

# HIER ZÄHLT NUR DER INHALT

## ALLES ANDERE IST DIGITAL

Das Digitalisierungsprojekt für den Einzel- und Großhandel mit Lebensmitteln und Drogeriewaren zur Vermeidung von Verpackungsmüll

Digitization project for the retail and wholesale of food and drugstore goods to avoid packaging waste



**Was durch die Vorteile des Kunststoffes in einem sehr kleinen Umfang begann, wurde durch den massiven Gebrauch zu einem der größten Probleme unserer Zeit.**

**What began on a very small scale due to the advantages of plastic, became one of the biggest problems of our time due to its massive use.**

Die anschwellende Masse an Einwegverpackungen ist nicht nur verheerend für uns Menschen, unsere Umwelt und unsere Gesundheit. Sie verschwendet auch kostbare Ressourcen. Dies lässt sich heute nicht mehr rechtfertigen.

Die effizienteste Maßnahme der Eindämmung ist die Vermeidung: Verpackungen, die nicht gebraucht werden, werden auch nicht hergestellt, transportiert und entsorgt. Dies gelingt, indem Behältnisse möglichst oft wiederbefüllt werden. TareTag bietet dafür eine Lösung.

## **WAS MACHT TARETAG?**

**TareTag digitalisiert die Warenströme vom Erzeuger bis in die heimische Küche. Jedes beliebige Behältnis kann zur gesetzeskonformen Verpackung für jedes beliebige Produkt in jeder beliebigen Menge werden.**

The swelling mass of disposable packaging is not only devastating for us humans, our environment and our health. It also wastes precious resources. This can no longer be justified today.

The most efficient containment measure is avoidance: packaging that is not needed is not produced, transported and disposed of. This is achieved by refilling containers as often as possible. TareTag offers a solution for this.

## **WHAT IS TARETAG DOING?**

**TareTag digitizes the flow of goods from the producer to the home kitchen. Any container can become a legally compliant package for any product in any quantity.**

# DAS DIGITALE ETIKETT

Herzstück: Das digitale Etikett in Form eines fortlaufenden QR-Codes. Damit statten Erzeuger, Abfüller, Verbraucher oder Pfandpools ihre Behältnisse aus: Entweder als spülmaschinenfesten Aufkleber oder bereits im Produktionsprozess der Behälter.

At its heart: The digital label in the form of a serial QR code. Producers, bottlers, consumers or deposit pools equip their containers with this: Either as a dishwasher-safe sticker or already in the production process of the containers.





Die Tara wird dauerhaft in einer Cloud-Datenbank mit ihrem Behälter verknüpft, der eingefüllte Inhalt nur temporär.

The tare is permanently linked to its container in a cloud database, the filled content only temporarily.

Dies können die Verbraucher an einem SB-Kunden-terminal machen, indem sie der Behälteridentität ein Produkt zuweisen. Gewerbliche Kunden verknüpfen Behälter und Inhalt mit einem browserbasierten Tool.

Consumers can do this at a self-service customer terminal by assigning a product to the container identity. Commercial customers link container and content using a browser-based tool.



Wird der Behälter neu befüllt, aktualisiert sich das digitale Etikett.

When the container is refilled, the digital label updates.

# BEHÄLTER- & PRODUKTMANAGEMENT

## CONTAINER AND PRODUCT MANAGEMENT

Über eine Schnittstelle mit der Warenwirtschaft des Unternehmens werden Behälter- und Produktmigration verwaltet. Hier können neue Pfandpools für regionale Zirkulationssysteme, aber auch für überregionale Strukturen geschaffen werden.

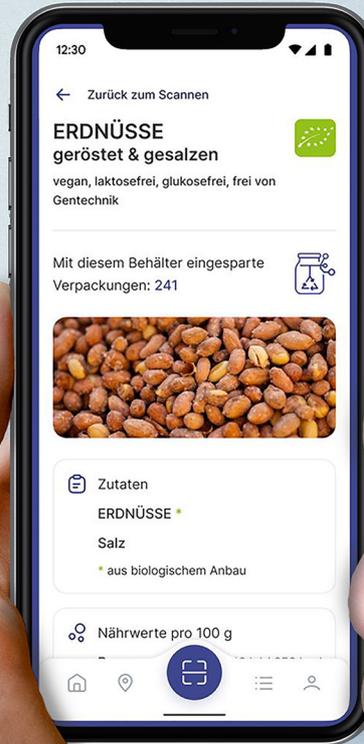
Container and product migration are managed via an interface to the company's merchandise management system. New deposit pools can be created here for regional circulation systems, but also for supraregional structures.



# DIE TARETAG APP

Mithilfe der TareTag-App können die Verbraucher alle Produkt- und Behälterinformationen durch Scannen des QR-Codes abrufen:

- Inhalts- und Gefahrstoffe
  - Marke
  - Mindesthaltbarkeitsdatum
  - Anzahl der Nutzungen, also auch die Anzahl der eingesparten Verpackungen
  - Behältertracking
  - Ladensuche
  - weiterführende Informationen (Putzanleitungen, Rezeptideen)
- ... und vieles mehr.



