

# DevDays2019 - Technik UPDATES - MDE und Packstation (Ab WW 3.0 / BW 6.0)



## Der Überblick:

- Das neue Liefersystem setzt die Arbeitsweise im Versand konsequent in der Software um.
- Die direkte Zusammenarbeit mit MDE und Packstation optimiert die täglichen Abläufe in Lager und Versand und trägt entscheidend zur Einsparung von Zeit und Kosten bei.
- Bedienphilosophie und Design der Oberfläche ermöglichen einzelgerichtetes Arbeiten und unterstützen den Anwender bei allen Arbeitsschritten und Entscheidungen.

Hier laden Sie direkt die PDF-Datei des UPDATES:

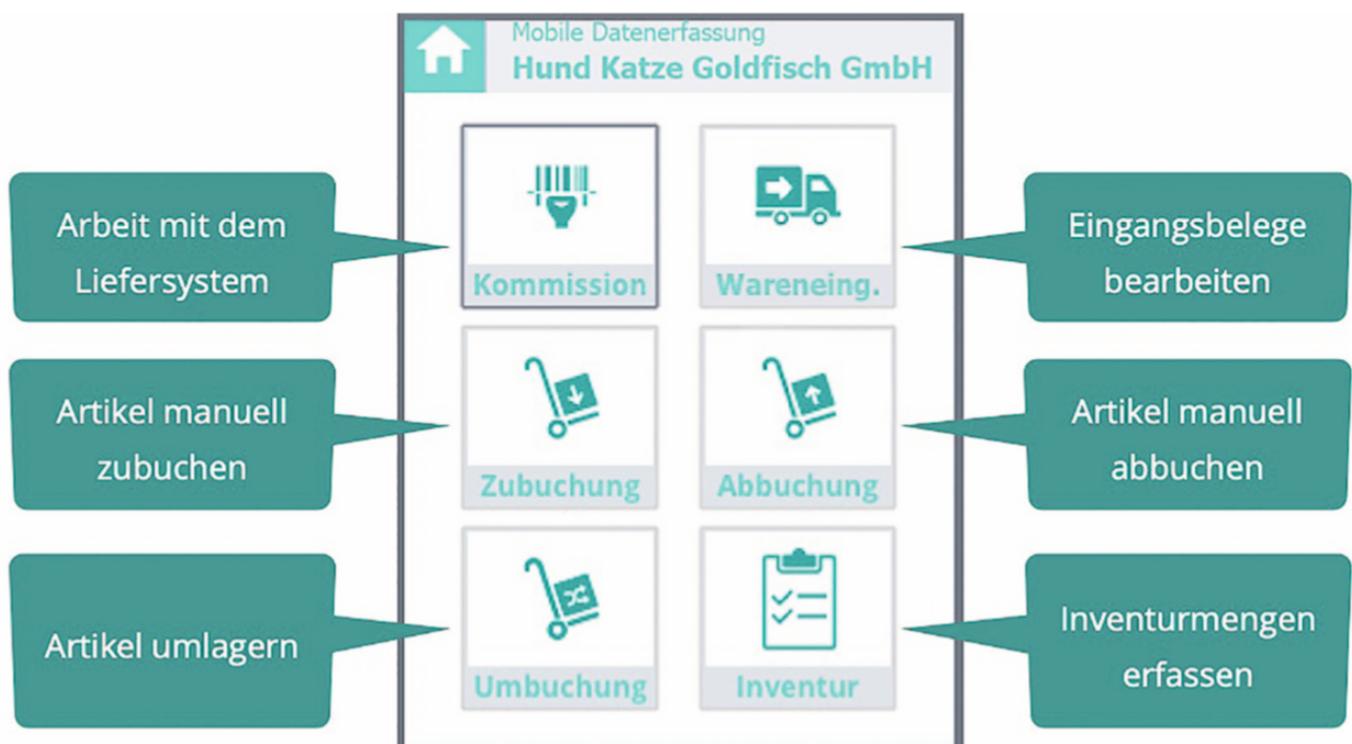


## Arbeit mit MDE-Geräten - passgenaue Funktionen immer griffbereit und lagertauglich

### MDE-Gerät - das zentrale Arbeitsmittel

Im Lager geht es manchmal ganz schön rund. Gut, dass die neuen MDE-Geräte das aushalten. Notebooks oder Desktop-PCs wären hier fehl am Platz. Dabei geht es nicht nur darum, nötige Funktionen für das Lager mobil zur Verfügung zu stellen. Entscheidend ist, alle Abläufe so zu vereinfachen, dass diese direkt zur Verfügung stehen und Fehlerquellen eliminiert sind.

Die Erstellung der Software erfolgte mit dem Anspruch, dass die Oberfläche Vorgänge eindeutig darstellt, eine schnelle Optionswahl ermöglicht und optisch ansprechend gestaltet ist. Hier zeigt sich die erfolgreiche Zusammenarbeit der SoftENGINE Design- und Entwicklungsabteilungen.



Auf dem MDE-Gerät sind Elemente des Liefersystems und der Lagerwirtschaft vereint, da die Mitarbeiter oftmals beide Funktionsbereiche abdecken müssen. Somit benötigen sie nur ein Gerät für beide Arbeitsgebiete.





## Einfaches Picken mit dem MDE

Je nach Arbeitsweise im Lager öffnet der Mitarbeiter die Pickliste. Bei sehrvielen Listen wird gescannt, bei wenigen Nummern direkt eingetragen oder einfach aus der Liste per Fingertipp gewählt.

