

PFLICHTENHEFT

Hilfsgüterlogistik OSP V1.2



Auftraggeber: Volunteer Group Cologne VGC stv. Hr. Folkmann

Auftragnehmer: Felix Drescher, Artur Sartison, Ali Al-Abaidi, Rene Müller

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitende Beschreibung	2
1.1 Projektthema	2
1.2 Beteiligte Parteien	2
1.3 allgemeine Aufgabe	2
2. Zielbestimmung	2
2.1 Musskriterien	2
2.2 Wishkriterien	3
2.3 Abgrenzungskriterien	3
3. Produkteinsatz	3
3.1 Anwendungsbereiche	3
3.2 Zielgruppen	3
3.3 Betriebsbedingungen	3
4. Produktübersicht	4
5. Produktfunktionen	4
6. Produktdaten	6
7. Qualitätsanforderungen	6
8. Benutzeroberfläche	7
9. Nichtfunktionale Anforderungen	7
10. Technische Produktumgebung	7
10.1 Hardware	7
11. Glossar	7
Bestätigung	7

1. Einleitende Beschreibung

1.1 Projektthema

Aktuell werden die Transportboxen mit den enthaltenen Einsatzgütern in Exceltabellen verwaltet, was zu Datenproblemen und Uneindeutigkeiten bei der Teamkoordination führte. Deswegen soll eine Anwendung zur Verwaltung der Einsatzgüter entwickelt werden. Diese soll Geräteübergreifend und Standort unabhängig nutzbar sein.

1.2 Beteiligte Parteien

Projektteam: Felix Drescher, Ali Al-Abaidi, Rene Müller und Artur Sartison

Kunde: Volunteer Group Cologne VGC stv. Hr. Folkmann

1.3 allgemeine Aufgabe

Es soll eine Anwendung für Tablets zur Verwaltung der Transportboxen entwickelt werden. Diese muss eine ergonomische Bedienbarkeit haben, da sie zukünftig mit einem Touchscreen bedient wird. Das Verwaltungsprogramm soll eine englische Oberfläche haben, weil Internationale Teams damit arbeiten. Dafür muss ein entsprechendes Frontend und ein Backend entwickelt werden.

2. Zielbestimmung

Wir erstellen bis KW 10 im Jahr 2024 eine Softwarelösung zur Erfassung von Transportboxen, um dem Lageristen und Mitarbeitern die Erfassung zu erleichtern. Dadurch sollen Dateninkonsistenzen vermieden werden und zusätzlich sollen Uneindeutigkeiten bei der Teamkoordination vermindert werden. Die Anwendung soll, bis KW 11 im Jahr 2024 mit dem Kunden besprochen und übergeben werden. Im Anschluss soll die Software anhand der zuvor definierten Anforderungen und MUSS-Kriterien evaluiert werden.

2.1 Musskriterien

M01: Die Datenbank muss exportierbar und mitnehmbar sein

M02: Bedienbarkeit auf Tablet

M03: englische Oberfläche

M04: Ausdruck der Inventarliste

M05: Standortunabhängig nutzbar sein

M06: Verschiedene Rollen Lagerist (r/w), Teamleiter(r/w) und Mitarbeiter(r)

M07: Verfallsdatum muss angegeben werden können

M08: Güter einer Transportbox müssen einen Status haben können

M09: Die Zuordnung einer Transportbox erfolgt über den Projektnamen

M10: Boxen haben 3 wichtige Kurztexte (Location in Transport, Location in Home, Location in Deployment)

M11: Jedes Gut hat eine 13-stellige Artikelnummer (GTIN)

M12: Offline-Arbeiten muss möglich sein

M13: Anwendung muss bei schlechten Lichtverhältnissen bedienbar sein

M14: Es gibt Boxenkategorien (Medical, Personal...)

M15: Die Boxkategorie ist nicht bearbeitbar, sondern muss nur angezeigt werden

M16: Liste der Boxen muss nach Boxenkategorie gefiltert werden können

M17: Login wird benötigt

2.2 Wunschkriterien

W01: Auf Handy einsichtbar

W02: Bedienbarkeit auch auf PC/Notebook ohne Touch (erweitert M02)

2.3 Abgrenzungskriterien

A01: Anwendung muss nicht für Smartphones optimiert sein

A02: Rücksynchronisation der Datenbank muss nicht gewährleistet werden

A03: Keine Verfolgung der Transportboxen

3. Produkteinsatz

3.1 Anwendungsbereiche

Es soll in Krisengebieten zur Erfassung des Inhaltes von Transportboxen genutzt werden. Dabei gibt es verderbliche und defekte Güter, die protokolliert werden müssen.

