

## LOGICS SOFTWARE CONNECT-TRANSPORT CASE STUDY **MOBILES TRANSPORTMANAGEMENT**

NOV 2019

1	Szenario	S. 3
2	Grundsätzlicher Ablauf mit Connect-Transport	S. 4
3	Datenschnittstelle	S. 5
4	Live-Tracking für Endkunden	S. 6
5	Weitere Tools für Spedition und Versender	S. 8
6	Durchschnittlicher Liefertag: D & A	S. 9

## 1. Szenario

Ein Hersteller von Sanitärprodukten versendet seine Waren europaweit über Partnerspeditionen.

Diese haben oft keine moderne Transportmanagement-Lösung im Einsatz.

Für den Versender ergeben sich dadurch zahlreiche Nachteile:

- ▶ Keine elektronische Abwicklung des Logistikprozesses (Lieferscheine und POD auf Papier)
- ▶ Fakturierung erst nach Zugang der Papierdokumente möglich
- ▶ Keine elektronische Rückmeldung (Statuscodes, Bilder beschädigter Ware, Unterschriften)
- ▶ Kein Zugriff auf den aktuellen Sendungsstatus durch den Versender (zahlreiche telefonische oder E-Mail Rückfragen beim Spediteur notwendig)
- ▶ Kein Live-Tracking für den Endkunden

Kritische Randbedingung:

- ▶ Zustellungen oft im ländlichen Raum ohne Datennetz
- ▶ Die Fahrer-App muss vollständig offlinefähig sein: Sämtliche Aktionen und GPS Positionen müssen zwischengespeichert und bei Zustandekommen einer Verbindung gesendet werden

Mengengerüst

Ca. 10 Speditionen mit je 150 – 300 Sendungen pro Tag

## 2. Grundsätzlicher Ablauf mit Connect-Transport



Der Versender generiert Auftragsdaten für die Spedition (mit oder ohne Packstückcodes)

Die Auftragsdaten können entweder per file upload (https) oder per automatisiertem E-Mail Versand an Connect-Transport übergeben werden. Auch eine Anbindung über REST-API ist möglich

Die Spedition verteilt die Aufträge aus dem Import Ordner (Verladung – Datum) in einzelnen Touren und ordnet die Touren jeweils einem Fahrer zu.

- Vorsortierung nach PLZ
- Mehrere Stopps auf der Karte verschieben etc.
- Der Versender kann auf die Disposition zugreifen und Vorgänge live mitverfolgen

Aktionen auf Fahrerebene:

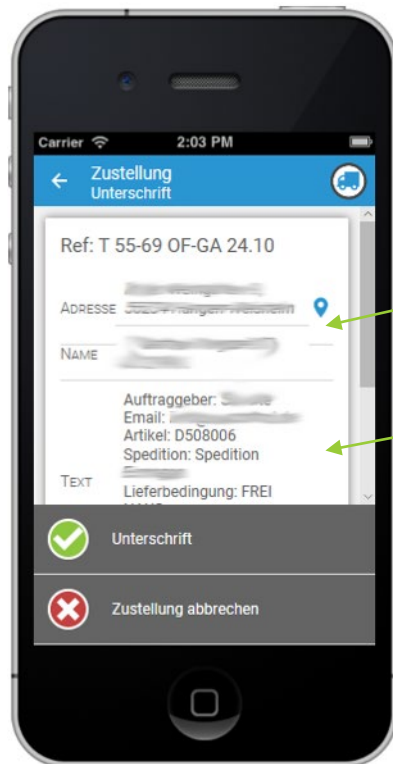
- Bestätigen Beginn und Ende der Touren
- Einholen von Unterschriften
- Scannen der Packstücke
- Aufnehmen von Bildern zur Dokumentation von Transportschäden oder Abstellungen

Die vom Fahrer durchgeführten Aktionen sind in der Dispo sofort sichtbar und werden falls gewünscht auch per REST-API an den Versender geliefert.



## 3. Datenschnittstelle

Connect-Transport ist modular und flexibel aufgebaut: Die Felder, die dem Fahrer für einen Auftrag mitgegeben werden, sind individuell anpassbar.