Kommissionierung  
Pickliste

Picklistennummer manuell eingeben oder scannen oder aus Liste auswählen.

Pickliste	Erstellt am / um	S
1	25.04.2019 / 15:19	

Pickliste öffnen per

- Scan
- Eingabe
- Auswahl aus Liste

Ein kleines Display - und trotzdem sind alle wichtigen Informationen und Aktionen sofort erkenn- und auswählbar.

The screenshot shows a mobile application interface for commissioning. At the top, it displays 'Kommissionierung' and 'Liste 1, Pos 1 / 19'. Below this, the item 'L-000-1- / Box 1' is shown with the article number 'HKGFF002'. The interface lists EAN, SN, and CN as '(keine)'. An image of the product 'HKG Futter Tabs 120g' is displayed. At the bottom, there is a 'Scannen' button and a quantity selector showing '0 von 5' and 'Alle'.

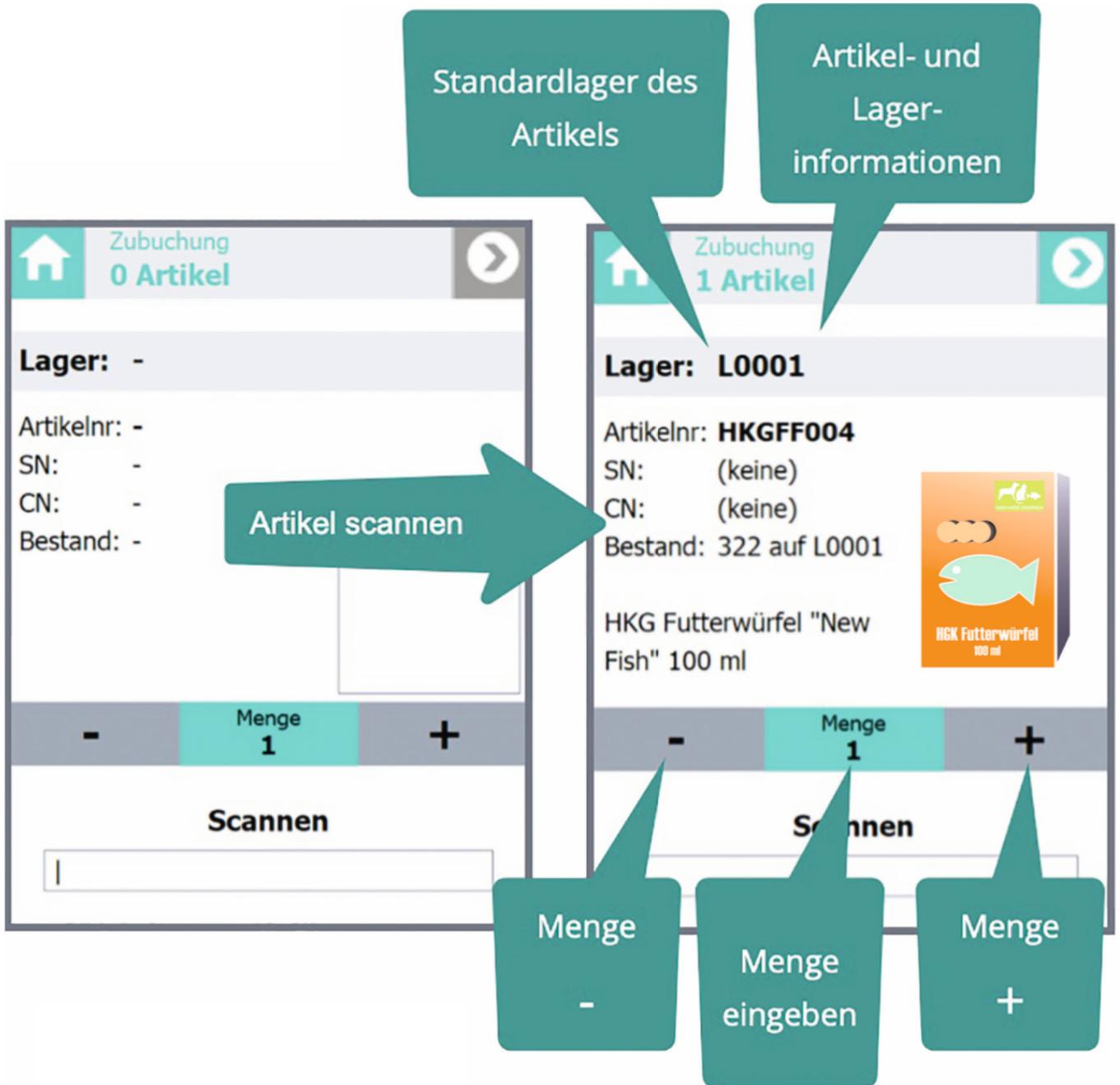
Callouts explain the following features:

- Zusätzliche Funktionen bei Bedarf:** Points to the menu icon (three horizontal lines) in the top left corner.
- Weiter zum nächsten Artikel:** Points to the right-pointing arrow icon in the top right corner.
- klare Artikelinformationen:** Points to the article details (EAN, SN, CN, and product name) on the left side.
- Einfach erkennen, welcher Artikel ist es?:** Points to the product image of 'HKG Futter Tabs'.
- Wieviele Artikel habe ich schon?:** Points to the '0 von 5' quantity indicator.
- Artikel vollzählig? Gleich „Alle“ wählen oder einzelne Artikel scannen:** Points to the 'Alle' button and the 'Scannen' button.



