



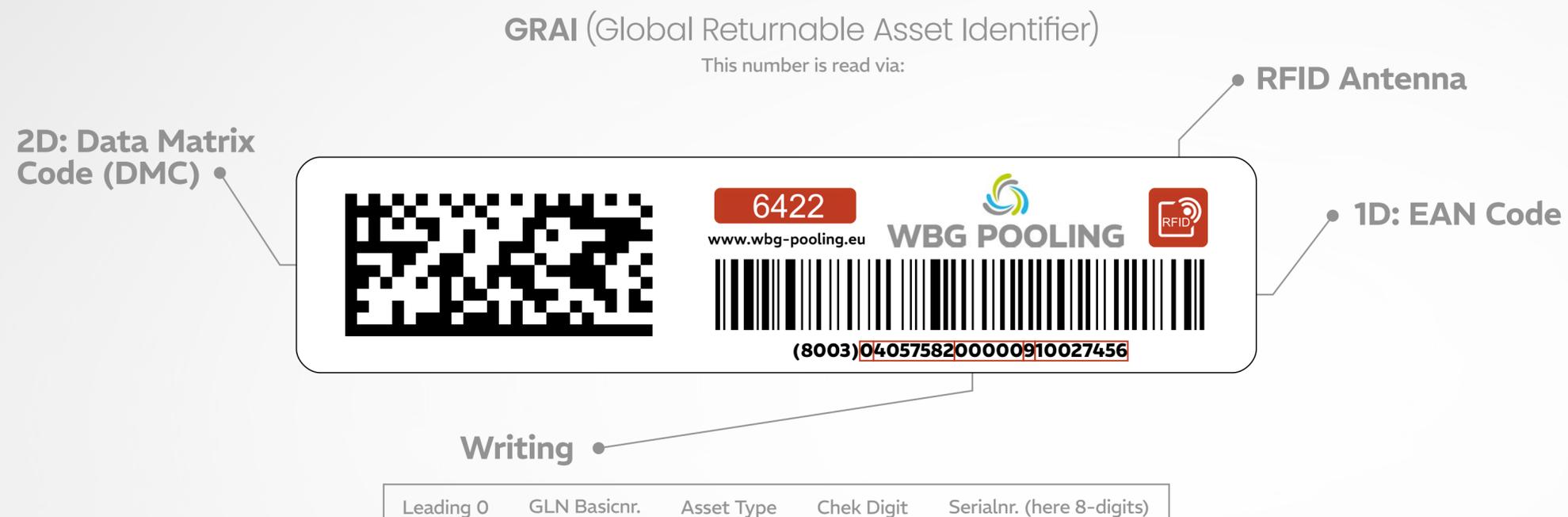
# WBG POOLING

## Möglichkeiten der Digitalisierung mit der GRAI



**G**lobal **R**eturnable **A**sset **I**dentifier

# Smart Label



- Unser Smart Label dient der eindeutigen Identifizierung der RTP
- Die GRAI ist die individuelle Nummer eines Assets, welche durch verschiedene Lesegeräte gelesen werden kann
- Mit der GRAI können systemisch weitere Informationen verbunden werden, z.B. Produkt-, QM- oder Logistik-Informationen
- Mögliche Lesarten: RFID, EAN-Code, Data Matrix Code, Klarschrift

# Einsatzmöglichkeiten der GRAI im Prozess



# RFID-Scan im Eingang Leergut

## Ausgangssituation

- Nicht-konformes Leergut wird nicht oder zu spät erkannt
- Rückgabe an WBG Pooling ggf. nicht möglich

## Lösung

- Scan der GRAI (Global Returnable Asset Identifier) im Eingang kann die Konformität des Leerguts bestätigen.
- Nicht konformes Leergut kann bei der Annahme verweigert werden

## Mögliche Lösungen

- RFID-Gate an der Rampe
- RFID-Handscanner für den unabhängigen örtlichen Einsatz
- RFID-Installation am Stapler

## Bewertung

- Sollte im Zusammenhang mit weiteren Prozessen (s.u.) gesehen werden



# RFID-Scan im Ausgang zum Unloader

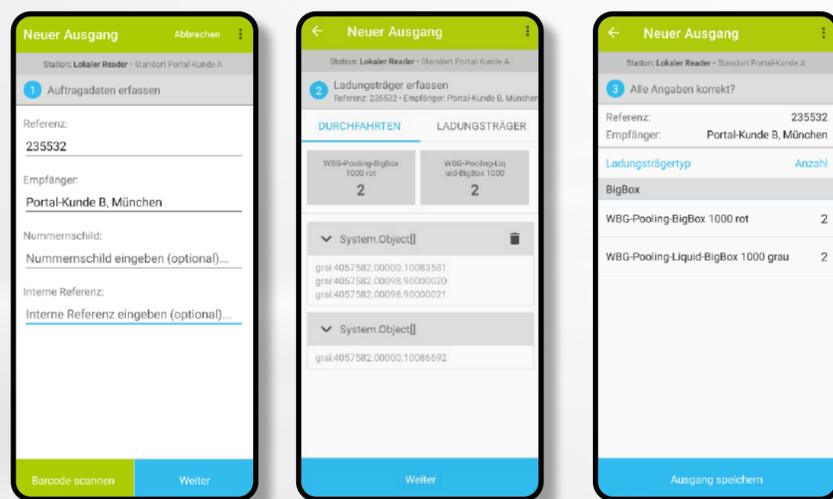
## Ausgangssituation

- Ausgänge zum oder Eingänge vom Unloader mit Behältern von WBG Pooling müssen manuell und mengenmäßig in myWBG Pooling erfasst werden

