

## Revisionssichere Inventur-App für MDE-Geräte

Der Auftraggeber ist ein Unternehmen, das hochwertige Funktions- und Berufskleidung herstellt. Das umfangreiche Sortiment erfordert eine sichere und zuverlässige Abrufbarkeit der Lagerbestände, die stets auf aktuellem Stand gehalten werden müssen.

### Die Ausgangssituation

Die Kartons sind mit PDF47-Codes auf Etiketten gekennzeichnet, die alle relevanten Daten über den Artikel sowie den Lagerplatz enthalten.



Erfasst werden die Codes mit den MDE-Geräten MC33G von ZEBRA.

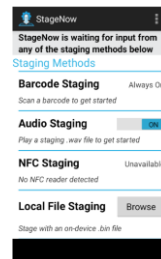


### Der Auftrag

- **Entwicklung einer Inventur-App**, die individuell auf die Abläufe des Kunden zugeschnitten ist (Ausgabe der Daten in CSV-Dateien)
- Einen **Cloud-Server zur Speicherung der Daten** im Internet zur Verfügung stellen
- Möglichkeit zur **einfachen und zeitsparenden Konfiguration** der einzelnen MDE-Geräte
- **Archivierung der Inventurdaten** auf dem Server und auf dem Gerät

### Die Lösung

Die Inventur-App wird mittels der Konfigurations-Software StageNow auf den MDE-Geräten installiert.



Es wird ein Konfigurations-Barcode erstellt, der nach Aktivierung des Programms lediglich eingescannt werden muss. Die Einstellungen werden automatisiert vorgenommen. Nun erscheint die App auf dem Enterprise Homescreen (EHS). Die Geräte haben Zugang zum Internet, da sich der Inventur-Server in der Cloud befindet.

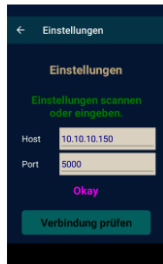


Mit dem EHS-Startbildschirm wird sichergestellt, dass die Geräte ausschließlich gewerblich genutzt werden.

Schritt 1: Der Startbildschirm der App wird geöffnet.

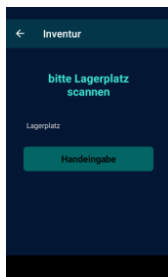


In den Einstellungen kann die Eingabe der Server-Adresse vorgenommen werden (frei konfigurierbar).

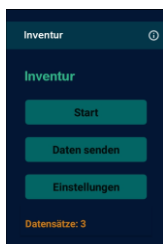


Auf dem Host-Server läuft der Dienst, der die Anfrage der Geräte entgegennimmt.

Schritt 2: Nach Aktivierung des Buttons „Start“ kann das Scannen des Lagerplatzes oder die Eingabe der Daten per Hand erfolgen.



Schritt 3: Die Anzahl der gescannten Datensätze wird auf der Oberfläche angezeigt.



Die Erfassung ist online wie offline möglich, denn die Datensätze werden sofort lokal auf dem Gerät gespeichert. Die Datensicherheit ist daher mehrfach redundant.

Schritt 4: Die Übertragung der Daten auf den Server erfolgt entweder automatisch nach Aufnahme der Verbindung zum Internet oder manuell durch Drücken des Buttons „Daten senden“:

- Aufbau einer sicheren Verbindung zum Server
- Überwachung des Datentransfers durch den Server
- Verifizierung des Datentransfers, das Gerät erhält eine Rückmeldung (Anzahl Datensätze: 0)

Die Daten bleiben auch bei leerem Akku auf dem Gerät gespeichert, sodass ein Datenverlust ausgeschlossen werden kann.

## Erfolg

Die von YUMA Technologie entwickelte Inventur-App ermöglicht eine mühelose Datenerfassung online sowie offline per Scan oder Handeingabe. Dank der Einbindung der ZEBRA Konfigurations-Software StageNow können die MDE-Geräte per Barcode-Scan ohne weitere Kenntnisse des Nutzers schnell und einfach eingerichtet und konfiguriert werden. Die App ist gleich in der Konfiguration enthalten. Auch Updates der App und weitere Software können auf diese Weise auf dem Gerät installiert werden.

Die Datensicherheit ist dabei mehrfach redundant, denn die Daten werden im Augenblick der Erfassung gespeichert.

Die von YUMA bereitgestellte Lösung kann kundenspezifisch angepasst werden und ist universell einsetzbar. Beispielsweise wäre eine Plausibilitätskontrolle der Daten möglich, indem die Software prüft, ob die vorgegebenen Parameter im Code enthalten sind. Für diese Lösung wird ein Cloud-Server genutzt, sie kann aber auch auf lokalen Servern (On-Premises) bereitgestellt werden.