Individuell anpassbare App-Oberfläche

Empfängerdaten  
(Geocodiert)

Individuell definierbares  
Datenfeld

### Datenübergabe an Connect-Transport

- ▶ REST-API
- ▶ Datei Upload über https oder Zusendung einer Datei (CSV, XML, EDI, PDF)

### Datenrückmeldung von Connect-Transport an das ERP

- ▶ Statuscodes – können individuell festgelegt werden
- ▶ Live Status der Sendungen
- ▶ CSV oder XML Datei (Auftragsnummer, Return-Codes, Links zu aufgenommenen Bildern / Unterschriften)



## 4. Live-Tracking für Endkunden

- Der Empfänger der Ware kann sofort einen Live-Tracking Link erhalten
- Das Aussehen des Live-Tracking Bildschirms ist individuell gestaltbar

**Sendungstracking**

Sendungsnummer: 4837277-0

Versender: [Redacted]


Übergabe Spedition: 2017-10-30

Packstück: 700048372 Status: 1400

**Kontakt Daten Spedition**  
 E-Mail: [info@spedition-ermagan.de](mailto:info@spedition-ermagan.de) Tel: 06108/6197 001

Spedition Ermagan  
 Sudring 1-3 / Ecke Fackelwiesenweg  
 63165 Mühltal

Datum / Uhrzeit	Status	Unterschrift / Bild
2017-11-01 / 07:17	ZUGESTELLT	Ffff



Beispiel einer zugestellten Sendung

**Sendungstracking**

Sendungsnummer: 4839879-0


Versender: [Redacted]

Übergabe Spedition: 2017-10-30

Packstück: 700048398 Status: 1111

**Kontakt Daten Spedition**  
 E-Mail: [info@spedition-ermagan.de](mailto:info@spedition-ermagan.de) Tel: 06108/6197 001

Spedition Ermagan  
 Sudring 1-3 / Ecke Fackelwiesenweg  
 63165 Mühltal

Datum / Uhrzeit	Status	Unterschrift / Bild
2017-11-01 / 07:42	Abgestellt nach Rücksprache mit Kunden	
2017-11-01 / 07:42	Packstück: 700048398790001000001 Abgestellt nach Rücksprache mit Kunden (1111)	

Beispiel einer abgestellten Sendung mit Bild

## Sendungstracking

Sendungsnummer: 1509136524694-

Übergabe Spedition: 2017-10-27

### Kontaktdaten Spedition

Spedition Ermagan  
Südtring 1-3 / Ecke Fackelwiesenweg  
63165 Mühlheim

E-Mail: [info@spedition-ermagan.de](mailto:info@spedition-ermagan.de) Tel: 06108/6197 001

Datum / Uhrzeit	Status	Abfahrt	Unterschrift / Bild
2017-11-02 / 10:55	IN ZUSTELLUNG	2017-11-02 / 07:42	

Beispiel einer  
Sendung in Zustellung  
mit LKW Position

Unterstützte Packstück-Code Formate:

Barcode Typ	Android	iOS
QR_Code	✓	✓
DATA_MATRIX	✓	✓
UPC_A	✓	✓
UPC_E	✓	✓
EAN_8	✓	✓
EAN_13	✓	✓
CODE_39	✓	✓
CODE_93	✓	✗
CODE_128	✓	✓
CODABAR	✓	✗
ITF	✓	✓
RSS14	✓	✗
PDF417	✓	✗
RSS_EXPANDED	✓	✗
MSI	✗	✗
AZTEC	✗	✗

## 5. Weitere Tools für Spedition und Versender









### Ladeliste erstellen

- Touren können ausgedruckt werden, um Ladereihenfolge und Vollständigkeit zu überprüfen
- Die Ladeliste kann um Anmerkungen des Spediteurs für den Fahrer ergänzt werden

### Auftragssuche

- Suche nach Aufträgen und Ausgabe der PODs und Schadensbilder
- Alle Aufträge einer Tour anzeigen
- Umschalten in die Endkundenansicht

