

03.07.23

TRANSIT

Datentreuhänder für die Logistik

FKZ: 16DTM109A-C

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



TRANSIT
DATA TRUSTS FOR LOGISTICS

Inhalt

1. Projektvorstellung
 - a. Details & Team
 - b. Ziele
 - c. Motivation
2. Aktuelle Herausforderungen
3. Prototyp
4. Fragen

PROJEKTVORSTELLUNG

01

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



TRANSIT
DATA TRUSTS FOR LOGISTICS

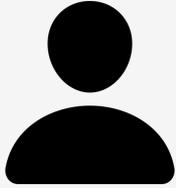
FKZ:16DTM109A-C

TRANSIT Details

- 01.01.2022 – 30.06.2024
- Förderprogramm: BMBF - Entwicklung und praktischen Erprobung von Datentreuhandmodellen in den Bereichen Forschung und Wirtschaft
- FKZ: 16DTM109A-C

GEFÖRDERT VOM

TRANSIT Team

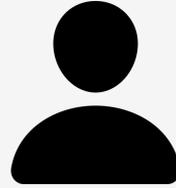


Sascha
Kober

Wiss. Mitarbeiter

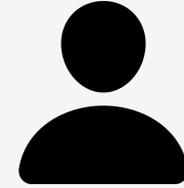


UNIVERSITÄT
LEIPZIG



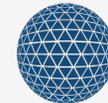
Klaus-Dieter
Bugiel

Geschäftsführer



Michael
Koch

Wiss. Mitarbeiter



InfAI®
Institut für Angewandte Informatik

GEFÖRDERT VOM

TRANSIT Ziele

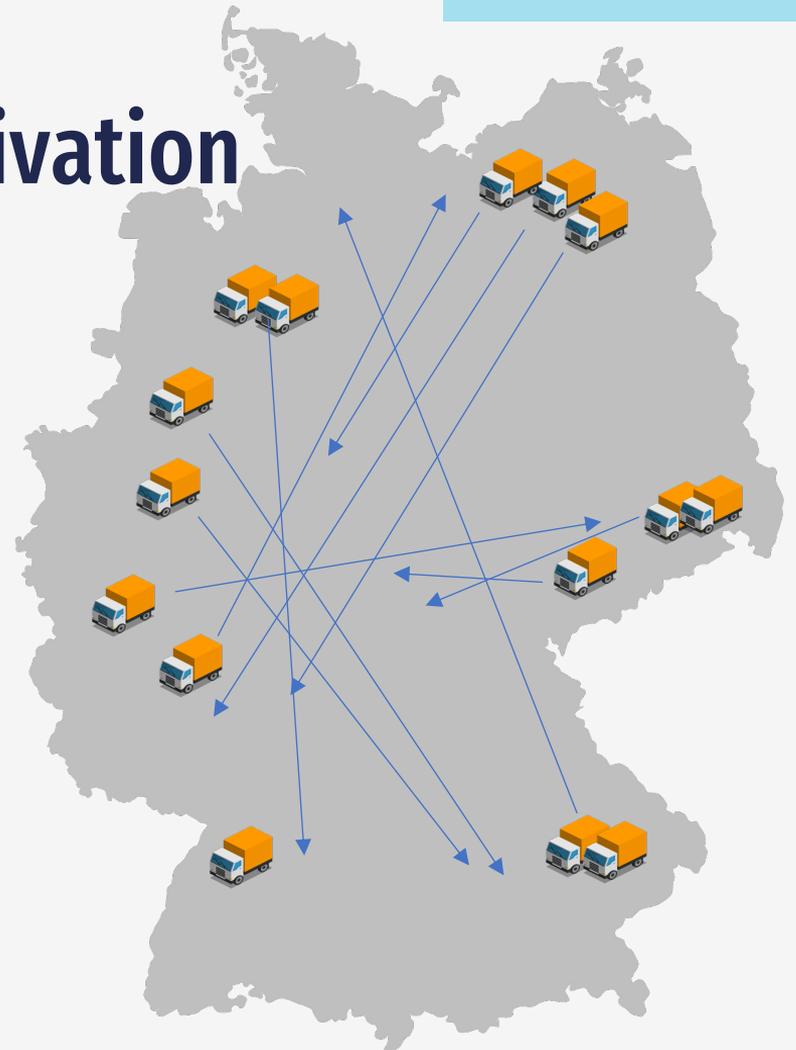
Entwicklung eines Datentreuhandmodells für die Logistik

Ziele:

- datentreuhandgestützte Datenhaltung /-verarbeitung
- Förderung der Kooperation zwischen Unternehmen durch sicheren Austausch von Geschäftsprozessdaten