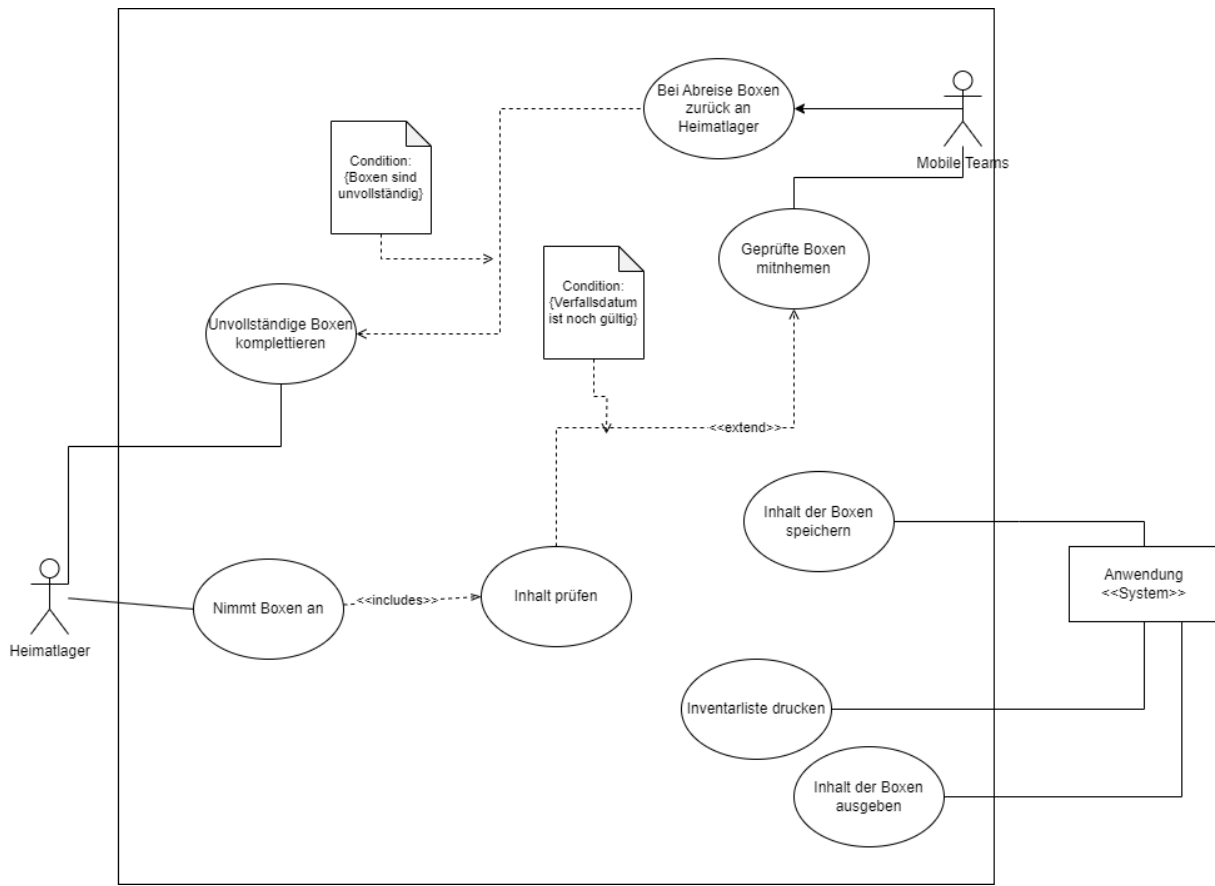
3.2 Zielgruppen

- Lagerristen
- Freiwillige Helfer
- Festangestellte Teammitglieder
- Internationale Personen

3.3 Betriebsbedingungen

- In Krisengebieten (Mobil)
- Schlechte Lichtverhältnisse

4. Produktübersicht



5. Produktfunktionen

/F01/ Datenbank exportieren (vgl. M01): Die Datenbank muss exportiert werden können. Dies sollte mit einem Knopfdruck möglich.

/F02/ Ausdruck Inventarliste (vgl. M04): Die Liste der Transportboxen muss für das Transportunternehmen ausgedruckt werden können. Der Ausdruck soll alle für das Projekt relevanten Transportboxen und dessen zugehörigen Güter beinhalten. Der Status der einzelnen Güter soll erkenntlich sein.

/F03/ Standortunabhängig (vgl. M05): Die Anwendung darf nicht am Standort gebunden sein.

/F04/ Verfallsdatum (vgl. M07): Für ablaufende Güter muss zusätzlich ein Ablaufdatum angegeben werden können.

