

[Press release](#) | [Presseinformation](#) | [Communiqué de Presse](#) | [Comunicato stampa](#) | [Comunicado de prensa](#) | [Persmededeling](#) | [Tisková zpráva](#) | [Komunikat prasowy](#) | [Tlačová správa](#) | [Sajtóközlemény](#) | [Comunicado de imprensa](#)

## **Nieuw hightechweefsel uit oude functionele kleding - Het onderzoeksproject "TheKey" bereikt zijn eerste mijlpaal**

April 2026

Gemengde weefsels van polyester-katoen zijn dankzij functionele voordelen standaard terug te vinden in veiligheids-, beroeps- en sportkleding. Toch blijft de recyclage ervan moeilijk: de mechanische methodes verlagen de kwaliteit, laten slechts een beperkt hergebruik toe en chemische methodes leiden vaak tot materiaalverlies. Om de circulaire economie te stimuleren moeten hiervoor betere oplossingen gevonden worden. Precies om die reden heeft het project "TheKey", gesubsidieerd door het Duitse ministerie voor onderzoek, technologie en ruimtevaart, zich tot doel gesteld om hiervoor een oplossing te vinden. Het project heeft nu zijn eerste mijlpaal bereikt: onder industriële omstandigheden kunnen uit polyesterhoudend afval de oorspronkelijke bouwstenen tereftaalzuur (TA) en ethyleenglycol (EG) worden gerecupereerd. De kwaliteit ervan voldoet aan de geldige industriënormen en is geschikt voor de productie van nieuw polyester.

„Hiermee hebben we de basis gelegd om uit gebruikt textiel opnieuw hoogwaardige PET-vezels te produceren", verklaart projectleider Dr.-Ing. Diana Wolf, research & development op het gebied van milieu- en procestechniek bij projectpartner Mewa. Dit wordt mogelijk door een binnen het project ontwikkeld proces. Momenteel ligt de klemtoon zowel op de robuustheid en reproduceerbaarheid van het proces als op de optimalisatie van de gerecupereerde hoeveelheid. De volgende stappen in het project richten zich op het opschalen van dit proces naar een continue methode.

### **Katoen als tweede uitdaging**

Een andere doelstelling van het onderzoeksproject is ook om het aandeel katoen uit het materiaalmengsel te extraheren in een herbruikbare kwaliteit. "Het katoen kan reeds onttrokken worden maar bereikt momenteel nog niet de kwaliteitsvereisten voor een directe recyclage in de bestaande katoenenketen" aldus de projectleider. Het komt er nu op aan om een methode te ontwikkelen waarbij de cellulose kan teruggewonnen worden in een geschikte kwaliteit voor een

**Mewa Servibel NV**  
www.mewa.be  
Tel.: +32 (0)15 45 15 80

**Perscontact**  
VPR Consult BV  
Heidi Smitt  
Tel.: +32 (0)478 78 41 14  
heidi.smitt@vprconsult.be

[Press release](#) | [Presseinformation](#) | [Communiqué de Presse](#) | [Comunicato stampa](#) | [Comunicado de prensa](#) | [Persmededeling](#) | [Tisková zpráva](#) | [Komunikat prasowy](#) | [Tlačová správa](#) | [Sajtóközlemény](#) | [Comunicado de imprensa](#)

hoogwaardige recyclage, bijvoorbeeld in het lyocell-proces. "De mogelijkheid om niet alleen synthetische maar ook natuurlijke componenten afzonderlijk uit gemengd weefsel te extraheren en te hergebruiken, pakt één van de grootste uitdagingen van de textielindustrie aan, namelijk het recycleren van gemengde weefsels", verduidelijkt Diana Wolf.