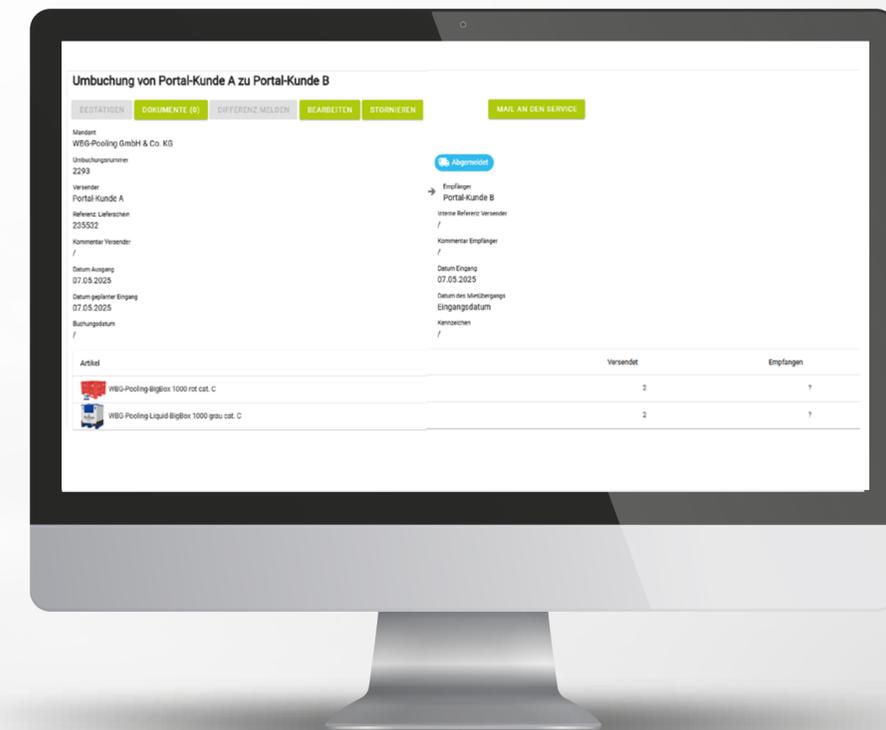
## Lösung

- Scan der GRAI aller RTP einer Lieferung im Wareneingang oder -ausgang. Wir bieten dafür mobile oder stationäre Lesegeräte
- Eingang / Ausgang in myWBG Pooling wird automatisch erzeugt
- Der Empfänger kann die GRAI einzeln oder gebündelt (über den Scan einer einzelnen GRAI) bestätigen

## App am Handscanner oder Gate



## Buchung in myWBG Pooling



# Verheiratung GRAI – NVE

## Ausgangssituation

- Ausgänge zum Kunden mit Behältern von WBG-Pooling müssen manuell und mengenmäßig in myWBG Pooling erfasst werden
- Vorherige Lösung verlagert Tätigkeit von der Leergutabteilung in die Logistik, ersetzt sie aber nicht

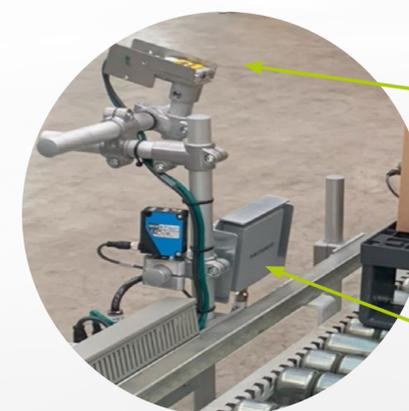
## Lösung

- Automatisierung der Leergutbewegungen über die Verheiratung von NVE (Nummer der Versandeinheit, SSCC) mit der GRAI
- Installation an einem „Bottleneck“ im Prozess durch WBG Pooling oder durch den Kunden. Wir bieten dafür mobile oder stationäre Lesegeräte an (RFID und/oder Barcode)
- Ausgang in myWBG Pooling wird automatisch erzeugt, wenn zu einer Lieferung die Liste der NVE an myWBG Pooling übermittelt wird
- Prinzipskizze: folgende Seite

## Bewertung

- Buchung von Leergutbewegungen kann vollständig automatisiert werden
- Rückverfolgbarkeit Ware – Behälter wird verbessert

# Verheiratung GRAI – NVE und Ausgangsbuchung



Barcode Scanner für NVE

RFID Scanner für GRAI

- 1 Verheiratung NVE und GRAI
- 2 Übermittlung der NVE beim Warenausgang
- 3 Erzeugung Ausgang mit GRAI



**Klaus Endebrock**

Head of Customer Integration  
Management EU



**WBG POOLING**

FOR AN EFFICIENT  
FOOD SUPPLY CHAIN

Klünenberg 15 · 49401 Damme-Osterfeine

**Ihr Ansprechpartner:** Klaus Endebrock

**Tel:** +49 5492 96222 14 · **Mobil:** +49 157 70274581

**E-Mail:** k.endebrock@wbg-pooling.eu · **wbg-pooling.eu**