



PFA BO



MODULARE MEHRWEGVERPACKUNGEN FÜR LEBENSMITTEL

# Am ANFANG war es eine IDEE



- 2018 die Idee - Frage
- 2019 die Masterarbeit
- 2019 Produktentwicklung
- 2019 erste Prototypen
- 2020 Pilotpartner Bio Company
- 2020 Produktweiterentwicklung
- 2020 Firmengründung
- 2021 Serienproduktion im Allgäu
- 2021 Mehrweg Zeichen
- 2021 Red Dot Design Award
- 2021 Testlauf Bio Company
- 2021 Markteinstieg





# Warum **MEHRWEG** wichtig ist und bleibt

**Pro Kopf** produzieren wir in Deutschland **227,5 kg Verpackungsmüll** pro Jahr.

2020 | Umweltbundesamt.de



§

Schluss mit Einweg-Plastik

seit 3. Juli

Diese Plastikartikel werden verboten



To-Go-Becher\*



Einweg-Geschirr



Fast-Food-Verpackungen\*



Trinkhalme



Rühr- und Wattestäbchen



Luftballonhalter

\*aus Styropor

- » **Einweg-Plastik Verbot 2021**
- » **Pfandpflicht ab 2022**
- » **Mehrwegpflicht ab 2023**
- » **Etc.**

Zum Schutz des Meeres und der Umwelt – das Verkaufsverbot für Wegwerfartikel aus Kunststoff. Foto: Bundesregierung

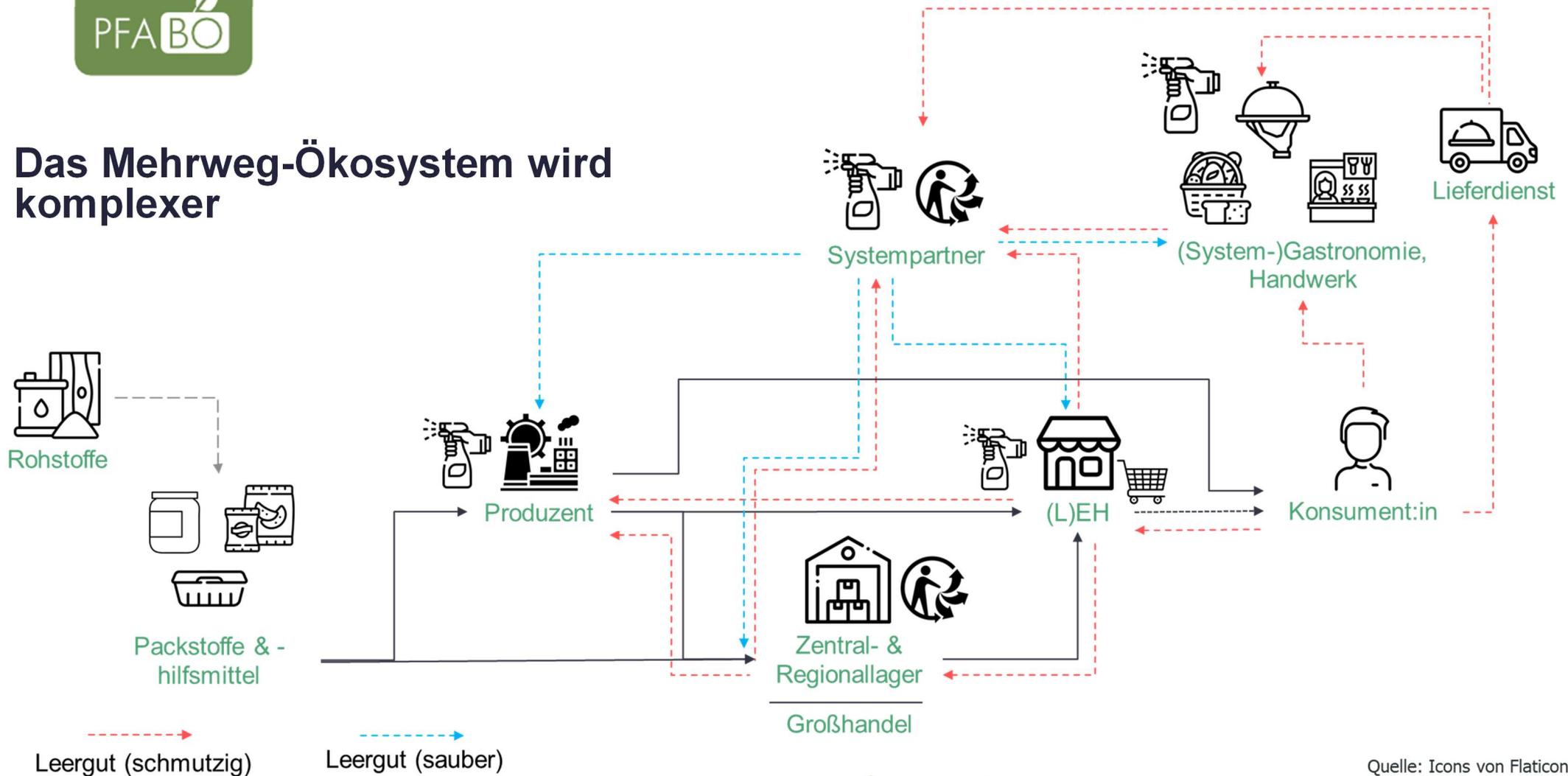
<https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik/einwegplastik-wird-verbotten-1763390>