## MDE für Lagerbuchungen nutzen

Analog zur „Pick-Oberfläche“ sind auch die Funktionen Lagerzu- und Lagerabbuchung gestaltet. Einfaches Scannen lädt den Artikel, Artikelinformationen und eine Abbildung des Artikels werden angezeigt.



Mit den Tasten [+] und [-] lassen sich ganz einfach Mengen vorgeben.  
 Alternativ kann auch eine Tastatur eingeblendet und die Anzahl der Artikel direkt eingegeben werden.

Zubuchung  
1 Artikel

**Lager: L0001**

X

7	8	9	←
4	5	6	↵
1	2	3	
0		,	abc

Ist die Menge korrekt, wird die Buchung durch einen Fingertipp auf den „Weiter“-Button ausgelöst.

Alles fertig?  
Dann Fingertip  
auf „weiter“

Zubuchung  
1 Artikel

Lager: L0001

Artikelnr: HKGFF004  
SN: (keine)  
CN: (keine)  
Bestand: 322 auf L0001

HKG Futterwürfel "New Fish" 100 ml

Menge 5

Scannen



Buchung  
erfolgreich!

OK

gewählte/  
eingeebene  
Menge

Das System meldet die erfolgreiche Übernahme der Buchung.

Analog zur Zubuchung wird auch ein Lagerabgang erfasst und gebucht. Ähnliche Vorgänge werden in gleicher Weise abgebildet, das schafft Sicherheit bei der Bedienung.

