

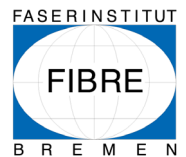
UfoMesche – Entwicklung von umweltfreundlicher und funktionsoptimierter Menstruationsunterwäsche

Problemstellung / Motivation

- Aktuelle Funktionswäsche besteht fast ausschließlich aus petrochemischen Polymeren wie Polyester
- Nutzerinnen fordern nachhaltige, biobasierte Produkte mit hohem Tragekomfort
- Das Forschungsvorhaben verfolgt die Entwicklung umweltfreundlicher und funktionsoptimierter Menstruations- und Postpartum-Unterwäsche auf Basis eines zu 100 % biobasierten, elastischen Garns

Lösungsweg

- Entwicklung eines elastischen, biobasierten Garns, das mittels Strickverfahren zu flüssigkeitsführenden und -speichernden Textilflächen verarbeitet wird
- Optimierung der Gestricke durch Konfektion, um Nachteile herkömmlicher Unterwäsche, wie beispielsweise Nässegefühl oder schlechter Sitz zu vermeiden
- Aufbau eines Prüfstands zur realitätsnahen Bewertung der Funktionswäsche
- Untersuchung von Struktur-Eigenschafts-Beziehungen und technologischen Fertigungsparametern für passgenaue, biobasierte Textilien



Projektstart

03/2025

Projektpartner

Faserinstitut Bremen e.V.,

Hochschule für Technik und
Wirtschaft Berlin



Entwicklungsschritte im Forschungsprojekt UfoMesche (© Lena Kölsch)



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Danksagung

Dieses vorwettbewerbliche Projekt, IGF-Vorhaben UfoMesche (Reg.-Nr. 01IF23616N), wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz mit den Mitteln der IGF gefördert.

Kontakt: Dipl.-Phys. Nadine Liebig
Jenny Liebelt, M. Sc.

Tel.: +49 371 5274-271
Tel.: +49 371 5274-279

E-Mail: nadine.liebig@stfi.de
E-Mail: jenny.liebelt@stfi.de

www.stfi.de

19.03.2025