**Das Recycling ist weniger gut als erwartet.** Die gesammelte Menge steigt zwar von Jahr zu Jahr, aber der tatsächliche **Output für Rezyklate** in Deutschland **liegt bei ca. 16%.**

Plastikatlas 2019 (5. Aufl.) | Heinrich Böll Stiftung



# Das Mehrweg-Ökosystem wird komplexer



Quelle: Icons von Flaticon



## MISSION

# Ein kompatibles Mehrwegsystem

Unsere **PFA**nd**BOX**en wurden gemeinsam mit dem Handel entwickelt und schaffen eine **Alternative zur Einwegverpackung für Lebensmittel**, somit wird Einwegverpackung **eingespart** und **Abfall vermieden**.

Ganzheitliche und anforderungsgerechte **Produktentwicklung** (Kreisläufe mit denken: Material, Reinigung, Digitalisierung, Mehrweg, Produkt)

Unser **Ziel** ist es, allen Verbraucher:innen ein **unkompliziertes, spontanes** und **nachhaltiges** Einkaufen mit alltagstauglichen **Mehrwegtransportverpackungen** zu ermöglichen.





# Die ANFORDERUNGEN



**Nachhaltig**



**Auslaufsicher**



**EU-Konform**



**Recyclebar**



**Stapel- & nestbar**



**Langlebig**



**Erweiterbar**



**Spülgeeignet**



**Leicht**



**Transparent**



**GS1-konform**



**Kompatibel**





# Kompatibilität & KREISLÄUFE

## » Mehrwegkreislauf

**Die PFABO ersetzt die Einwegverpackung** und kann bis zu 200 Mal wiederverwendet werden.

## » Materialkreislauf

**Wir bleiben Eigentümer:in** jeder PFABO und somit auch vom eingesetzten Material. Alle ausgesonderten oder kaputten PFABOs werden zu **100 % recycelt**.

