



Kompostierbare Verpackungslösungen für Lebensmittel (KompoPack)

Fachgebiet:

Optimierung & Reduktion

Projektbeteiligte:

1.) traceless materials GmbH

Koordinatorin:

Dr.-Ing. Anne Lamp

Tel.: +49 17644257717

Mail: anne@traceless.eu

Laufzeit:

15.07.2022 bis 31.12.2024

Fördersumme:

467.262,84 €

Gesamtsumme:

697.719,64 €

Homepage:



www.traceless.eu

Projektbeschreibung

Ziel des Projekts KompoPack ist es, ein **alternatives Folienmaterial** für Lebensmittelverpackungen zu entwickeln, um signifikant zur Reduktion von Kunststoff beizutragen. Eingesetzt wird dabei das neuartige Biomaterial „Traceless“. Es besteht aus **Rückständen aus der Lebensmittelproduktion** und stellt somit eine Alternative zu herkömmlichen (Bio-)Kunststoffen dar. Die mit den Eigenschaften herkömmlicher Kunststoffe vergleichbare Folie soll rückstandslos und innerhalb kurzer Zeit **heimkompostierbar** sein. Anwendungstests und Produktoptimierungen sowie der Erhalt notwendiger Lebensmittelzertifizierung und Genehmigungen sollen es möglich machen, eine erste Verpackungslösung im Bereich der Süßwarenverpackung auf den Markt zu bringen. Über die Laufzeit des Projektes hinaus soll die Anwendbarkeit der neuartigen Materialien nachgewiesen werden und dadurch im Lebensmittelbereich weitere Nachfrage für das Traceless-Material generieren. Dies soll die Finanzierung für eine erste vollautomatisierte Demonstrationsanlage sichern – der letzte Schritt in der technologischen Entwicklung auf dem Weg zu einer industriellen Anlage, mit der das Material zu wettbewerbsfähigen Preisen produziert werden kann.



- Entwicklung des Prototyps eines heimkompostierbaren Folienmaterials
- Nutzung von Lebensmittelrückständen als Alternative zu herkömmlichen (Bio-)Kunststoffen
- Nutzung als Verpackungsmaterial im Lebensmittelmarkt, erster Anwendungsbereich sind Süßwarenverpackungen



traceless Material als Granulat, Quelle: traceless



traceless Material als Granulat, Quelle: traceless



traceless Material als Folie, Quelle: traceless

Erwartete Ergebnisse und Verwertung

- Nachweis der Anwendbarkeit der Traceless-Materialien
- Zukünftig: Produktion des Folienmaterials in einer industriellen Anlage
- Signifikanter Beitrag zur Reduktion von Kunststoffverpackungen aus herkömmlichen Materialien

traceless

Gefördert durch



Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft

Projektträger



Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Stand: 07.05.2024