

Zur Veröffentlichung: ab sofort

Kreislauffähige papierbasierte Lösungen: Neues Recyclinglabor von Koehler Innovation & Technology ermöglicht schnelle Forschung und Entwicklung systemverträglicher Produkte

- **Labor stellt alle wichtigen Schritte im Recyclingprozess in kleinem Maßstab nach**
- **Beschleunigte Überprüfung und Weiterentwicklung der Recyclingfähigkeit bestehender Produkte möglich**
- **Recyclingfähigkeit kann bereits bei der Entwicklung neuer papierbasierter Lösungen berücksichtigt werden**

Oberkirch, 07.06.2023 –Koehler Innovation & Technology, Teil der Koehler-Gruppe, investiert weiter in die Forschung und Entwicklung nachhaltiger und kreislauffähiger papierbasierter Lösungen. Im Recyclinglabor können nun mittels Somerville-Faserfraktionierer die aktuellsten Bewertungsmethoden, des europäischen Dachverbands der Papierindustrie Cepi (Cepi Recyclability Test Method Version 2) sowie der Papiertechnischen Stiftung PTS (Rezyklierbarkeitsbewertung nach PTS-RH 021 - Kat 2), angewendet werden. Dies ermöglicht es Papiere und Produktkonzepte einfach und schneller hinsichtlich Kreislauffähigkeit und Recyclingfähigkeit zu bewerten. Schritt für Schritt kann im Labor der Recyclingprozess nachgestellt werden: Vom Zerfasern, Fraktionieren und Sortieren, bis hin zur Bewertung der Filtrate und visuellen Analyse der Blattbildung inkl. der Bewertung von optischen Inhomogenitäten und der Klebrigkeit. Die Analytik-Abteilung bei Koehler Innovation & Technology ermöglicht zusätzlich weiterführende analytische Untersuchungen, um ein umfassenderes Bild zu den etablierten Prüfmethode zu erhalten.

„Wir wollen mit kreislauffähigen Produkten und Prozessen jeden Tag die Welt ein Stück nachhaltiger machen. Mit umfassenden Analyse- und Charakterisierungsverfahren begleiten wir die Entwicklung vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt. Daher ist das neue Recyclinglabor eine logische Ergänzung, um den Entwicklungsprozess kreislauffähiger Produkte sicherstellen zu können“, erläutert Dr. Markus Wildberger, Bereichsleiter Technologie bei Koehler Innovation & Technology. „Jegliche Tests können wir selbst flexibel, schnell und kostengünstig durchführen und die erreichten Ergebnisse praxisnah in unserem Werk für Recyclingpapiere in Greiz bestätigen. Das macht uns zum perfekten Entwicklungspartner.“

Anwendung neuester Erkenntnisse aus der branchenübergreifende Allianz 4evergreen im Recyclinglabor

Koehler Innovation & Technology ist Teil einer branchenübergreifenden Allianz, 4evergreen, die Synergien zwischen Unternehmen, die sich für kohlenstoffarme kreislauffähige Verpackungen auf Faserbasis einsetzen, fördert. Durch die Zusammenführung der gesamten Wertschöpfungskette, wie beispielsweise von Papierfabriken, Convertern und Verbrauchern, ermöglicht 4evergreen eine Zusammenarbeit mit einem umfassenden Blick auf den Lebenszyklus von faserbasierten Verpackungen. Koehler Innovation &

Koehler Holding SE & Co. KG

Hauptstraße 2 · 77704 Oberkirch · Germany · Phone +49 7802 81-0 · Fax +49 7802 81-4330 · www.koehler.com
Sitz: D-77704 Oberkirch · Amtsgericht Freiburg i. Br. · HRA 490392

Technology wendet im eigenen Recyclinglabor die neusten Erkenntnisse der Zusammenarbeit direkt an und kann so Prüfmethode gemäß den neusten technischen, ökologischen und gesetzlichen Anforderungen erarbeiten und Kriterien, Methoden und Prinzipien für die Branche definieren.