### **Een interdisciplinair team op weg naar een oplossing**

Voor „TheKey“ hebben acht projectpartners met uiteenlopende expertises de krachten gebundeld, gaande van chemische procestechniek over textieltechnologie tot materiaalwetenschappen. "We werken als een team, waarbij elk van ons zijn gespecialiseerde kennis inbrengt. Dat stelt ons in staat om het project ook vanuit onconventionele invalshoeken te benaderen ", benadrukt Diana Wolf. De volgende instituten en bedrijven zijn betrokken: Mewa Textil-Service, JAKO AG , mattern, het Onderzoeksinstituut voor Textiel en Kleding van de Hogeschool Niederrhein, het Instituut voor Chemische en Thermische Procestechniek van de Technische Universiteit Braunschweig, het Ifeu - Instituut voor Energie- en Milieuonderzoek Heidelberg, Klopman en Hero-Textil.

### **De doelstellingen van het project**

Aan het einde van het project willen de partners een oplossing kunnen voorleggen voor de circulariteit van de materialen: bij polyester moeten de gerecupereerde monomeren verwerkt kunnen worden tot PET-vezels met dezelfde kwaliteit als primaire vezels. Voor katoen is het doel om cellulose te verwerken tot hoogwaardige vezelmassa's die geschikt zijn voor de productie van nieuwe textielvezels. De volgende stappen omvatten de opschaling van het proces, de kwaliteitscontrole van het gerecycleerde materiaal en de ontwikkeling van praktijkgerichte productiemethoden. Daarmee komt de visie om uit oude functionele kleding opnieuw hoogwaardige textielproducten te vervaardigen , een stuk dichterbij. Het project wordt ondersteund in het kader van het subsidieprogramma "Hulpbronnefficiënte circulaire economie – Circulair Textiel" door het Duitse ministerie voor Onderzoek, Technologie en Ruimtevaart (subsidiereferentie: 033R408A-F).

**Press release** | Presseinformation | Communiqué de Presse | Comunicato stampa | Comunicado de prensa | Persmededeling | Tisková zpráva | Komunikat prasowy | Tlačová správa | Sajtóközlemény | Comunicado de imprensa



*Het project „TheKey“ heeft zich als doel gesteld om via sleutelinnovaties gemengd polyester-katoenmengweefsels volledig te recyclen en een duurzaam gebruik van deze materialen mogelijk te maken. (foto: RecycleMan / iStock / Getty Images Plus)*

#### **Mewa**

Mewa Textil-Service SE & Co. Management OHG, gevestigd in Wiesbaden, behoort tot de grootste full-service leveranciers voor bedrijfstextiel in Europa. Het productaanbod van het bedrijf richt zich op zelfgemaakte herbruikbare poetsdoeken, maar ook op werkkleding en beschermende kleding voor de industrie, werkplaatsen en vaklui. De B2B-dienstverlening omvat advies, levering, onderhoud, herstelling en vervanging van textiel volgens gecertificeerde kwaliteits-, hygiëne- en veiligheidsnormen. In Europa dragen meer dan 1,1 mio gebruikers beroepskledij van Mewa en 3,1 mio gebruikers poetsen installaties en machines met de herbruikbare poetsdoeken van Mewa. Met 53 vestigingen en meer dan 6.000 werknemers levert het familiebedrijf aan meer dan 200.000 bedrijven in uiteenlopende sectoren in heel Europa. De omzet in 2024 bedroeg 937,9 miljoen euro.

Mewa is opgericht in 1908 en is een pionier op vlak van duurzame textieldiensten. De bedrijfsstrategie is consequent gericht op duurzaamheid. Daarbij horen innovatieve in-house ontwikkelingen in producten, processen en technische faciliteiten. Mewa werd al meermaals beloond voor haar klantenservice en resource management.

#### **Meer informatie:**

[www.mewa.be](http://www.mewa.be)

[www.mewa.be/nl/pers](http://www.mewa.be/nl/pers)

[facebook.com/MEWABENELUX](https://facebook.com/MEWABENELUX)

[instagram.com/mewa\\_textilservice](https://instagram.com/mewa_textilservice)

[linkedin.com/company/mewa-textil-management](https://linkedin.com/company/mewa-textil-management)