

FiberFact

Über das Projekt

14. Juli 2026

Recycelte Textilien – wissenschaftlich geprüft

Die Textilindustrie hat eine lange Tradition in der deutsch-niederländischen Grenzregion – von der heimbasierten Produktion im 16. Jahrhundert bis hin zu florierenden Textilfabriken im 19. Jahrhundert. Heute ist jedoch ein Großteil der Produktion in Niedriglohnländer verlagert worden, während der Aufstieg der Fast Fashion den Textilsektor zu einer der umweltschädlichsten Branchen weltweit gemacht hat.

FiberFact begegnet dieser Herausforderung, indem es den Übergang zu einer zirkulären Textilwirtschaft unterstützt. Das Projekt **vereint ein grenzüberschreitendes Konsortium aus Hochschulen und nachhaltigen Textil-KMU aus der niederländisch-deutschen Grenzregion**, um innovative Analysetechnologien zu entwickeln, mit denen Menge und Herkunft von Recyclingfasern in Textilprodukten bestimmt werden können. Das Konsortium wird von der Saxion Hochschule geleitet und umfasst die FH Münster und die HAN University of Applied Sciences sowie die Industriepartner Text techno Herbert Stein GmbH & Co. KG, Verband der Nordwestdeutschen Textil- und Bekleidungsindustrie e.V., Tailorlux GmbH, Textile4Ever, TextileLab (Nedlabs BV) und Frankenhuys Textielrecycling. Das Projekt profitiert zudem von der Expertise der assoziierten Partner TI-COAST, Categorie Bedrijfskleding Rijk / Ministerie van Defensie und SETEX-Textil GmbH.

Aufbauend auf früheren Forschungsarbeiten zu recycelter Baumwolle ([zum Beispiel*](#)) wird die Technologie weiterentwickelt und auf synthetische Fasern wie Polyester ausgeweitet. Fortschrittliche Datenanalyse und künstliche Intelligenz werden eingesetzt, um eine präzise und automatisierte Messung von Recyclingmaterialien zu ermöglichen. Diese Technologien werden in ein **innovatives Pilotgerät** integriert.

Darüber hinaus wird das Projekt eine Implementierungs-Roadmap für die Markteinführung nach Projektabschluss erarbeiten und den Dialog mit politischen Entscheidungsträgern suchen, um die Wirkung der Technologie zu maximieren.

FiberFact wird über Interreg Deutschland–Nederland (EFRE/EFRO) gefördert, mit Kofinanzierung durch das Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, die Provincie Gelderland, die Provincie Overijssel sowie das Ministerium für Wirtschaft, Industrie, Klimaschutz und Energie des Landes NRW.

Durch die Ermöglichung einer zuverlässigen Verifizierung und Zertifizierung des Recyclingfaseranteils unterstützt FiberFact eine zirkuläre und ressourceneffiziente Textilindustrie, stärkt nachhaltige KMU und positioniert die deutsch-niederländische Grenzregion als führenden Hub für grüne Textilinnovation.

Links

Website

www.fiberfact.net

Newsletter

<https://newsletter.fiberfact.net/subscription/form>

Interreg Germany-Netherlands

www.de-nl.eu

LinkedIn

www.linkedin.com/company/fiberfact

Instagram

@fiberfact_de_nl

Weitere Quellen

*Ten Berge, A. B. G. M., Temmink, R., Kuppen, M., van Slagmaat, M. B., Kamphuis, S., Groeneveld, R. A. J., Luiken, A., Oelerich, J. & Mahy, J. W. G. (2026). An analytical toolbox to verify the presence, quantity and origin of recycled cotton fibres in textile garments Scientific Reports, 16, Artikel 8999.

<https://doi.org/10.1038/s41598-026-39268-y>

Pressekontakt

Dr. Anke ten Berge

Project Lead

Saxion | University of Applied Sciences

Van Galenstraat 19, 7511 JL Enschede

+31 (0)6-41 45 84 97

a.b.g.m.tenberge@saxion.nl

deutschland-nederland.eu/en/projects/fiberfact
fiberfact.net