Koehler Innovation & Technology - ein hochspezialisiertes Forschungs- und Entwicklungsteam

Ob in Forschung, Produkt- und Verfahrensentwicklung, Anlagentechnik, Analytik, IP-Management oder Regulatorik - Koehler Innovation & Technology setzt branchenweit neue Maßstäbe. Gegründet 2019 arbeiten aktuell mehr als 100 Expertinnen und Experten gemeinsam an nachhaltigen und kreislauffähigen papierbasierten Lösungen für die Zukunft. Hier werden Materialien erforscht sowie Produkte und Prozesse gemeinsam mit den Kolleginnen und Kollegen der Koehler-Gruppe entwickelt. Eine erste Idee wird im Innovationsprozess geprüft, im Labor zu einem Produkt entwickelt und zeitnah an der Pilot- und Produktionsanlage für die Anwendung qualifiziert, bis daraus ein serienreifes Produkt entsteht. Das Know-how und die technische Ausstattung von Koehler Innovation & Technology ist einzigartig. So können die Expertinnen und Experten die Wertschöpfungskette lückenlos begleiten, über alle Stufen der Kreislaufwirtschaft hinweg, bis zum Lebenszyklusende, und alle Stellschrauben bedienen, um ein Produkt immer weiter zu perfektionieren. Weitere Informationen unter: <https://www.koehlerinnovationandtechnology.com>



Abbildung: Mit den Untersuchungen im Recyclinglabor kann Koehler Innovation & Technology sicherstellen, dass die finalen Verpackungslösungen kreislauffähig sind. / Quelle: Koehler-Gruppe

Koehler Holding SE & Co. KG

Hauptstraße 2 · 77704 Oberkirch · Germany · Phone +49 7802 81-0 · Fax +49 7802 81-4330 · www.koehler.com
Sitz: D-77704 Oberkirch · Amtsgericht Freiburg i. Br. · HRA 490392



Mehr zur Koehler-Gruppe

Die Koehler-Gruppe wurde 1807 gegründet und ist von Beginn an bis heute familiengeführt. Das Kerngeschäft der Gruppe liegt in der Entwicklung und Produktion von hochwertigen Spezialpapieren. Dazu zählen unter anderem Thermopapiere, Spielkartonkarton, Getränkeuntersetzer, Feinpapiere, Selbstdurchschreibepapiere, Recyclingpapiere, Dekorpapiere, Holzschliffpappe, Sublimationspapiere und seit 2019 auch innovative Spezialpapiere für die Verpackungsindustrie. In Deutschland verfügt die Koehler-Gruppe mit ihren rund 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern über fünf Produktionsstandorte, drei weitere befinden sich in den USA. Die Gruppe ist international tätig, der Exportanteil lag 2021 bei 70 %, bei einem Jahresumsatz von rund 1 Milliarde Euro.

Als energieintensives Unternehmen investiert Koehler mit seinem Geschäftsbereich Koehler Renewable Energy in erneuerbare Energieprojekte wie Windenergie, Wasserkraft, Photovoltaik und Biomasse. Die Koehler-Gruppe hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2030 mehr Energie aus erneuerbaren Quellen zu produzieren, als für die Papierproduktion benötigt wird.

Mit dem Geschäftsbereich Koehler Innovative Solutions widmet sich Koehler darüber hinaus der Entwicklung von neuen Geschäftsfeldern, die außerhalb der Spezialpapierproduktion und Energieerzeugung liegen.

Mehr Informationen unter: <https://www.koehler.com>

Ihr Ansprechpartner:

Alexander M. Stöckle

Pressesprecher Koehler-Gruppe

Tel. +49 7802 81-4749

E-Mail: alexander.stoeckle@koehler.com

Koehler Holding SE & Co. KG

Hauptstraße 2 · 77704 Oberkirch · Germany · Phone +49 7802 81-0 · Fax +49 7802 81-4330 · www.koehler.com
Sitz: D-77704 Oberkirch · Amtsgericht Freiburg i. Br. · HRA 490392