

VALIDIERUNGSFÖRDERUNG

Formstabiles Material aus Kollagen

Nachhaltig – Wirtschaftlich – Kompostierbar



Projektbeschreibung

Für Kollagen- bzw. Gelatinekomposite konnten durch die innovative Methodik TRIZ Reverse neue Anwendungsfelder identifiziert werden. So bilden Kollagenkomposite eine gute Ausgangsbasis für Verpackungsmaterialien. Diese können mit dem kollagenbasierten Schichtmaterial nachhaltig und kostengünstig produziert werden. Ein besonderer Vorteil liegt in der vollständigen biologischen Abbaubarkeit. Dadurch stellt das Material eine technologisch interessante Alternative zu Biokunststoffen dar.

htw-dresden.de/hochschule/fakultaeten/wirtschaftswissenschaften/forschung/prozess-innovationsmanagement/projekte-wissenstransfer/validierungsforderung



Projektteam

Das Projekt wird als Verbundvorhaben unter Leitung von Prof. Dr. Swen Günther, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, und Prof. Dr. Kathrin Harre, Fakultät Landbau/ Chemie/ Umwelt, an der HTW Dresden durchgeführt. Organisatorisch begleitet wird das Projekt von der Innovationsplattform futureSAX.



Prof. Dr. Kathrin Harre



Prof. Dr. Swen Günther



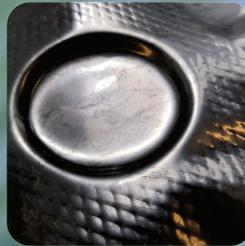
M.A. Silvia L. Popova



M.Sc. Daniel Firzloff

Patent

- „Biokompatibles Formteil und Verfahren zur Herstellung eines kollagenbasierten Schichtmaterials“ DE102017123891
- Prof. Kathrin Harre/ Daniel Firzloff/ Tobias Pietzsch/ Prof. Edda Tobiasch



Ziele

- Validierung eines konkreten Anwendungsbeispiels mit Industriepartner, z.B. Verpackungen
- Kontinuierliche Weiterentwicklung und Erhöhung des Technology Readiness Levels (TRL)
- Lizenzierung des Patentes und Anmeldung weiterer Schutzrechte im Rahmen der Validierung

Förderung

Gefördert wird das Vorhaben vom Europäischen Fond für regionale Entwicklung (EFRE) im Rahmen der RL Validierungsförderung des Freistaates Sachsen. Die Projektlaufzeit beträgt insgesamt 18 Monate. Das Projekt startete am 01.04.2021.

Zur anwendungsorientierten Forschung sowie Weiterentwicklung des biokompatiblen Materials werden Partner aus der Industrie gesucht.



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltses.