Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.

An-Institut der Technischen Universität Chemnitz

Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther
Annaberger Straße 240 | 09125 Chemnitz | Telefon: +49 371 5274-0 | E-Mail: stfi@stfi.de I www.stfi.de

RecyClean – Direktverarbeitung von Randstreifen nach dem KEMAFIL®-Verfahren zu Industrie- und Gebäudereinigungstextilien

Problemstellung / Motivation

- Während der Textilproduktion entsteht technologiebedingt Abfall, der sich innerhalb der Produktionskette befindet und somit sammelbar, nicht verunreinigt und bekannt in seinen Eigenschaften ist.
- Da ein großer Teil dieses Abfalls thermisch verwertet wird, ist das Ziel eine hochwertige energiearme Wiederverwendung zu ermöglichen und somit Ressourcen in der Textilproduktion zu sparen.
- Mit der Direktverarbeitung der Randstreifen mittels KEMAFIL®-Verfahren zu einem Wischbezug wurde ein vielversprechender Ansatz ausgemacht.

Lösungsweg

- Es wird ein mehrschichtiger, waschbarer und wiederverwendbarer Aufbau aus Arbeitsschicht und Grundschicht realisiert.
- Die geplante Arbeitsschicht wird aus KEMAFIL®-Strängen gefertigt, die aus Randstreifen aus der textilen Produktionskette bestehen.
- KEMAFIL® (Kern-Mantel-Filament) ist eine textile Ummantelungstechnologie. Dabei wird ein schlauchartiger Maschenmantel erzeugt, der ein beliebiges Kernmaterial umhüllen kann.
- Parallel zur Arbeitsschicht wird eine vliesstoffbasierte Grundschicht entwickelt, welche gegenüber herkömmlichen, garnbasierten Lösungen wesentlich wirtschaftlicher produzierbar ist.

Projektstart

11/2022

Projektpartner

aktuell keine, offen für Anfragen

Entwicklungsschritte im Projekt RecyClean – vom Randstreifen über den KEMAFIL®-Strang hin zur Fläche

INNO-KOM

Gefördert durch:

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz für die Förderung des Förderprojektes RecyClean (Reg.-Nr. 49MF220130) innerhalb des Förderprogramms „FuE-Förderung gemeinnütziger externer Industrieforschungseinrichtungen – Innovationskompetenz (INNO-KOM) – Marktorientierte Forschung und Entwicklung (MF)“.

Kontakt: Johannes Leis, M. Sc. Tel.: +49 371 5274-254 E-Mail: johannes.leis@stfi.de
Sebastian Jobst, M. Sc. Tel.: +49 371 5274-270 E-Mail: sebastian.jobst@stfi.de