 **Abbuchung  
1 Artikel**

**Lager: L0001**

Artikelnr: **HKGFF004**  
SN: (keine)  
CN: (keine)  
Bestand: 322 auf L0001

HKG Futterwürfel "New Fish" 100 ml



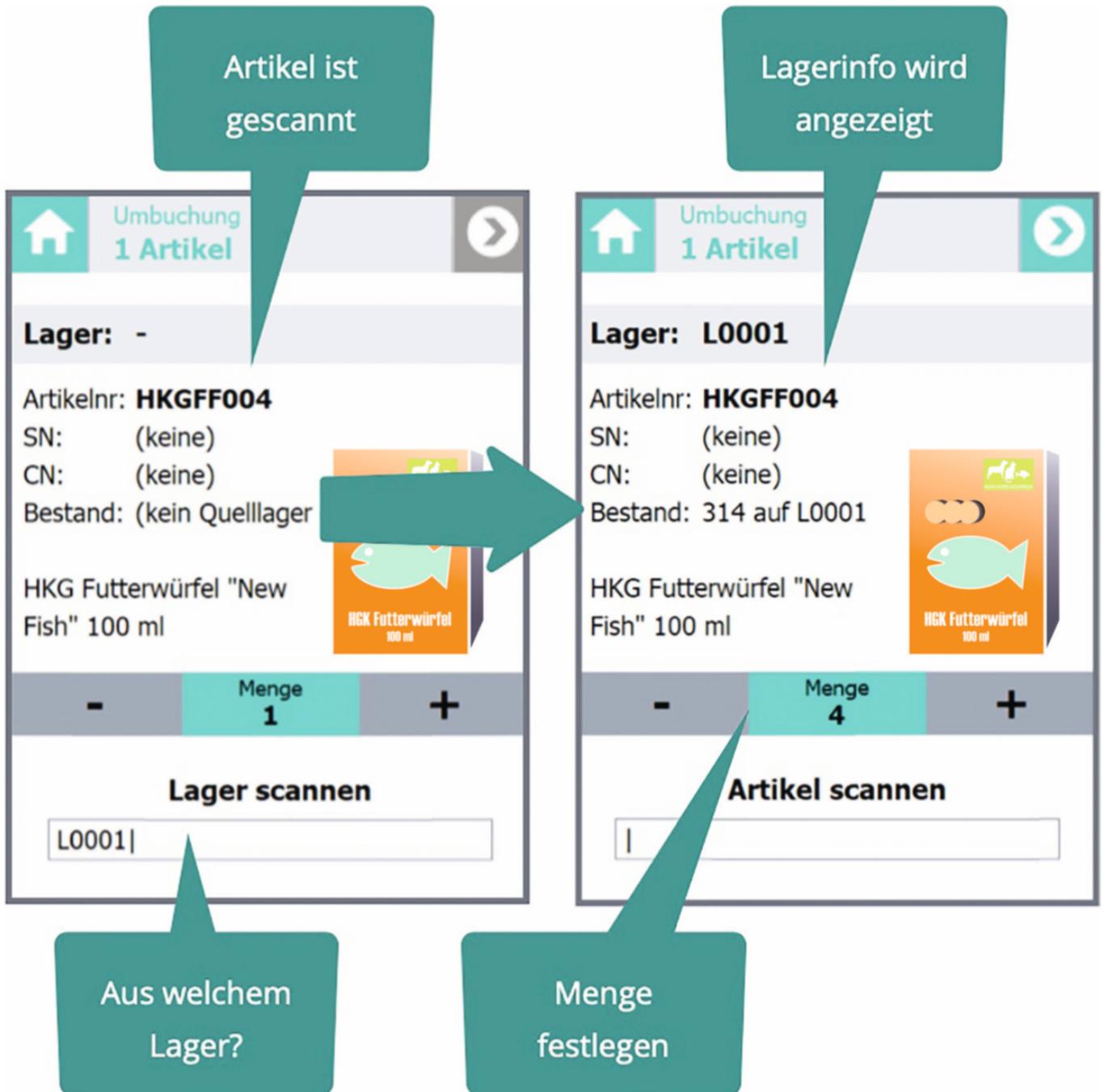
**-** Menge **4** **+**

**Scannen**

Abbuchung  
ähnlich wie  
Zubuchung

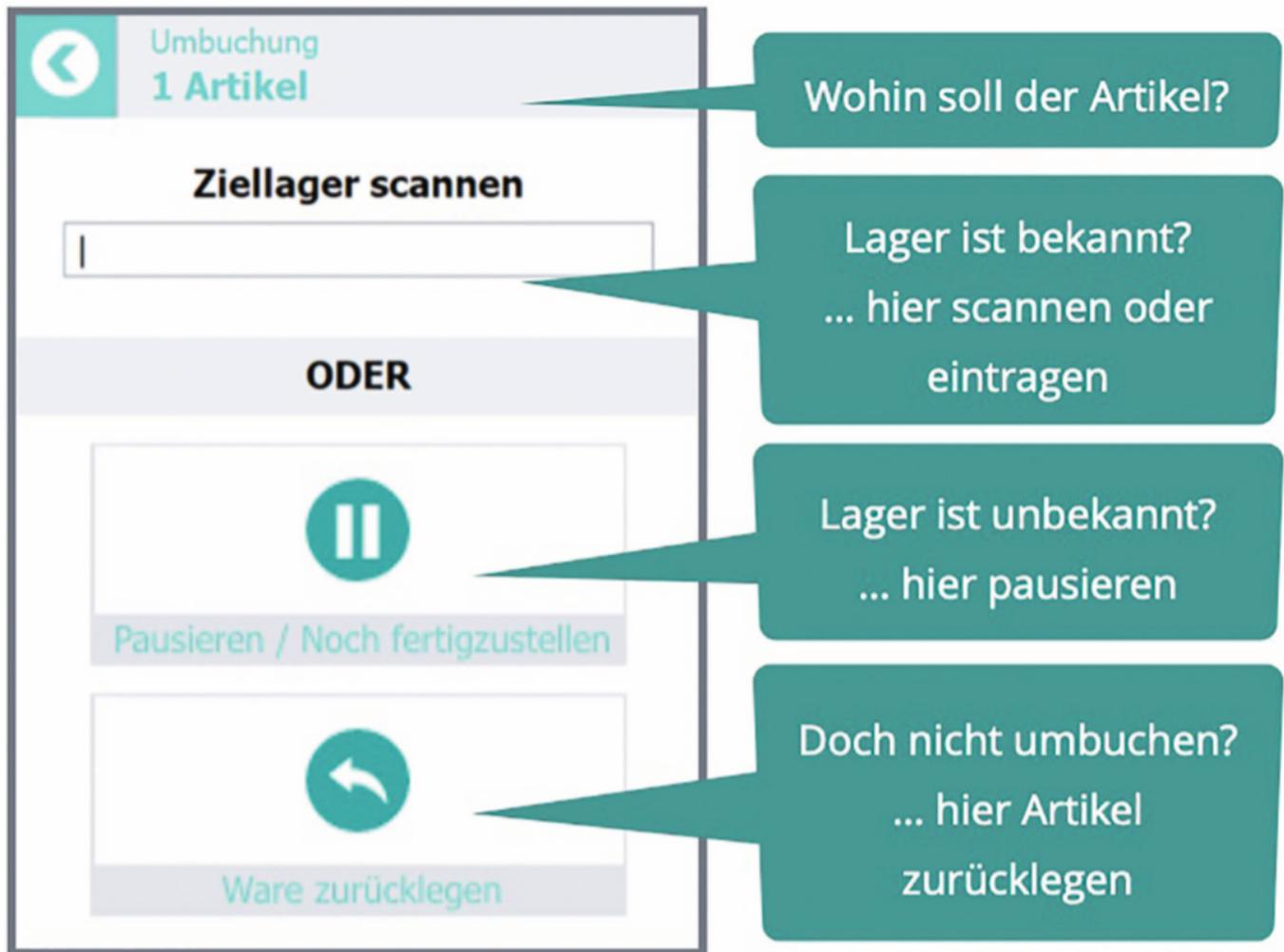
## Lagerumbuchungen mit dem MDE

Selbst komplexere Vorgänge, zu denen auch Lagerumbuchungen gehören, sind mit dem MDE-Gerät möglich. Der Ablauf orientiert sich an den bekannten Vorgängen Lagerzu- und -abgang.



Der Vorgang startet mit dem Artikelscan, woraufhin die Daten des Artikels angezeigt werden. Um die Lagermenge sehen zu können, ist zudem die Festlegung des Lagers nötig. Mit den bekannten Schaltflächen für [+] und [-] wird die Menge erhöht oder verringert. Tippen Sie auf „Menge“, erscheint die Tastatur, über die Sie die Menge manuell eintragen können. Mit „Weiter“ wird der Vorgang gestartet.

Alle möglichen Situationen, die bei diesem Vorgang auftreten können, wurden berücksichtigt und können vom Bediener einfach gewählt werden.



Der Standardfall wird sein, das Ziellager einzugeben oder zu scannen. Damit kann der „normale“ Buchungsvorgang fortgesetzt werden.

Berücksichtigt wurden jedoch auch zwei andere mögliche Situationen: So kann es sein, dass noch nicht feststeht, wohin der Artikel umgelagert wird. In diesem Falle wählen Sie einfach „Noch fertigzustellen“ und der Artikel wird virtuell „zwischengeparkt“.

