

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:

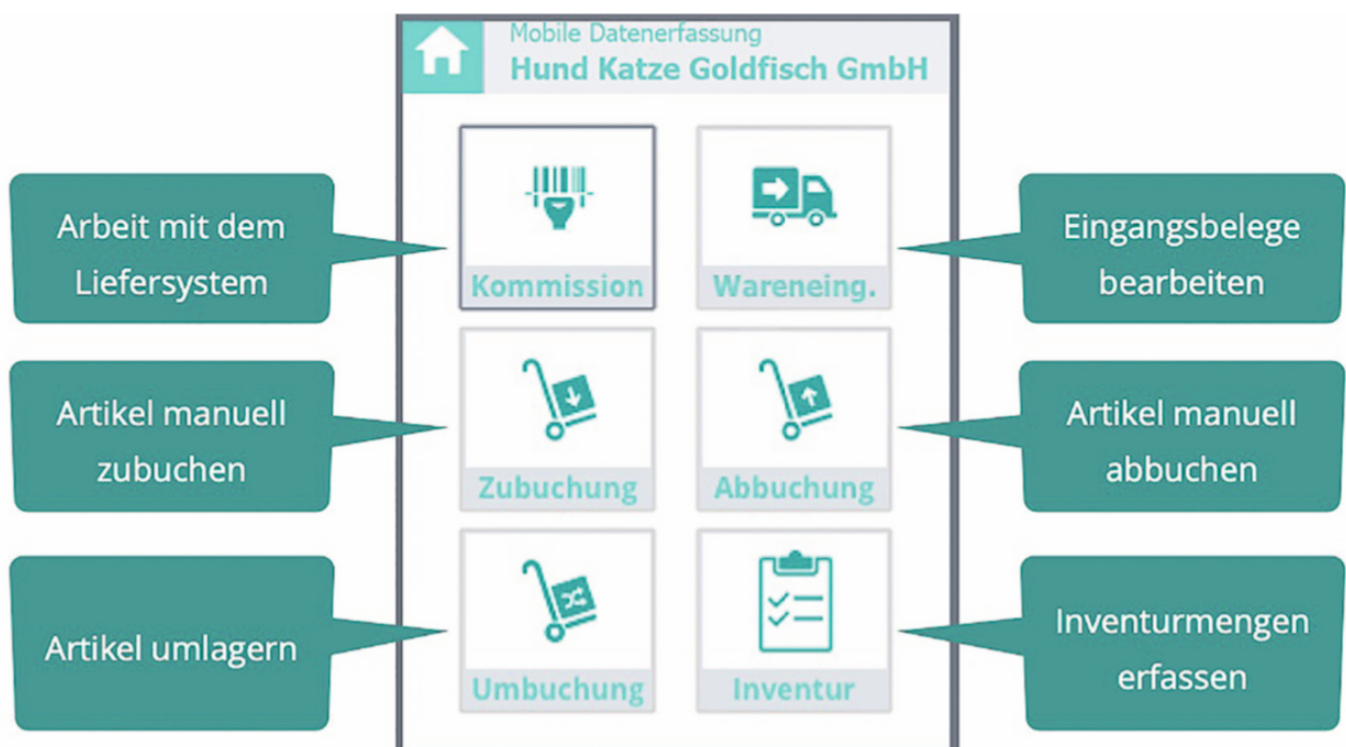


Arbeit mit MDE-Geräten - passgenaue Funktionen immer griffbereit und lagertauglich

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 item details include 'EAN: (keine)', 'SN: (keine)', and 'CN: (keine)'. A product image of 'HKG Futter Tabs 120g' is displayed. At the bottom, there is a 'Scannen' button and a quantity selector showing '0 von 5' and 'Alle'.