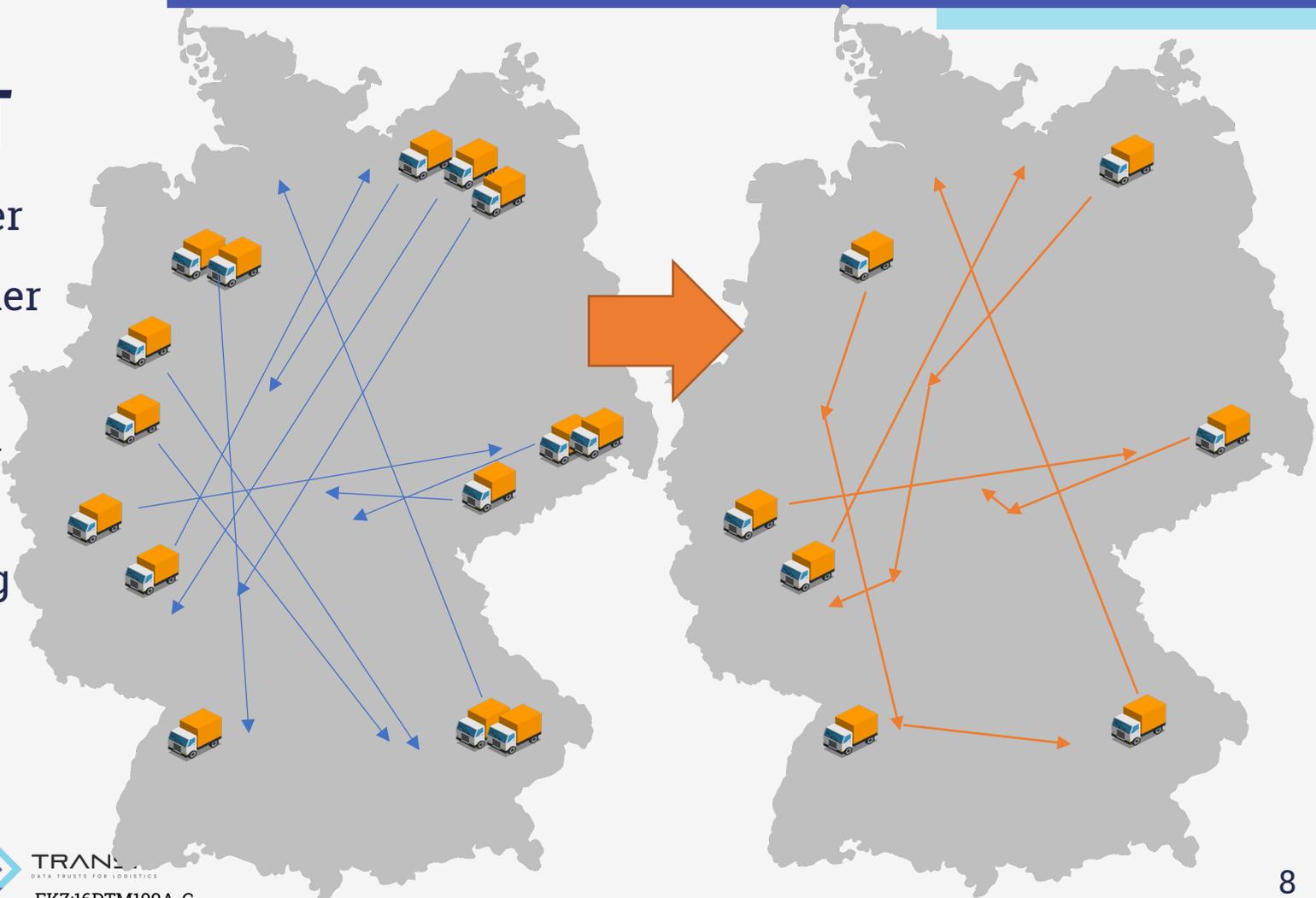
Aktuelle Situation / Motivation

- Verschiedene Logistiker fahren gleiche Strecken
- Es besteht wenig Kooperation
- Fahrermangel



TRANSIT

- Versand über eine Kette verschiedener Logistiker
- Erhöhung Kooperation durch Vertrauen
- Reduzierung Leerfahrten
- Steigerung Auslastung



GEFÖRDERT VOM

Hürden der Kooperation

- Mangelndes Vertrauen für fremde Logistikdienstleister (Kapazitätsdaten nicht teilen)
- Mangelnde Digitalisierung
- Mehrere Quellen und Datenspeicher
- Keine Kontrolle über einmal geteilte Daten (Frachtenbörsen)