Sind Sie sich nicht mehr sicher, ob der Artikel überhaupt umbucht werden soll oder haben Sie einen falschen Artikel gescannt? Kein Problem - wählen Sie „Ware zurücklegen“.

Die eindeutige Begrifflichkeit verhindert Missverständnisse und vermeidet Unklarheiten. So weiß jeder Mitarbeiter, „Pausieren / Noch fertigzustellen“ bedeutet: Der Vorgang pausiert und kann später fortgesetzt werden. Wird das Umbuchen gestartet, kann ich meine „pausierten“ Vorgänge sehen und arbeite an gleicher Stelle weiter.

Umbuchung  
Offene Umbuchungen

1 offene Umbuchung

Erstellt am / um	Anz. Artikel
25.04.2019 / 15:52	1

Offene Buchung auswählen



Umbuchung  
1 Artikel

Lager: L0001

Artikelnr: **HKGFF004**  
SN: (keine)  
Bestand: 314 auf L0001



HKG Futterwürfel "New Fish" 100 ml

- Menge 4 +

Artikel scannen



Auch bei „Ware zurücklegen“ ist jedem Anwender klar, was gemeint ist.

Ware zurücklegen  
bestätigen

Umbuchung  
Lagerübersicht

Ware zurücklegen

Lagerplatz	Artikel	Anz
L0001	HKGFF004	4,00



Die Umbuchung wird  
gelöscht und die  
Artikel zurückgebucht.  
Sind Sie sicher?

Ja

Nein

## Die Packstation - ablauforientiertes Arbeiten

Die „Packstation“ orientiert sich an den gleichen Grundsätzen wie das MDE-Gerät.



**Pickliste 1 auswählen und mit Boxverteilung fortfahren**



**Pickliste 1**  
**Nach Versandart**  
**25.04.2019 / 15:29**  
**3 Belege / 84 Artikel**

Der Entwicklung ist es gelungen, alle Informationen und Aktionen deutlich zu visualisieren.

Zusätzliche Funktionen

Welche Liste bearbeite ich?

Wieviele Belege noch?

Wohin mit dem Artikel

Packstation - Boxverteilung  
Pickliste 1

Noch 3 Belege mit 74 Artikel.

Artikelnummer: HKGFF004  
Bezeichnung: HKG Futterwürfel "New Fish" 100 ml  
Seriennummer: -  
Chargennummer: -

10 von 20 Alle

**IN BOX  
4  
LEGEN**

Welcher Artikel?

Noch zu scannen

S	Artikelnummer	Menge
	HKGFF004	10
	HKGFF005	10
	HKGFF006	50
	HKGDL046	1
	HKGTC018	1
	HKGZUB001	2

Bereits gescannt

S	Artikelnummer	Menge
	HKGFF004	10

Was muss noch gescannt werden

Das ist schon erledigt

Alle Vorgänge des Versands werden in einer grafischen und per Touch bedienbaren Oberfläche bereitgestellt.