## » Digitalisierung

**Die Nutzungsdaten der PFABOs werden erfasst** ohne dabei personenbezogene Daten vom Händler:in und Kund:in zu erheben.

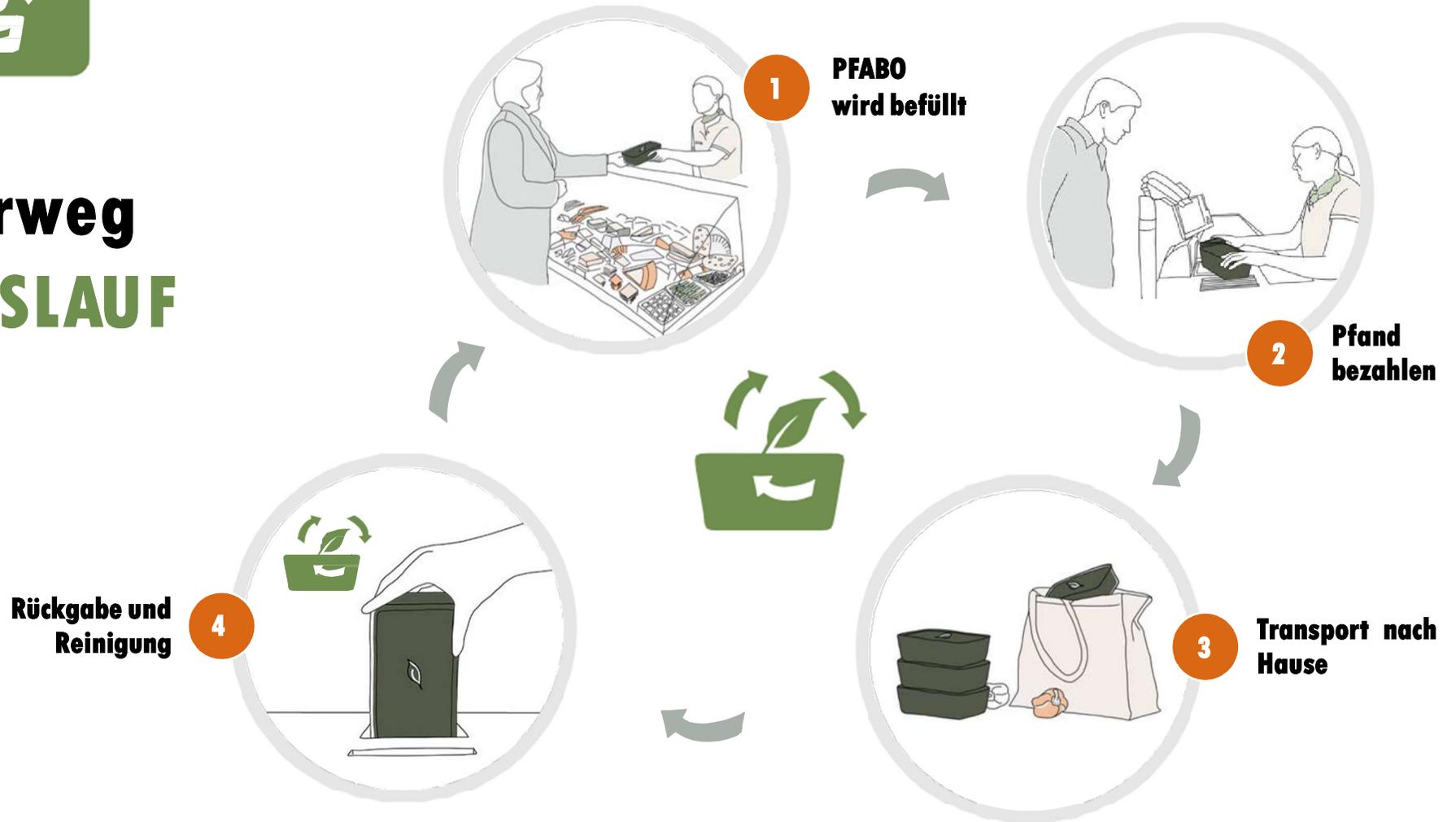
## » Reinigungskreislauf

\* BEI EXTERNER REINIGUNG \*

**Die PFABOs werden abgeholt, geprüft, gereinigt, getrocknet** und nach IFS Logistics und HACCP wieder **ausgeliefert**.



# Mehrweg KREISLAUF





# Warum **DIGITAL**?

## Digitale Produktnachverfolgbarkeit

- » Eindeutige Zuordnung der Mehrwegbehälter (UID) inkl. Sekundärträger (was macht wo Sinn?)
- » Digitales Pfandclearing
- » Absicherung gegen Pfanddiebstahl
- » Einfache Handhabung für Kund:innen/Mitarbeiter:innen
- » Berechnungen von Ökobilanzen/Marktdaten (Segmente)
- » Digitale standortunabhängige Rückgabe
- » Wettbewerbsfähigkeit zur Einwegverpackung
- » Sichere Lieferketten
- » Transparenter Produktlebenszyklus