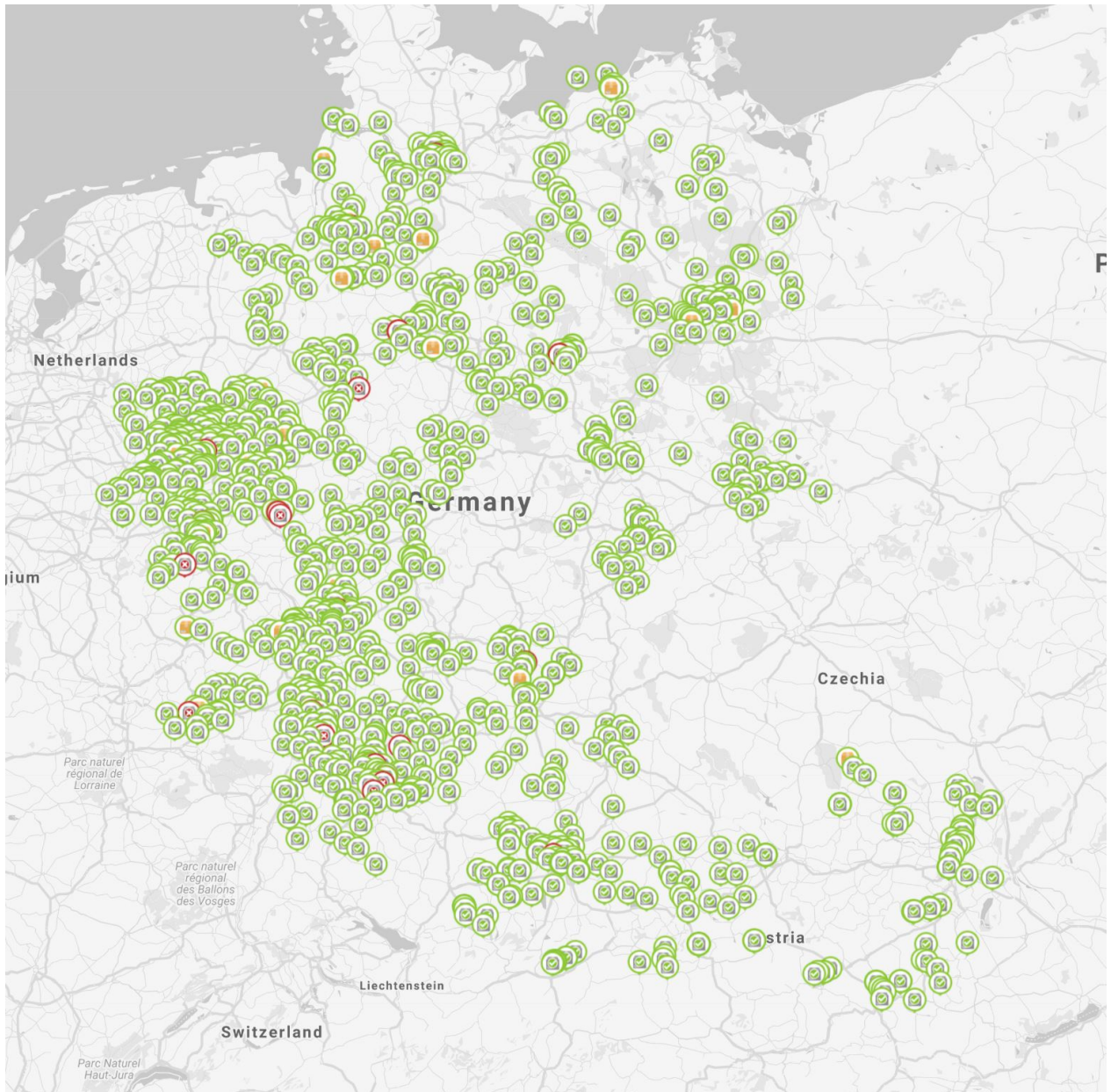
#### Connect-Transport Vorgangssuche

Sendungsstatus am: 2017-11-03 08:25					
Nr.	Vorgang	Empfänger	Adresse	Bemerkung	Packstücke
[1]	4837277-0  (Kundentracking)	  	Zippelring 3 60609 Mannheim am Main	Auftraggeber:  Gewicht: 24kg Email:  Artikel: 406500 Spedition: Spedition Ermagan Lieferbedingung: FREI HAUS Versand ab Werk: 30.10.2017	1 Packstück  70004837 
Datum / Uhrzeit		Status	Unterzeichner	Unterschrift / Unterschrift	
2017-11-01 07:17		ZUGESTELLT	Ffff		

[Alle Orders der Tour einblenden](#)



## 6. Durchschnittlicher Liefertag: Deutschland und Österreich



Lieferung erfolgreich zugestellt.



Zustellung nicht möglich. (Empfänger nicht angetroffen o.ä.).