/F05/ Status Güter (vgl. M08): Die Güter haben verschiedene Status:

- Defekt
- Verloren
- Entsorgt
- Verbraucht
- Gespendet
- Erhalten (Standard)

/F06/ User-Rollen (vgl. M06): Es gibt 3 verschiedene Rollen. Diese sind Lagerist, Teamleiter und Mitarbeiter.

/F07/ Zuordnung Transportboxen (vgl. M09): Die Transportboxen werden über den jeweiligen Projektnamen zu Projekten zugeordnet.

/F08/ Offline-Arbeiten (vgl. M12): Die Anwendung muss ohne Internetanbindung funktionieren.

/F09/ Boxenkategorie filtern (vgl. M15): Die Ansicht der Transportboxen muss nach Kategorien gefiltert werden können. Die Kategorien existieren bereits und können nicht geändert werden, sondern nur ausgelesen werden.

/F10/ Login (vgl. M17): Die Mitarbeiter bekommen einen Login zugewiesen und können sich mit diesen Zugangsdaten anmelden. Die Zugangsdaten bestehen aus einem Benutzernamen und einem Passwort. Das Passwort muss beim ersten Login geändert werden.

Die Rollen haben folgende Rechte:

- Lagerist, Teamleiter darf die Daten bearbeiten und lesen
- Mitarbeiter darf die Daten nur lesen

6. Produktdaten

D01: Verschiedene User-Rollen (vgl. M06):

- Lagerist
- Teamleiter
- Mitarbeiter

D02: Daten Güter (vgl. M07, M08, M11):

- 13-stellige Artikelnummer GTIN (string)
- 6 Status (Enum) Defekt, Verloren, Entsorgt, Verbraucht, Gespendet, Erhalten
- Menge (int)
- Artikelname (string)
- Verfallsdatum (Date), nur ablaufende Güter

D03: Daten Transportbox (vgl. M09, M10, M14):

- Projektname (string)
- Location in Transport (string)
- Location in Home (string)
- Location in Deployment (string)
- Boxenkategorie (string)

7. Qualitätsanforderungen

Die Benutzbarkeit ist für unser Projekt sehr relevant, da die Anwendung in Außendienst verwendet wird. Das bedeutet die folgenden äußeren Umgebungsbedingungen müssen bei der Entwicklung bedacht werden:

- Schlechte Lichtverhältnisse
- In Krisengebieten (z.B. Provisorische Lager, kein Internet)

Diese Anforderungen können mit passend gewählten Farben umgesetzt werden, da ein großer Kontrast zwischen den Farben besser lesbar ist. Außerdem wird durch eine UI-Anpassung auf Tablet-Bildschirmgröße die mobile Verwendung auf Tablet-Endgeräten ermöglicht. Zusätzlich kann durch eine lokale Datenbank auch ortsunabhängiges Arbeiten bereitgestellt werden.

Die Änderbarkeit ist für uns nicht relevant, da die Anwendung nach einmaliger Auslieferung nicht mehr bearbeitet werden muss. Die Anwendung muss nur in die bestehenden Systeme eingebunden werden und deswegen nicht für andere Fälle individualisierbar sein.

Produktqualität	Sehr relevant	Relevant	Normal	Nicht relevant
Funktionalität			X	
Zuverlässigkeit			X	
Benutzbarkeit	X			
Änderbarkeit				X

8. Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche soll für Tablets optimiert und vollständig auf Englisch sein. Zusätzlich soll sie auch bei schlechten Lichtverhältnissen genutzt werden können.

9. Nichtfunktionale Anforderungen

NF01: Datenintegrität: Die Daten sollen konsistent sein

NF02: Verfügbarkeit: Die Daten sollen jederzeit verfügbar sein

NF03: Die Leistung eines Tablets soll für die Anwendung reichen

10. Technische Produktumgebung

10.1 Hardware

Tablets, PC und Notebook

11. Glossar

Fachbegriff	Definition
GTIN	„Global Trade Item Number“ ist die 13-stellige Nummer unterhalb des Barcodes. Mit ihr kann jeder Artikel, jedes Produkt oder jede Produktvariante weltweit überschneidungsfrei identifiziert werden.
Enum	Mit enums (kurz für enumeration, zu deutsch: Aufzählung) bieten Programmiersprachen Ihnen als Programmierer die Möglichkeit, vordefinierte Konstanten für Ihre Variablen festzulegen.
Date	Date ist ein Datentyp in Programmiersprachen. Er verkörpert ein Datum und stellt verschiedene Funktionalitäten zur zeitlichen Darstellung bereit.
String	String ist ein Datentyp in Programmiersprachen. Er verkörpert eine Zeichenkette und ist mit einem Text zu vergleichen

Bestätigung

Köln, den 13.11.2023

Unterschrift Auftraggeber

F.Folkmann (FN)
(W02 zugefügt)

Unterschrift Auftragnehmer