# Modulare **PFANDBOXEN** für Lebensmittel

- » Frischetheken
- » Backshop
- » Salatbar
- » Unverpackt
- » Convenience
- » Systemgastronomie



**Standardisiert**

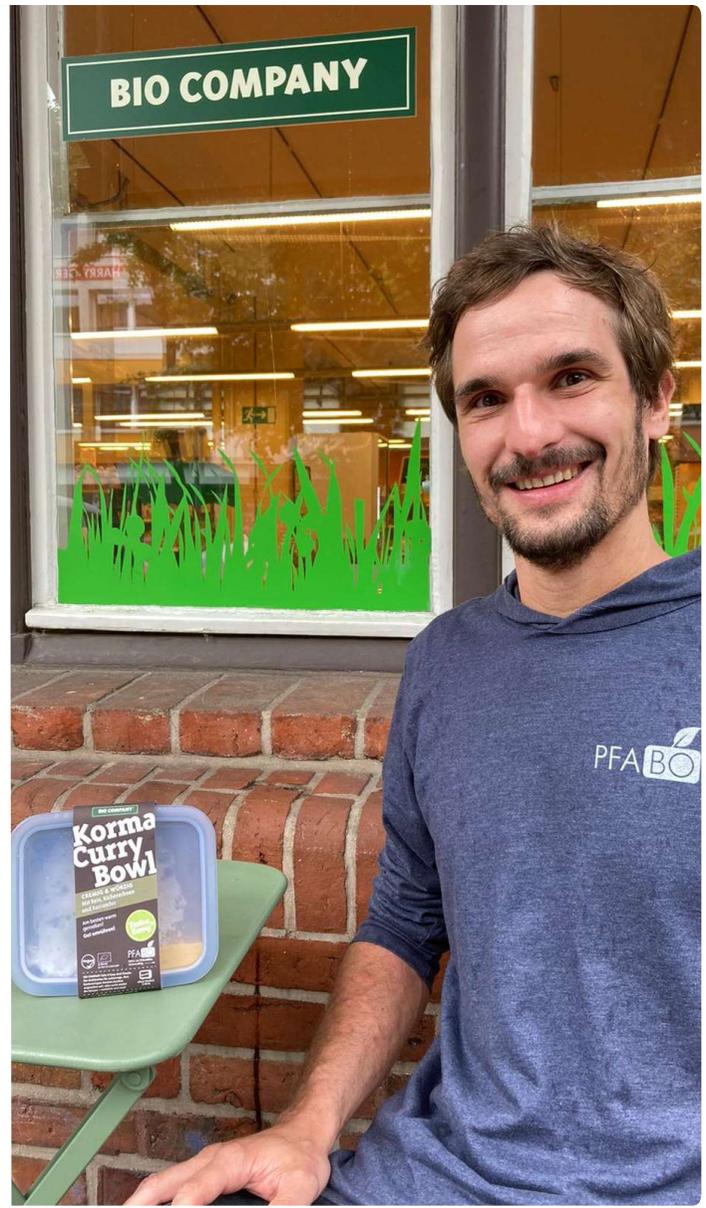


**Nachhaltig**



**Kompatibel**







# Unsere LÖSUNG

- » Ausgezeichnet mit dem Red Dot Design Award
- » Träger des Mehrwegzeichens
- » Pilotprojekt mit der Bio Company



reddot winner 2021



**BIO COMPANY®**





## PFABO GmbH

Juliane Spieker  
Adrian Spieker

[juliane.spieker@pfabo.de](mailto:juliane.spieker@pfabo.de)  
[adrian.spieker@pfabo.de](mailto:adrian.spieker@pfabo.de)

 [@pfabo\\_gmbh](#)

 [@pfabo\\_gmbh](#)

Laden im  
App Store



JETZT BEI  
Google Play



reddot winner 2021

## PFABO GmbH

Freiheitsstraße 124-126 | 15745 Wildau | +49 3375 508322 | [info@pfabo.de](mailto:info@pfabo.de) | [www.pfabo.de](http://www.pfabo.de)