## Boxverteilung von Pickliste 1 fertig! Weiteres Vorgehen mit dieser Pickliste?

Verpacken/  
Abschließen



**Verpacken**

Bestehende Liste  
verändern



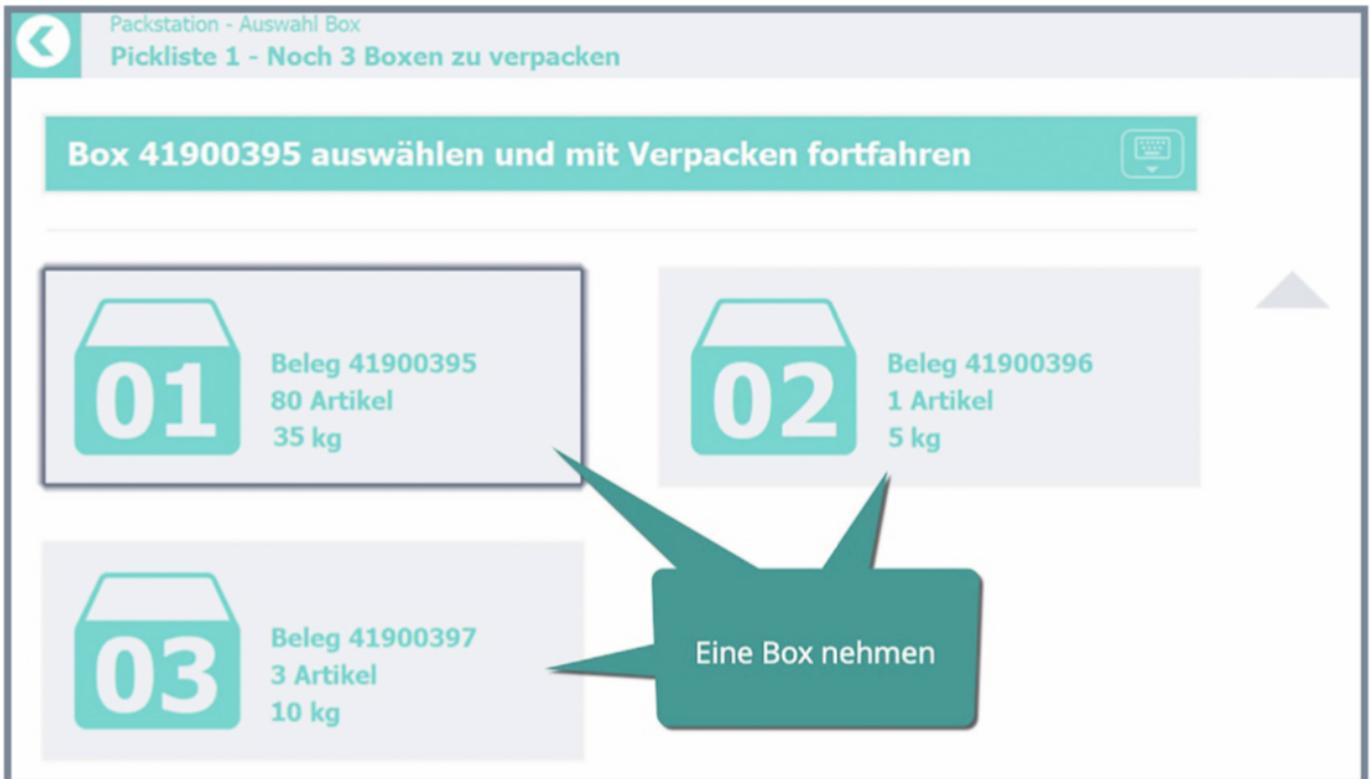
**Bearbeiten**

Nächste Liste  
beginnen

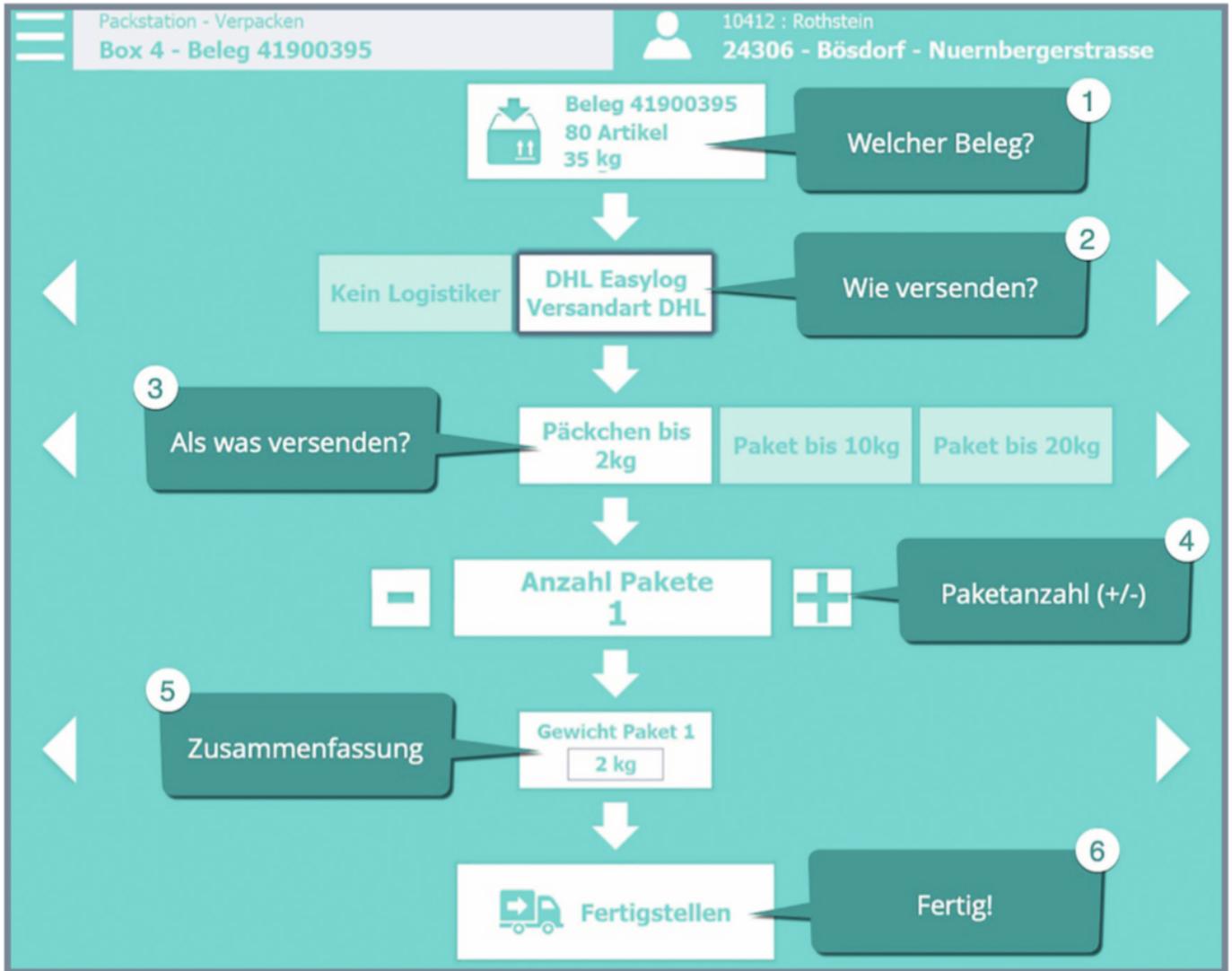


**Weitere Pickliste auf Boxen verteilen**

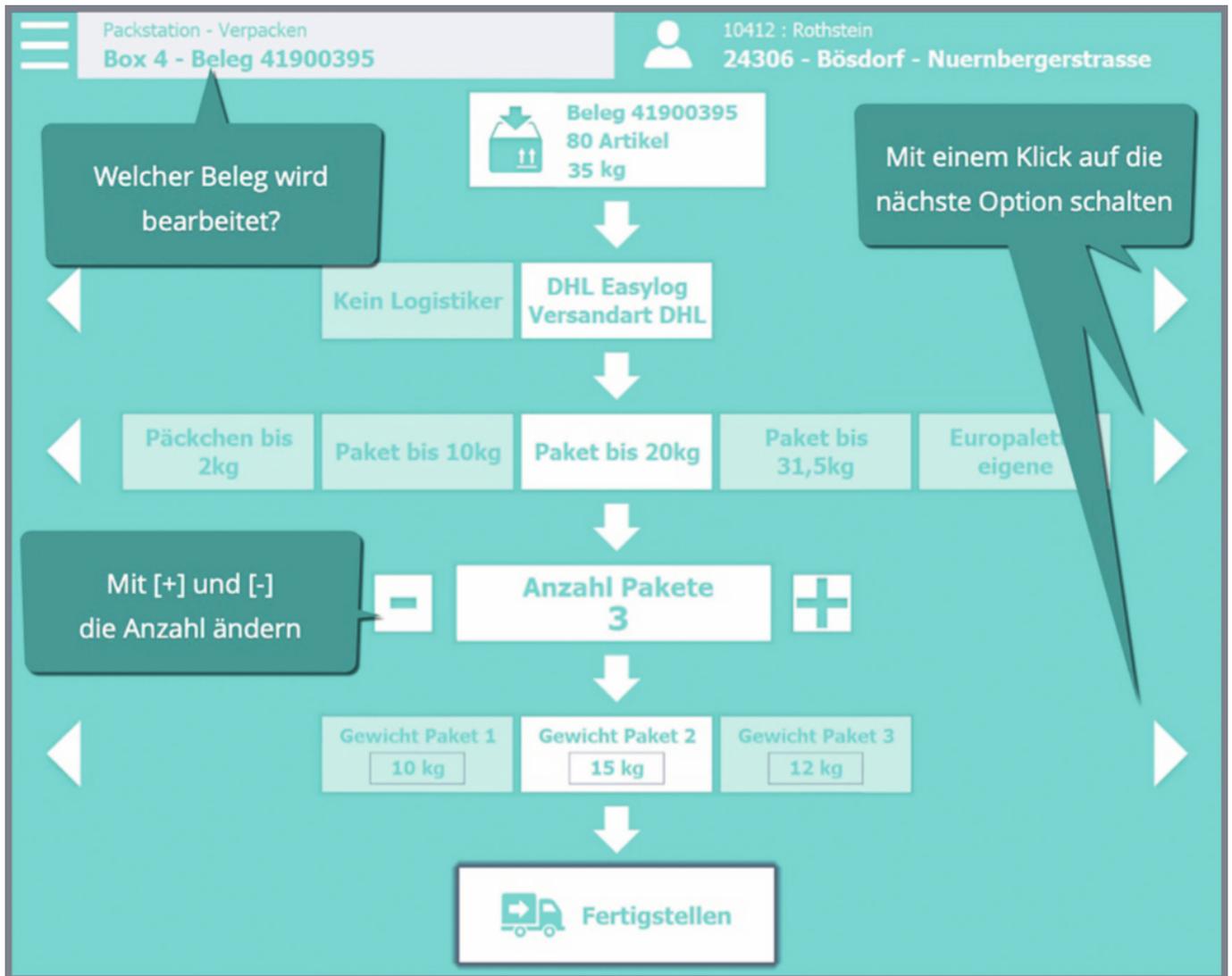
Ist ein Arbeitsschritt beendet, werden passende Folgeaktionen zur Auswahl angeboten, so dass zielgerichtet weitergearbeitet werden kann.



Einfache und verständliche Auswahlmöglichkeiten erleichtern die Entscheidung des Anwenders enorm.



Alle Bedienelemente sind auf das Wesentliche reduziert, einfach zu finden und klar in ihrer Aussage.



Diese Bediengrundsätze wurden auch in den einzelnen Arbeitsschritten, beispielsweise beim Verpacken der Artikel, konsequent angewandt.

Packstation - Verpacken  
Box 6 - Beleg 41900397

Bereits 0 von 3 Artikel im Paket.  
Hier tippen um Paket zu schließen.

Artikelnummer: HKGZUB001  
Bezeichnung: HKG Unterwasserwelt, Aquariumset  
Seriennummer: -  
Chargennummer: -

1 von 2 Alle



**IN PAKET LEGEN**

Wie sieht der Artikel aus?

Noch zu scannen

S	Artikelnummer	Menge
	HKGTC018	1
	HKGZUB001	2

Bereits gescannt

S	Artikelnummer	Menge

Welche Artikel müssen noch gepackt werden?

Was ist schon im Paket?

Was ist zu tun?

Rufen Sie bei Bedarf weitere Informationen zu Auftrag und Artikel ab.