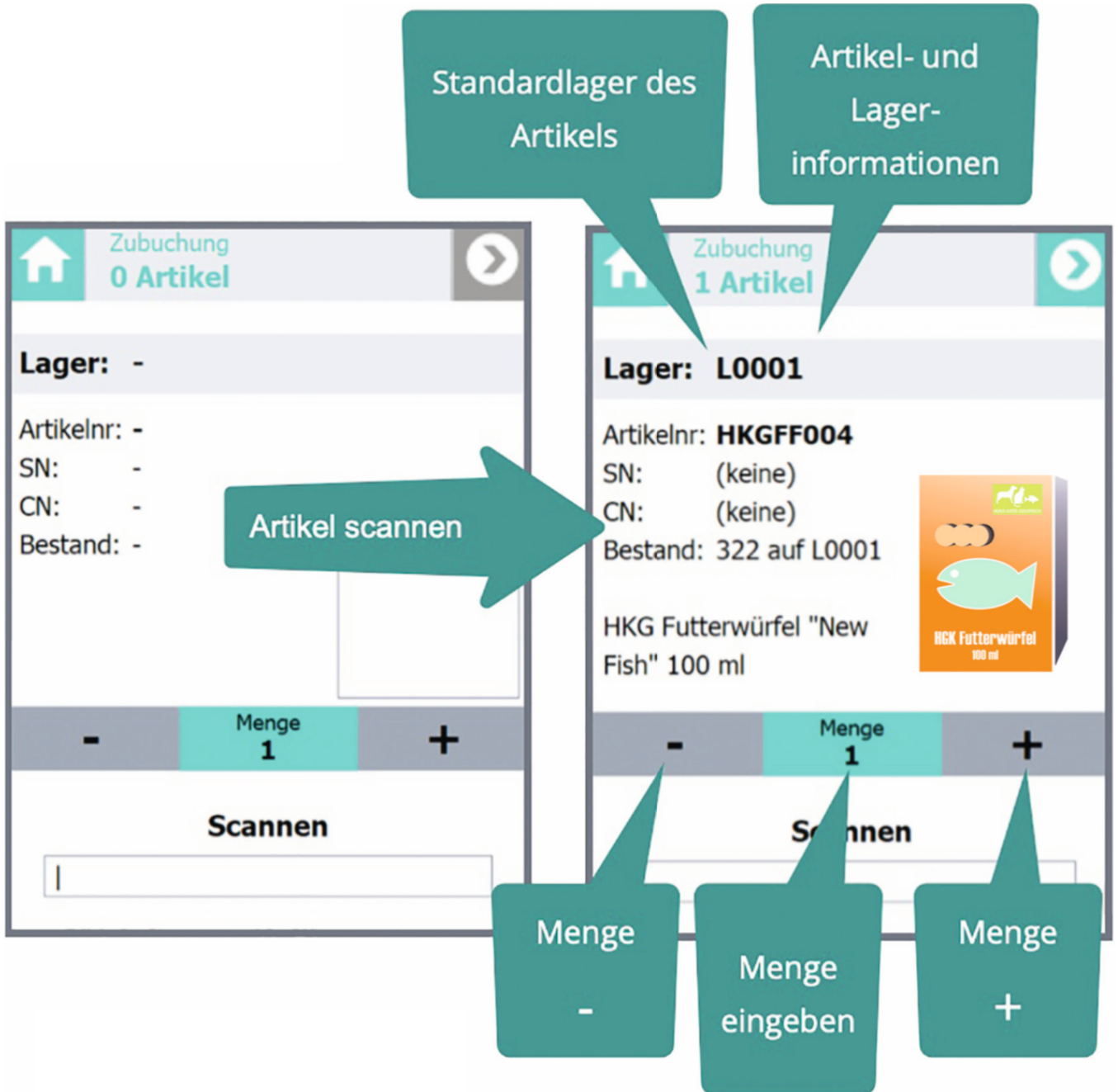
Callouts explain the following features:

- 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 the product image.
- 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

5 | 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



i

**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

Abbuchung
ähnlich wie
Zubuchung

Lager: L0001

Artikelnr: **HKGFF004**

SN: (keine)

CN: (keine)