# THE TARETAG APP

Using the TareTag App, consumers can call up all product and container information by scanning the QR code:

- ingredients and hazardous substances
  - brand
  - best before date
  - number of uses which is also the number of packaging saved
  - container tracking
  - store locator
  - further information (cleaning instructions, recipe ideas)
- ... and much more.

## WAS MACHT TARETAG BESONDERS?

Weltweit gibt es verschiedene Systeme, die Teile der beschriebenen Prozesse lösen. Die meisten von ihnen nutzen RFID- oder QR-Code-Technologie, um Informationen lokal oder auf Klebeetiketten zu speichern. Auch Datenbanken zum Abrufen unterschiedlichster Informationen sind weit verbreitet. TareTag jedoch verwendet eine cloudbasierte Datenbank für den sicheren Down- und Upload von Produkt- und Behälterinformationen. Dadurch kann jeder Einzelhändler, Discounter, Abfüller, Mehrwegunternehmer, aber auch jeder Endverbraucher, das System nutzen.

**TareTag ist unbegrenzt skalierbar.**

## WHAT'S SPECIAL ABOUT TARETAG?

There are various systems around the world that solve parts of the processes described. Most of them use RFID or QR code technology to store information locally or on adhesive labels. Databases for retrieving a wide variety of information are also widely used. However, TareTag uses a cloud-based database to securely download and upload product and container information. This allows any retailer, discounter, bottler, reusable contractor, as well as any consumer, to use the system.

**TareTag is infinitely scalable.**

## So einfach geht's:

1. BEHÄLTER BEFÜLLEN

2. SCANNEN & WIEGEN

3. PRODUKT AUSWÄHLEN

4. INFOS AUSLESEN



## Das digitale Etikett

- 🔄 alle Produktinformationen per App
- 🔄 automatische Aktualisierung des Etiketts
- 🔄 Behältertracking, Einkaufshistorie
- 🔄 individuelle Pfandpools

## UNSERE MISSION

Mit TareTag weisen wir einen Weg, wie künftig neben der Vermeidung von Einwegverpackungen eine Alternative zu gedruckten und geklebten Etiketten bereitgestellt werden kann. Und wir ermöglichen eine zukunftsorientierte Art der Markenpräsentation per Smartphone-App. Gleichzeitig streben wir an, die europäische Gesetzgebung im Sinne dieser Müllvermeidungsstrategie fortzuentwickeln.



## OUR MISSION

With TareTag, we are offering an alternative to printed and glued labels in the future, in addition to avoiding single-use packaging. And we are enabling a future-oriented way of brand presentation via smartphone app. At the same time, we are striving to further develop European legislation in line with this waste avoidance strategy.

# WER STECKT HINTER TARETAG?

**MICHAEL ALBERT**

Gründer

**Michael Albert (Hannover)** wurde 2016 mit seinem Unverpacktladen ausgezeichnet als Leuchtturmprojekt der Region Hannover. Der gelernte Tischlermeister ist Gründungs- und ehemaliges Vorstandsmitglied des Unverpackt Verbandes.

*„Ich bin Tüftler und Entwickler und denke am liebsten um die Ecke. Der menschliche Erfindungsreichtum hat leider auch enormen Schaden angerichtet. Mit TareTag versuche ich, dem entgegen zu wirken. Ich möchte ein wirksames Instrument für ein ressourcenschonendes Wirtschaften etablieren, um unseren Kindern und Enkeln eine lebenswerte Welt zu übergeben.“*

**Dr. SONJA SCHELBACH**

Gründerin

**Sonja Schelbach (Hamburg)** hat in den letzten sieben Jahren in der Unverpackt-Branche gearbeitet, davor hat sie im Bereich „Ressourcensparendes Planen und Bauen“ geforscht, gelehrt und promoviert.

*„Ich bewege mich schon mein ganzes Leben lang rund um Themen der Nachhaltigkeit. In meinem Unverpacktladen konnte ich das Thema Müllvermeidung in die Praxis umsetzen. Mit TareTag möchte ich dies noch viel mehr Menschen nahebringen und zu einem sensiblen Umgang mit unserer Umwelt motivieren. Ich liebe es zu improvisieren, Dinge zu reparieren, Neues zu bauen - am liebsten durch das Verwandeln von schon Vorhandenem.“*



# KONTAKT



## TareTag GmbH

*Sonja Schelbach & Michael Albert*  
*Schaufelder Str. 10 | 30167 Hannover*

*Telefonnummer*    **+49 (0)171 7557235**  
*Emailadresse*    **info@taretag.com**  
*Website*            **www.taretag.com**



Foto von Laura Mitulla auf Unsplash

# TARETAG - DAS DIGITALE ETIKETT

TareTag digitalisiert die Warenströme vom Erzeuger bis in die heimische Küche. Jedes beliebige Behältnis kann zur gesetzeskonformen Verpackung für jedes beliebige Produkt in jeder beliebigen Menge werden.

- 🔄 alle Produktinformationen per App
- 🔄 automatische Aktualisierung des Etiketts
- 🔄 Behältertracking, Einkaufshistorie
- 🔄 individuelle Pfandpools

**1. BEHÄLTER  
BEFÜLLEN**

**2. SCANNEN  
& WIEGEN**

**4. INFOS  
AUSLESEN**

**3. PRODUKT  
AUSWÄHLEN**