Packstation - Info Beleg  
Beleg 41900395

10412 : Rothstein...  
24306 - Bösdorf - Nuernbergerstrasse 1

<b>Lieferadresse</b> Rothstein Nuernbergerstrasse 24306 Bösdorf	<b>Rechnungsadresse</b> Rothstein Nuernbergerstrasse 24306 Bösdorf	<b>Belegnotiz</b>	<b>Gesamtgewicht</b> Netto: 35 kg Brutto: 37 kg
Telefon: - E-Mail: ManuelaRothstein@dayrep.com Shopbestellnummer: -			

Artikelnummer	Lagerplatz	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
HKGFF004	L0001	20	2,69	53,8
HKGFF005	L0001	10	5,00	50
HKGFF006	L0001	50	3,53	176,5

Packstation - Info Pickliste  
Beleg 41900395

10412 : Rothstein...  
24306 - Bösdorf - Nuernbergerstrasse 1

Artikelnummer: HKGFF004  
 Bezeichnung: HKG Futterwürfel "New Fish" 100 ml  
 Lagerplatz: L0001  
 Seriennummer: -  
 Chargennummer: -  
 Position: 1 von 1



Lagerident	Lager	Bestand	Bestand kalk.
L0001	Hauptlager	322,00	322,00

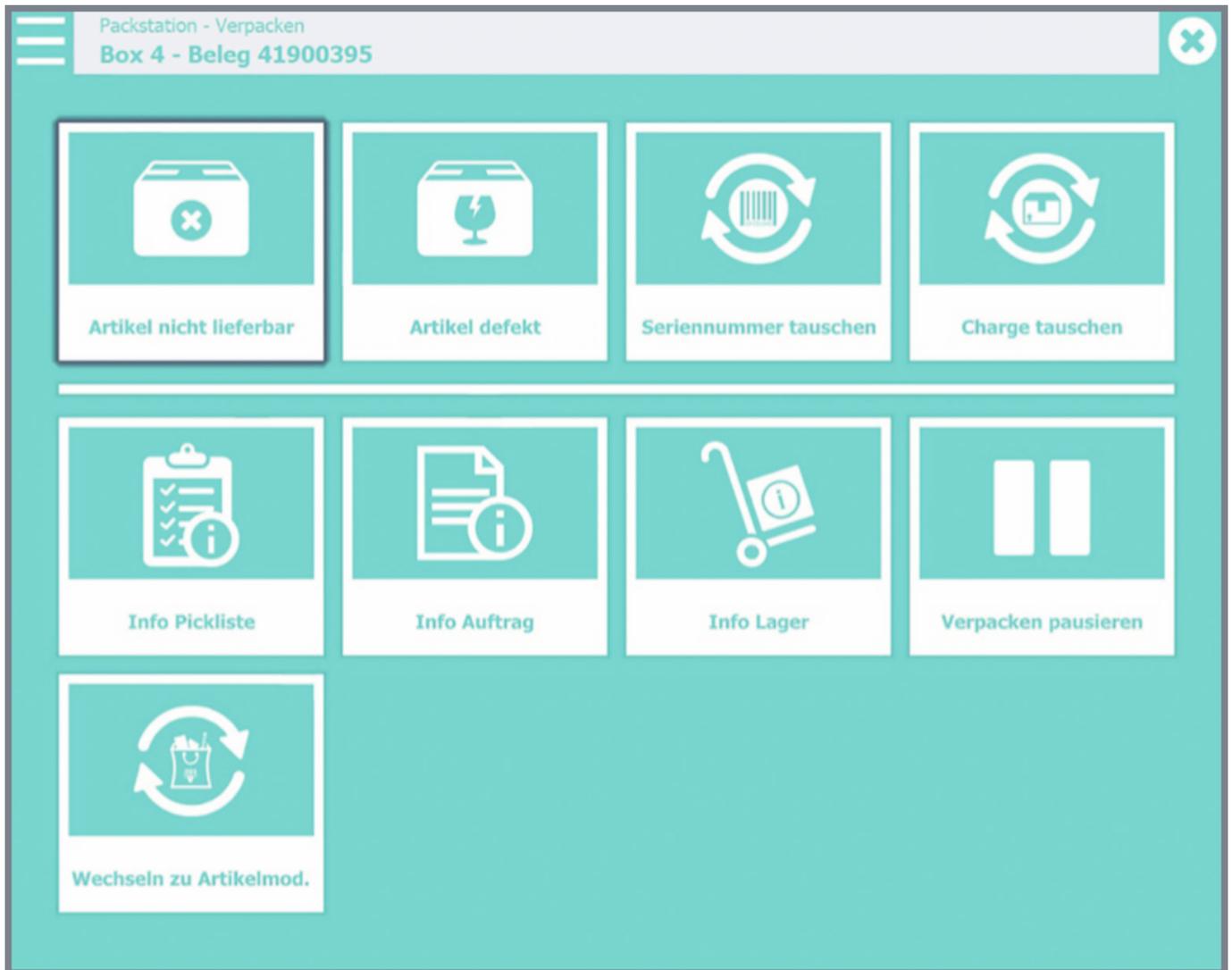
Der Status der Aufträge und die nächste Aktion sind jederzeit klar sichtbar.

Packstation - Auswahl Box  
Pickliste 1 - Noch 1 Boxen zu verpacken

**Box 41900395 auswählen und mit Verpacken fortfahren** Nächste Aktion

 <b>01</b> Beleg 41900395 80 Artikel 35 kg <input checked="" type="checkbox"/>	 <b>02</b> Beleg 41900396 1 Artikel 5 kg <input checked="" type="checkbox"/>
 <b>03</b> Beleg 41900397 3 Artikel 10 kg <input type="checkbox"/>	<p>Fertig!</p> <p>Noch zu erledigen!</p>

Zusätzliche Funktionen ergänzen den regulären Arbeitsablauf beim Packen.



**MDE und Packstation sind optimal an die Arbeitsabläufe in Lager und Versand angepasst!**