Bestand: 322 auf L0001

HKG Futterwürfel "New
Fish" 100 ml



-

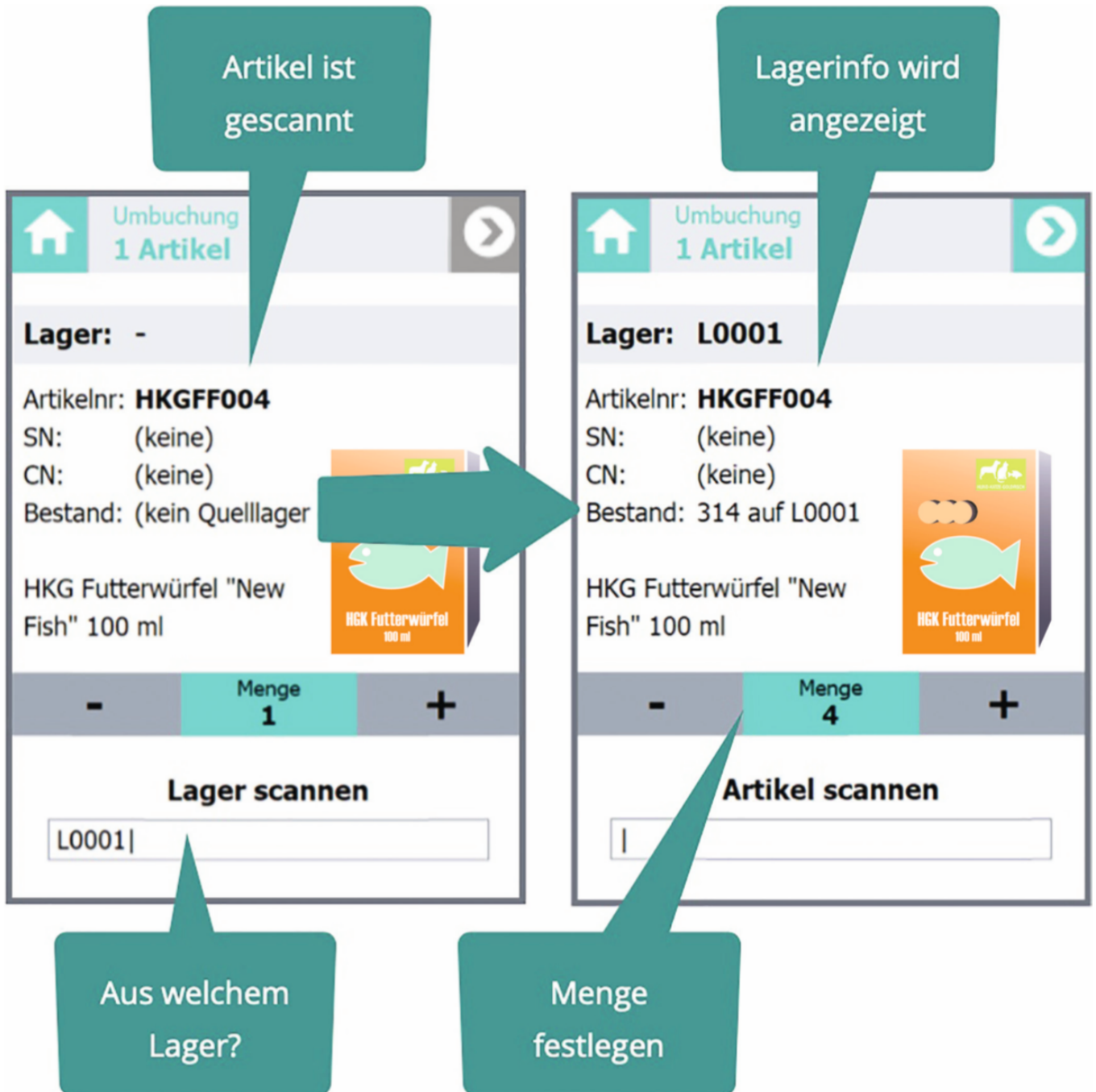
Menge
4

+

Scannen

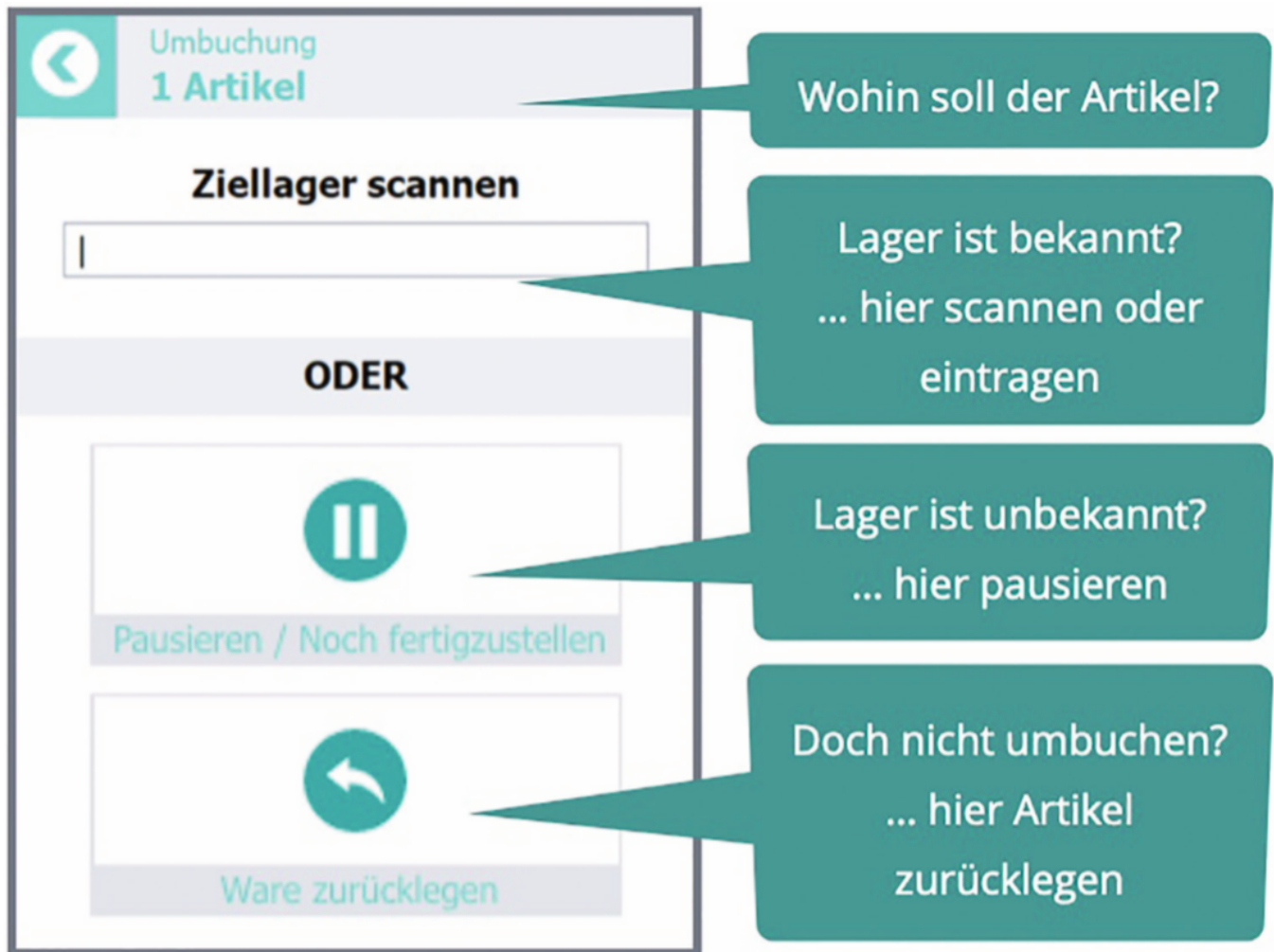
