

Projekttitle: Circular Sustainable Floor Coverings (CISUFLO)

Partner: Centexbel (Koordinator), Lehrstuhl für Technik- und Organisationssoziologie (STO) der RWTH Aachen University, TFI-Institut für Bodensysteme an der RWTH Aachen e.V, VTT Technical Research Centre of Finland OY, FCBA, Technological Institute, Netherlands Organisation for Applied Scientific Research TNO, Unilin, Beaulieu International Group N.V., Edel International B.V., Aquafil S.p.A., Deceuninck nv, RINA Consulting S.p.A., CWS HYGIENE INTERNATIONAL GMBH, ENCO SRL, Mogu srl, Contract Flooring Association Limited, European Panel Federation, European Plastics Converters, European Floor Coverings Association

Laufzeit: 06/2021 - 05/2025

Univ.-Prof.
Prof. h.c. (Moscow State Univ.)
Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing.
Thomas Gries
Direktor

Jan Vincent Jordan
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Mein Zeichen: JJ
15.07.2022

Förderträger: Europäische Kommission

Mission Statement

In Europa werden jedes Jahr etwa 3 Milliarden m² Bodenbeläge hergestellt. Laut eines Berichtes von Mordor Intelligence (2020) entfallen 34 % auf Teppichböden und 15 % bzw. 10 % auf Laminat und Vinyl.

Die Wertschöpfungsketten innerhalb des Bodenbelagssektors sind besonders komplex und durch zahlreiche Herausforderungen gekennzeichnet.

- Die industrielle Symbiose mit anderen Sektoren (Kunststoff, Bau, Möbel, Textil usw.) fehlt noch weitgehend;
- National unterschiedliche Gewohnheiten wirken sich stark auf die Wahl der Verbraucher und schließlich auf den Markt selbst aus;
- Die Produkte werden häufig aus mehreren Materialien in einem festen Verbund hergestellt, was die Möglichkeiten der Trennung und des Recyclings einschränkt;
- Die Langlebigkeit der Produkte reicht von wenigen Tagen (Teppiche für Veranstaltungen) bis zu mehr als 20 Jahren (gewerbliche Bodenbeläge);
- Am Ende der Wertschöpfungskette mangelt es an Wissen über den Inhalt der Bodenbeläge.

In diesem Zusammenhang möchte CISUFLO eine systemische Aktion initiieren, indem es nicht nur an neuartigen, kreislauffähigen Produkten arbeitet, sondern sich auch mit den Abfallströmen befasst, die in den kommenden Jahren durch die derzeitigen Produkte entstehen. Die Produkte von CISUFLO sollen das derzeitige Angebot an nachhaltigen Bodenbelägen erweitern und sicherstellen, dass sie dieselben Qualitäts- und Leistungsstandards erfüllen.

Lösungsweg

Das Projekt wird verbesserte Sortier-, Trenn- und Recyclingtechnologien liefern, die auch für die derzeitigen Abfallströme, die größtenteils verbrannt oder deponiert werden, nützlich sind. Es werden Empfehlungen für politische Akteure erstellt, die die politische Entscheidungsfindung im Bodenbelagssektor unterstützen. Die Verbindungen zu anderen Sektoren, die sowohl innerhalb des Konsortiums als auch durch unsere sog. „Transition Support Group“ gepflegt werden, ermöglichen es, die Wirkung der CISUFLO-Ergebnisse über das Projekt hinaus zu vervielfachen.

Das ITA verantwortet im Projekt die Entwicklung eines "Systemic Transition Support Tool", das die industrielle Umsetzung der Projektergebnisse unterstützen wird, indem es den Akteuren entlang der Wertschöpfungsketten für Bodenbeläge die Informationen zur Verfügung stellt, die sie benötigen, um ihren Beitrag zur Kreislaufwirtschaft zu verbessern.

Danksagung

Dieses Projekt wird unter der Grant Agreement No 101003893 gefördert durch das Forschungs- und Innovationsrahmenprogramm Horizon 2020 der Europäischen Kommission

Kontakt

Dr.-Ing. Jan Vincent Jordan

Tel.: +49 241 80 23400

Email: jan.jordan@ita.rwth-aachen.de

Roshan Paul, Ph.D. (Tech)

Tel.: +49 241 80 23265

Email: roshan.paul@ita.rwth-aachen.de

Rahel Krause, M.Sc.

Tel.: +49 241 80 23570

Email: rahel.krause@ita.rwth-aachen.de