



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

Fachgebiet:

Mehrweg & Unverpackt

Projektbeteiligte:

- 1.) PFABO GmbH
- 2.) Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration
- 3.) ADOMA GmbH

Koordinator:

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

Laufzeit:

01.08.2022 bis 31.07.2025

Fördersumme:

1.293.915,94 €

Gesamtsumme:

2.086.283,34 €

Homepage:



www.pfabo.de

Projektbeschreibung

Mehrwegverpackungen schonen Ressourcen. Es sind jedoch Innovationen bei Logistik und Reinigung erforderlich, um Verbraucher*innen hochwertige und hygienische wiederverwendbare Verpackungen bereitzustellen. Das Ziel von „PFABO“ ist ein **markenübergreifendes Pfandsystem für Lebensmittelverpackungen** mit einem Fokus auf die Anlieferung an den Lebensmittelhandel und die Ausgabe vorverpackter Lebensmittel an der Frischetheke zu entwickeln. Hierfür setzt das Projekt selbstentwickelte, ressourcenschonende und nachhaltige **Mehrwegboxen** ein. Die Pfandboxen, die bereits im Rahmen vorhergehender Forschungsprojekte erprobt wurden, sind an die Größenstandards der Logistik im Lebensmitteleinzelhandel angepasst. Sie sollen über 2D-Datamatrixcodes als Informationsträger digital „nachverfolgbar“ sein. So könnte es möglich sein, die in der Pfandbox gekauften Lebensmittel in weiteren Ausbausritten beispielsweise um Informationen zum ökologischen Fußabdruck über eine angebundene App zu ergänzen. Daneben will das Projekt eine **automatisierte Rückgabestation für Pfandboxen** entwickeln und erproben sowie eine Reinigungslogistik mit Kontaminationssensorik konzipieren.



- Erprobung von Pfand-Mehrwegboxen für Lebensmittel
- Entwicklung einer automatisierten Rückgabestation sowie einer Reinigungslogistik für die Boxen im Lebensmitteleinzelhandel
- Ausarbeitung eines Datenbanksystems, um administrative Daten zusammenzuführen



Mehrwegrücknahmeautomat
Quelle: PFABO



Mehrwegrückgabeboxen
Quelle: PFABO



Mehrwegrückgabebecher
Quelle: PFABO

Erwartete Ergebnisse und Verwertung

- Akzeptanz von Mehrwegverpackungen im Handel und bei Konsument*innen
- Ökonomische Anreize für Mehrweg durch Nachverfolgbarkeit
- Mehr Transparenz für Verbraucher*innen zu den verpackten Lebensmitteln über eine App



Gefördert durch



Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

Projektträger



Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Stand: 07.05.2024