Lagerumbuchungen mit dem MDE

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

| 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

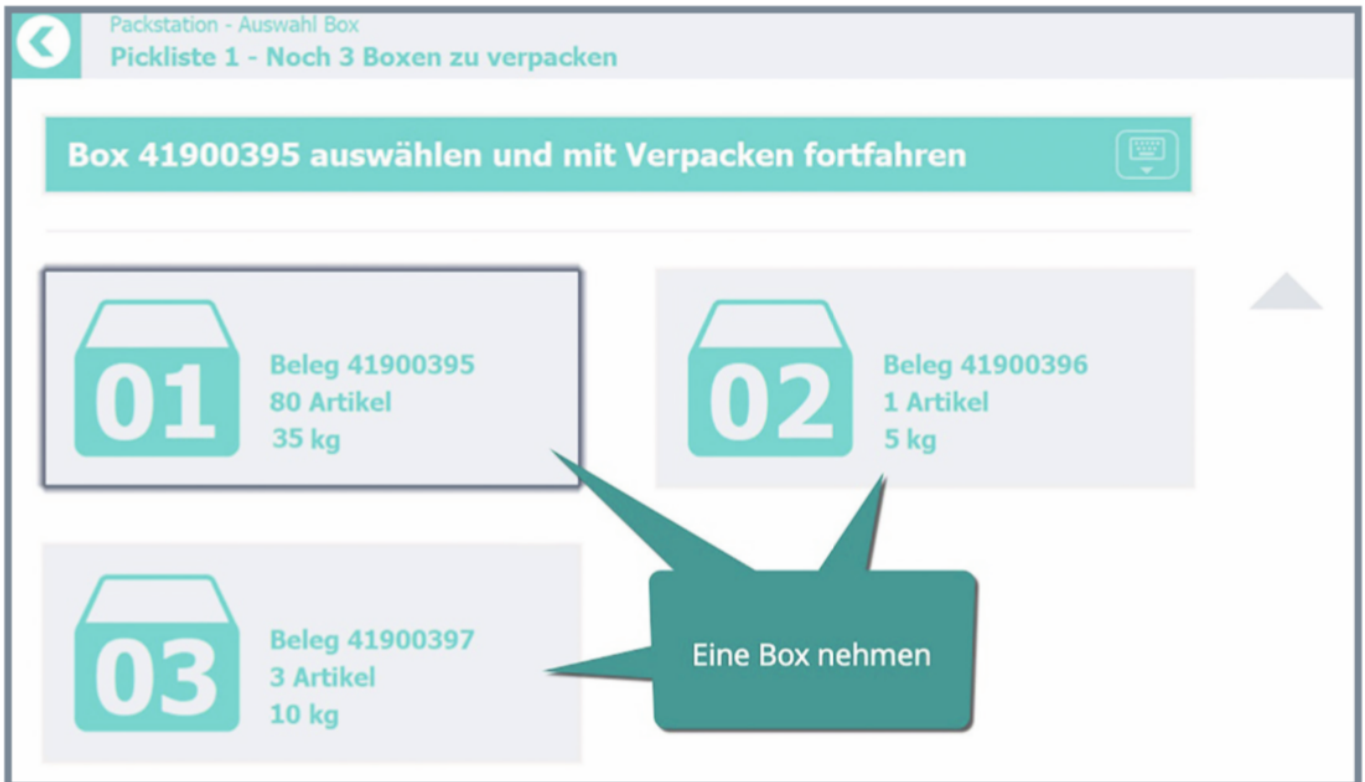
Ist ein Arbeitsschritt beendet, werden passende Folgeaktionen zur Auswahl angeboten, so dass zielgerichtet weitergearbeitet werden kann.

