. Dit betekent dat het voornamelijk met name gaat om beddengoed, tafellinnen en badgoed. In de toekomst wil de coöperatie ook oplossingen ontwikkelen voor ander textiel, zoals de recycling van werkkleding.

Twee recyclingprocessen

Momenteel gebruikt CIBUTEX twee recyclingprocessen. Wit katoenen textiel met een maximaal polyestergehalte van 50%, denk aan beddenlakens, bedlinnen, tafellinnen of badstof, wordt chemisch gerecycled. In de eerste stap wordt het textiel vermalen tot 1 mm kleine vezels. Dit gebeurt bij diverse textielverzelaars in Europa.



‘In de eerste stap wordt het textiel vermalen tot 1 mm kleine vezels’

De stofachtige vorm wordt vervolgens samengeperst in grote zakken en verscheept naar de chemische recycler. Chemische recycling maakt gebruik van een gesloten oplosmiddel dat het katoen/cellulose scheidt van het polyester. De verkregen cellulose wordt vervolgens gemengd met nieuwe vezels (hout) en tot platen geperst. De platen zijn het uitgangsmateriaal voor de productie van lyocell waaruit nieuwe vezels worden verkregen. Deze vezels kunnen vervolgens worden gesponnen en hergebruikt, bijvoorbeeld in beddengoed. Chemische recycling is nog niet mogelijk voor gekleurd textiel en katoenmengsels met meer dan 50 procent polyester. De methoden zijn tot nu toe alleen in het laboratorium uitvoerbaar en een proces voor grotere hoeveelheden bestaat nog niet.

Textiel dat voor 100% uit katoen bestaat, kan mechanisch worden gescheurd. Dit gebeurt in dezelfde fabrieken. De vezels kunnen worden gebruikt voor de productie van denim. In een eerste prof-project konden met succes spijkerbroeken met een gerecycleerd gehalte van 20 procent worden geproduceerd. Met de juiste hoeveelheden is een hoger recyclingaandeel van 30 tot 40 procent zeker mogelijk.

Verwacht wordt dat in de komende jaren nog meer of nieuwe processen en technieken zullen worden ontwikkeld, die de coöperatie en haar leden nog meer kansen zullen bieden.

Gesloten textielketen

CIBUTEX wil bijdragen aan het behalen van meerdere Sustainable Development Goals (SDG's), namelijk 9 (industrie, innovatie en infrastructuur), 12 (verantwoorde consumptie en productie), 13 (klimaatactie) en 17 (partnerschap). Naast het verminderen van textielafval is ook het verminderen van sociale, milieu- en klimaateffecten die samenhangen met de teelt en productie van textiel, belangrijk voor de coöperatie. Dit aspect krijgt onder meer aandacht via milieucertificaten aan het textiel Gruner Knopf, het Made in Green en het GOTS/fairtrade linnen. Elk Europees textielservicebedrijf kan lid worden. ●●●

CIBUTEX
CIRCULAR BUSINESS TEXTILES