

ERFOLGREICHER START DES HORIZON EUROPE GREEN-LOOP PROJEKTS NACHHALTIGE HERSTELLUNGSSYSTEME AUF DEM WEG ZU NEUARTIGEN BIOBASIERTEN MATERIALIEN



Das GREEN-LOOP-Projekt, das im Rahmen des Programms „Horizon Europe“ finanziert wird, wurde während des Auftakttreffens vom 19. bis 21. September 2022 in Sevilla, Spanien, offiziell gestartet. Das Konsortium besteht aus 17 Partnern aus 8 Ländern: Spanien, Deutschland, Italien, Slowenien, Vereinigtes Königreich, Österreich, Portugal und Polen.

GREEN-LOOP ist ein forschungsintensives Innovationsprojekt, das darauf abzielt, die Bioökonomie auf europäischer Ebene durch robustes Produktdesign, welches an neue nachhaltige und

kreislauforientierte Konzepte angepasst ist, zu verbessern und zu unterstützen, die Herstellungskosten zu senken und die Markteinführung neuartiger biobasierter Produkte zu beschleunigen.

Es sollen drei Wertschöpfungsketten implementiert und drei neue biobasierte Produkte hergestellt werden:

- Multifunktionale Gummiplatten mit Feuerbeständigkeit und Vibrationsanwendungen
- Flaschenverschlüsse aus Biokunststoff für Öl und Fruchtsäfte
- Holzverbundlager für Kunststoffspritzmaschinen.

Diese Produkte werden auf bessere mechanische, physikalische und chemische Eigenschaften im Vergleich zu herkömmlichen Materialien abzielen; Sie sorgen für einen wesentlich geringeren ökologischen Fußabdruck, sind ungiftig und demonstrieren ihre Recyclingfähigkeit, Wiederverwendbarkeit und Aufarbeitungsfähigkeit.

Die Vision von GREEN-LOOP umfasst die Nachrüstung konventioneller Fertigungssysteme zur Anpassung an neue biobasierte Produktionssysteme, die Elektrifizierung von Fertigungssystemen, fortschrittliche Steuerung mit Überwachung, künstliche Intelligenz und nachhaltige Designs von Endprodukten.

Das Projekt baut auf dem starken Know-how und der Expertise seiner Partner in den angesprochenen wissenschaftlichen und industriellen Bereichen auf. Dies macht GREEN-LOOP zu einem gut ausgewogenen Projekt zwischen Industrie und Wissenschaft, das die erfolgreiche Umsetzung aller Maßnahmen im Hinblick auf seine fruchtbaren Ergebnisse beschleunigt.

Bitte besuchen Sie uns auf www.greenloop-project.eu und bleiben Sie über die sozialen Medien Twitter (GREENLOOPProject), Facebook (GREENLOOPPROJECT) und LinkedIn (green-loop-project) in Kontakt.