Packstation - Auswahl Box
Pickliste 1 - Noch 3 Boxen zu verpacken

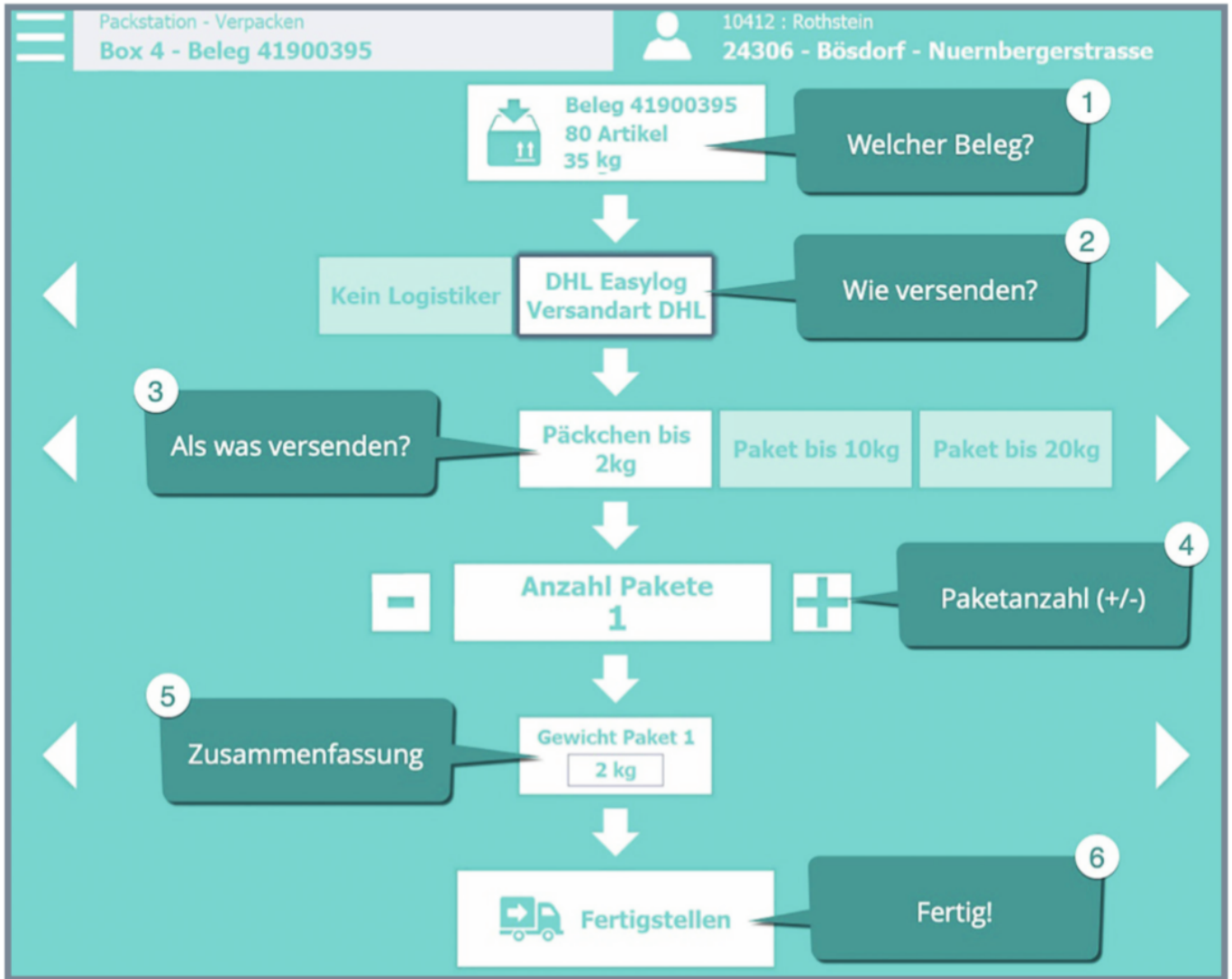
Box 41900395 auswählen und mit Verpacken fortfahren

| Box ID | Beleg | Anzahl Artikel | Gewicht |
|--------|----------|----------------|---------|
| 01 | 41900395 | 80 | 35 kg |
| 02 | 41900396 | 1 | 5 kg |
| 03 | 41900397 | 3 | 10 kg |

