

Mehrwegverpackungen für Lebensmittel

Verbundprojekt:

Evaluation, Entwicklung und Erprobung der Mehrwegverpackungen, der Digitalisierung/Verknüpfung am Point of Sale sowie einer Aus- und Rückgabestation für den Lebensmitteleinzelhandel und der Konzeptierung einer Reinigungslogistik inkl. Kontaminationssensorik (PFABO)

Projektinfos:

Cluster:
Mehrweg & Unverpackt, Markttests

Projektbeteiligte:

- PFABO GmbH
- Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration
- ADOMA GmbH
- cup&more Andresen Mehrweglogistik e.k.

Koordinator:
Adrian Spieker
Tel.: +49 1723861008
Mail: adrian.spieker@pfabo.de

Laufzeit:
01.08.2022 bis 30.06.2026

Fördersumme:
1.974.472,04 €

Gesamtsumme:
3.200.741,83 €

Mehr zum Projekt:
www.pfabo.de



Von oben nach unten: Mehrwegbecher, Mehrwegboxen, Mehrwegrücknahmeautomat.
Quelle: PFABO

Projektbeschreibung:

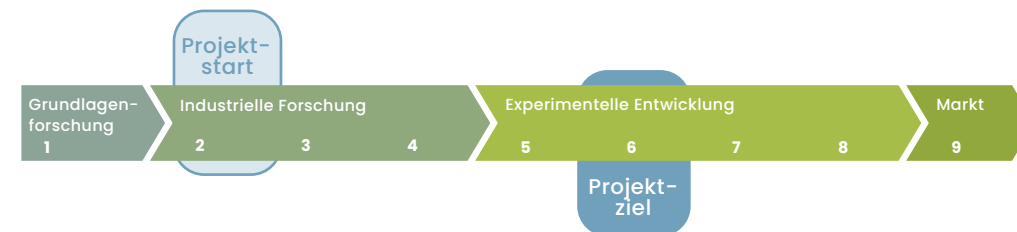
Mehrwegverpackungen schonen Ressourcen. Es sind jedoch Innovationen bei Logistik und Reinigung erforderlich, um hochwertige und hygienische wiederverwendbare Verpackungen bereitzustellen. Das Ziel von PFABO ist es, ein **unternehmensübergreifendes Mehrwegsystem für Lebensmittelverpackungen** zu entwickeln. Der Fokus liegt dabei sowohl auf der Zulieferung von Lebensmitteln – von der Abfüllung bis zum Nutzenden (z. B. Kantinen, verarbeitende Betriebe, Lebensmittelhandel) – als auch auf der Ausgabe vorverpackter Lebensmittel (Prefilled), etwa für Frischetheken.

Hierfür setzt das Projekt auf ressourcenschonende und nachhaltige Mehrwegverpackungen, die speziell für diesen Zweck entwickelt wurden. Die Mehrwegverpackungen sind an die gängigen Logistikstandards angepasst. Sie verfügen über GS1-konforme serialisierte Codes, die eine digitale Nachverfolgbarkeit ermöglichen. Daneben entwickelt und erprobt das Projekt eine **automatisierte Rückgabestation für Mehrwegverpackungen** und konzipiert eine Reinigungslogistik mit Kontaminationssensorik.

Generierte Ergebnisse und Verwertung:

- Steigerung der Akzeptanz von Mehrwegverpackungen für Lebensmittel im B2B- und B2C-Bereich
- Schaffung wirtschaftlicher Anreize für Mehrwegsysteme durch digitale Nachverfolgbarkeit
- Entwicklung einer effizienten Mehrweglogistik

Angestrebter Technologiereifegrad:



Entwickelte Innovation:

- Erprobung von Pfand-Mehrwegverpackungen für Lebensmittel
- Entwicklung einer automatisierten Rückgabestation sowie einer Reinigungslogistik für Mehrwegverpackungen
- Ausarbeitung eines Datenbanksystems, um administrative Daten zusammenzuführen