im Auftrag der Firma  
BMS

Matthias Rambow

Asseler Deichstraße 21a

21706 Drochtersen

Lastenheft

Inhalt

[1. Ziele 3](#_Toc426107085)

[2. Anforderungen 4](#_Toc426107086)

[2.1. Geschäftspartner / Rollen 4](#_Toc426107087)

[2.2. Ware 4](#_Toc426107088)

[2.3. Verleih / Projekt 4](#_Toc426107089)

# Ziele

Ziel des Projekts ist es eine lauffähiges Verleihverwaltungssystem zu erstellen, durch welches Kunden verwaltet werden, sowie die Ware, die von Ihnen ausgeliehen wurde.

Die gesamte Ware soll mittels eines scanbaren NFC Karte identifizierbar sein.

Werden Waren verliehen sollen diese mittels einem Scanner (Android App, NFC Scanner) erfasst werden, dem Kunden zugeordnet und in einer Datenbank gespeichert werden.

# Anforderungen

# Geschäftspartner / Rollen

1. Im System sollen Geschäftspartner definierbar sein. Ein Geschäftspartner ist entweder ein privater Kunde oder eine Firma.
2. Ein Geschäftspartner besteht aus einem Namen, einer eindeutigen ID mehreren Adressen und Ansprechpartnern.
3. Eine Adresse besteht aus einer Straße, Hausnummer, PLZ, Wohnort und Land.
4. Ein Ansprechpartner (im Folgenden nur „AP“) besteht aus Vor-, Nachnamen, Telefonnummer und Email.
5. Ein AP ist genau einem Geschäftspartner zugeordnet.
6. Eine Adresse ist genau einem Geschäftspartner zugeordnet.

# Ware

1. Im System soll die Logistikware (im Folgenden nur „Ware“) verwaltet werden. Ware besteht aus einem Namen, einer Seriennummer, einer fixen Anzahl, einem fixen Preis, mehreren nach Datum angeordneten Notizen (Bsp. „Gerät ist defekt“), einem Bild und einer Beschreibung.
2. Der Benutzer soll Ware erstellen, bearbeiten und entfernen können.
3. Eine Notiz wird eindeutig einer Ware zugewiesen.
4. Eine Notiz besteht aus einer eindeutigen ID, einem Datum und einem Text.
5. Notizen sollen vom Benutzer erstellt, bearbeitet und entfernt werden können.
6. Der verfügbare Bestand zu einem bestimmten Zeitpunkt soll dynamisch vom System ausgegeben werden.
7. Im System sollen auch Warensets (hier nur „Sets“) definierbar sein. Sets sind häufig miteinander verliehene Waren. Sie bestehen aus einer eindeutigen ID, einem Namen und fassen mehrere Waren zusammen.
8. Waren und Sets sollen durch NFC Karten identifiziert werden können. Dieser soll auch vom System dynamisch generiert werden können.

# Verleih / Projekt

1. Im System sollen alle Verleihaufträge verwaltet werden können. Ein Verleih stellt die Verbindung zwischen dem Kunden und mehreren Warenpositionen dar. (Auftrag)
2. Ein Verleih besteht aus einer Verleihnummer (ID), einem Start- und Enddatum, einer Beschreibung, einem Ansprechpartner, einer Rechnungsadresse, optional einer Lieferadresse, einer digitalen Signatur und mehreren Verleihpositionen.
3. Eine Verleihposition wird eindeutig einem Verleih zugewiesen.
4. Eine Verleihposition enthält genau eine Ware und eine eindeutige ID.
5. Waren sollen mittels einer scanbaren NFC Karte oder einer ID, einer Verleihliste (Verleihpositionen) hinzugefügt werden.
6. Ein Projekt ist ein Verleih mit einem Namen und einer eindeutigen ID.
7. Wird ein Verleih ausgeführt, soll optional eine Email an den Kunden und an den Benutzer des Systems gesendet werden
8. (Kunden sollen eine digitale Signatur geben können, wenn die Ware abgeholt wird.)
9. Es sollen die Gesamtkosten eines Verleihs bzw. eines Projektes berechnet werden können.