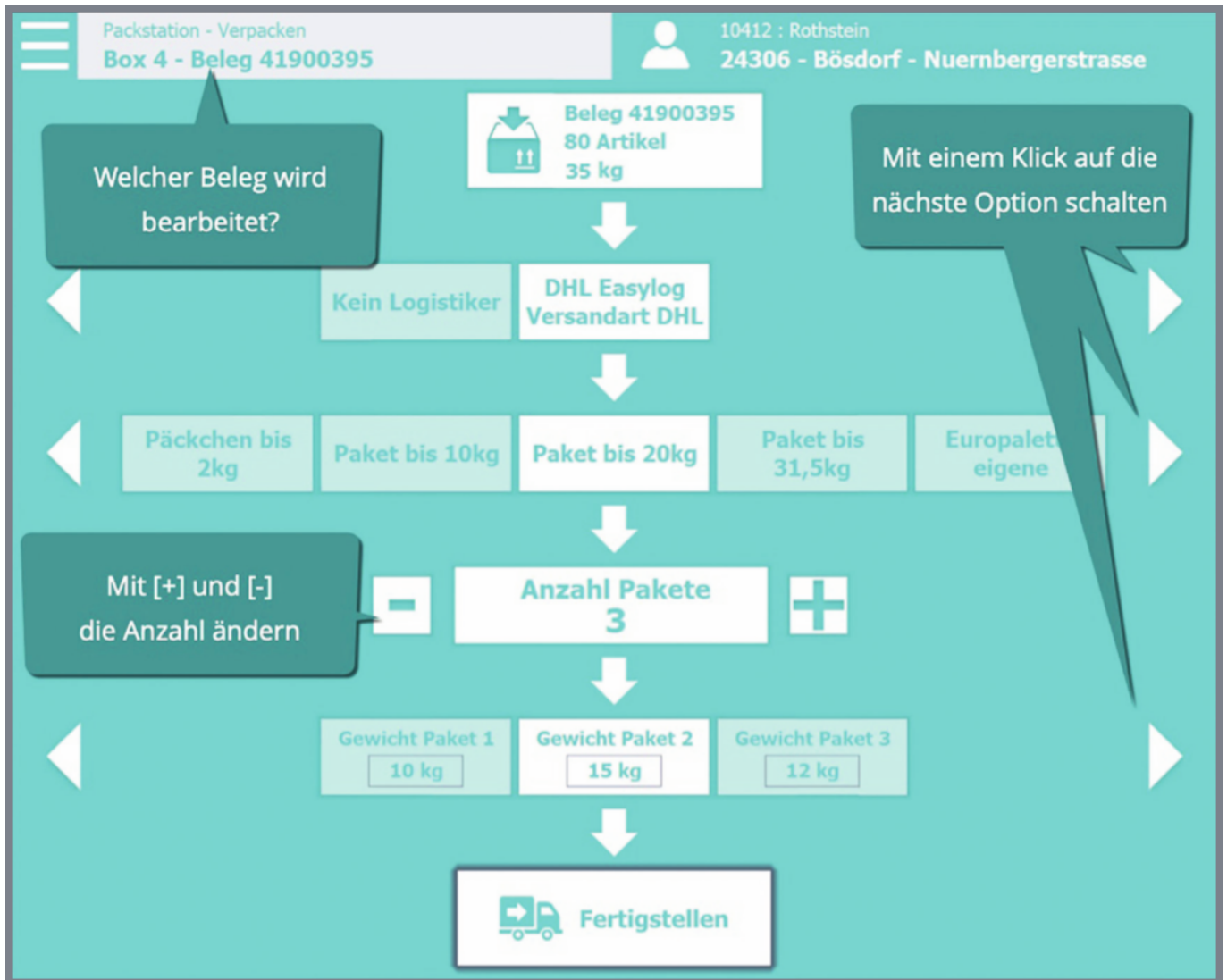
Eine Box nehmen



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

| | | | |
|---|---|-------------------|---|
| Lieferadresse Rothstein Nuernbergerstrasse 24306 Bösdorf | Rechnungsadresse Rothstein Nuernbergerstrasse 24306 Bösdorf | Belegnotiz | Gesamtgewicht 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 |

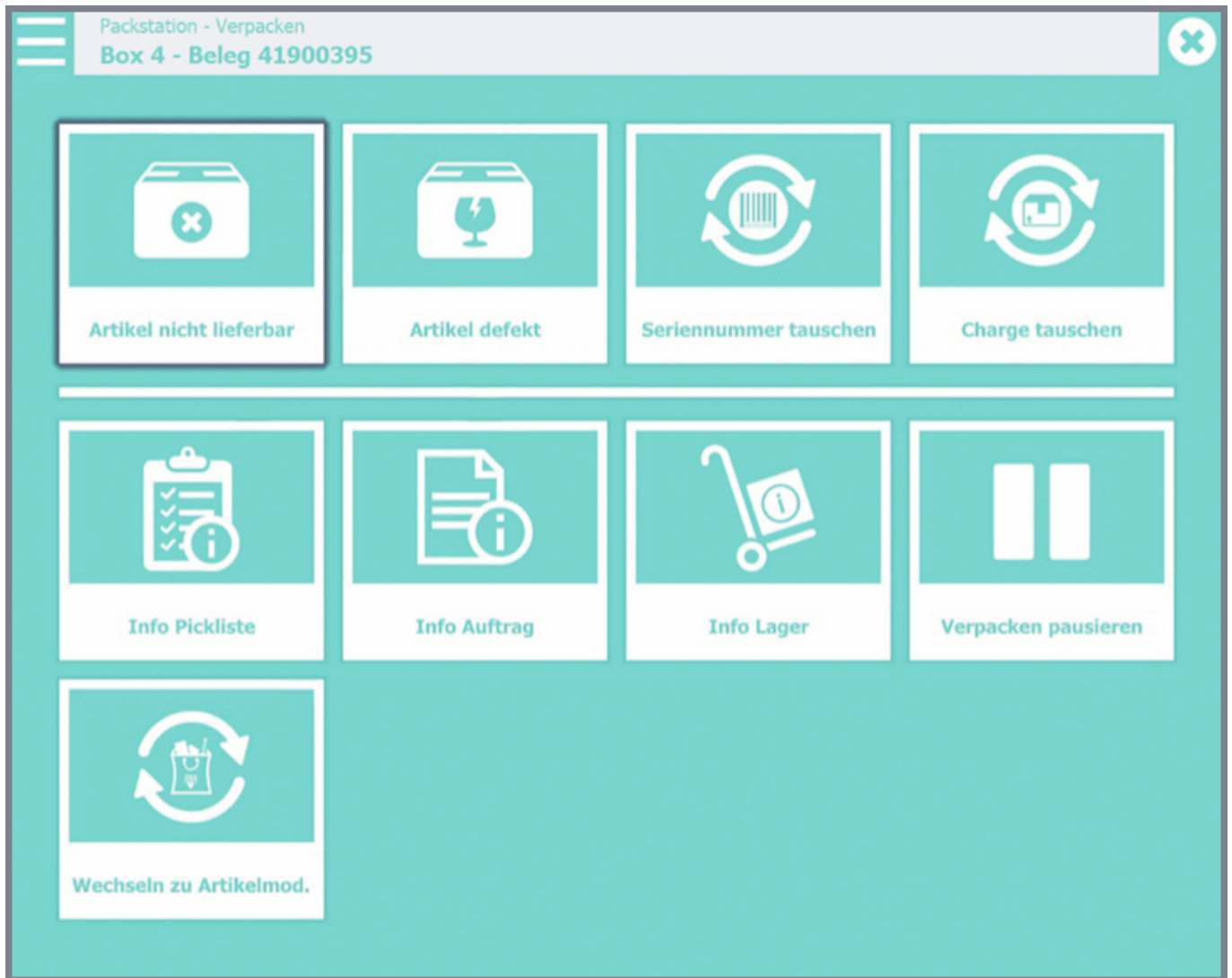
Der Status der Aufträge und die nächste Aktion sind jederzeit klar sichtbar.

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

Box 41900395 auswählen und mit Verpacken fortfahren Nächste Aktion

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

Zusätzliche Funktionen ergänzen den regulären Arbeitsablauf beim Packen.



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