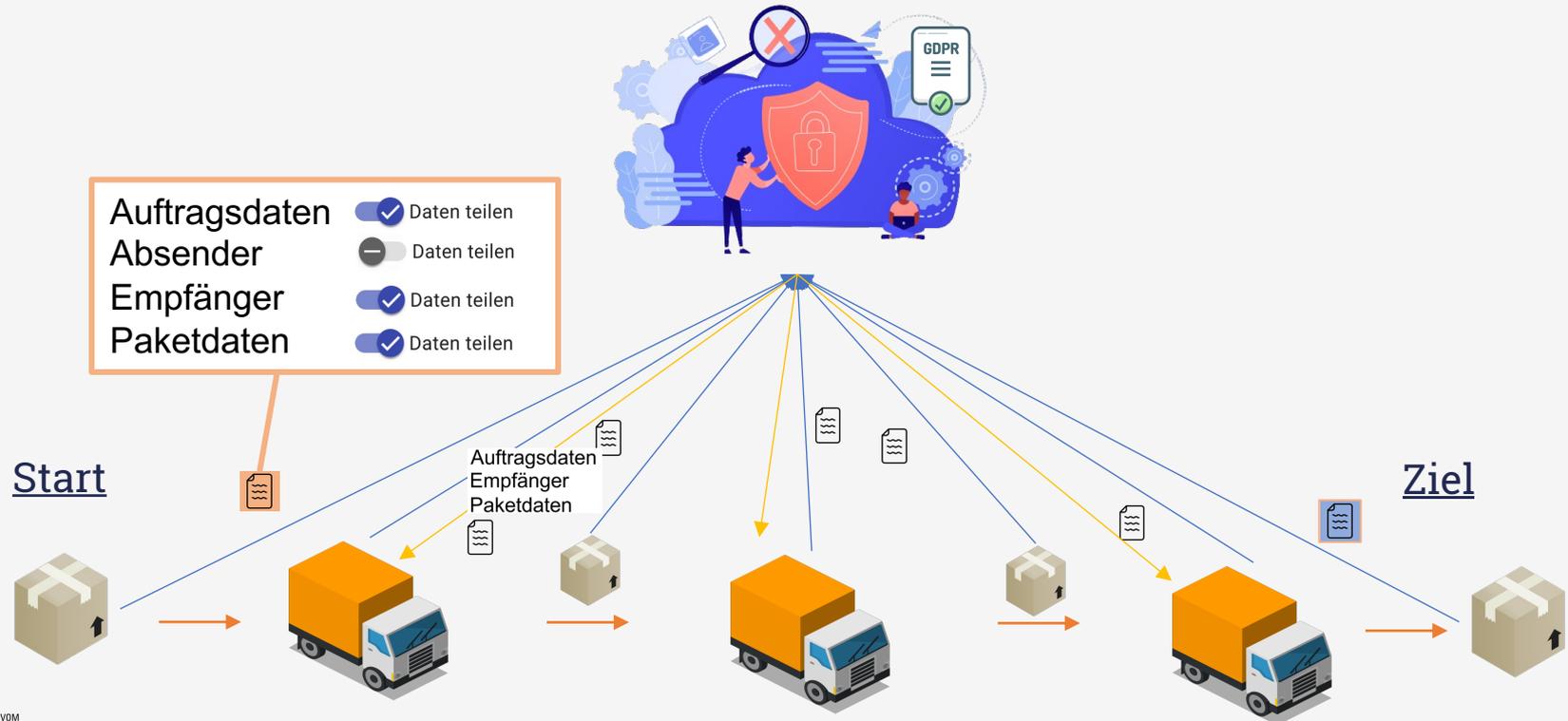
Bisheriger Arbeitsstand

- Ermittlung von Anforderungen für den Betrieb eines Datentreuhänders in der Logistik
 - Praxispartnerinterview
 - Literaturanalyse
 - Technische Analyse
 - Überblick zu rechtlichen Anforderungen
 - Entwurf eines Datenmanagementkonzeptes und teilweise Zugriffskonzeptes
- Entwurf und Umsetzung eines Prototypen

TRANSIT Arbeitsschritte

1. Entwicklung eines Konzepts zur Umsetzung eines Datentreuhandmodells für den Datenaustausch zwischen Logistikdienstleistern
2. Erstellung, Erprobung und Evaluierung von Anwendungsszenarien
3. **Aufbau einer prototypischen Datentreuhand-Plattform (TRANSIT-Plattform)**
4. Erarbeitung von Geschäftsmodellen für die TRANSIT-Plattform
5. Beschreibung vertrauensaufbauender Maßnahmen

Datentreuhänder TRANSIT



GEFÖRDERT VOM

02

AKTUELLE HERAUSFORDERUNGEN

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



TRANSIT
DATA TRUSTS FOR LOGISTICS

FKZ:16DTM109A-C

Aktuelle Herausforderungen

Lieferadresse

Eigenschaft	Wert	Leserechte
Name	M. Muster	<input type="checkbox"/>
Straße	Berliner Str. 25	<input type="checkbox"/>
PLZ	01234	<input checked="" type="checkbox"/>
Ort	Berlin	<input checked="" type="checkbox"/>

Paketdaten

Eigenschaft	Wert	Leserechte
Höhe	120cm	<input checked="" type="checkbox"/>
Breite	100cm	<input checked="" type="checkbox"/>
Tiefe	50cm	<input checked="" type="checkbox"/>
Bemerkung	Das Paket nur hochkant stellen	<input checked="" type="checkbox"/>



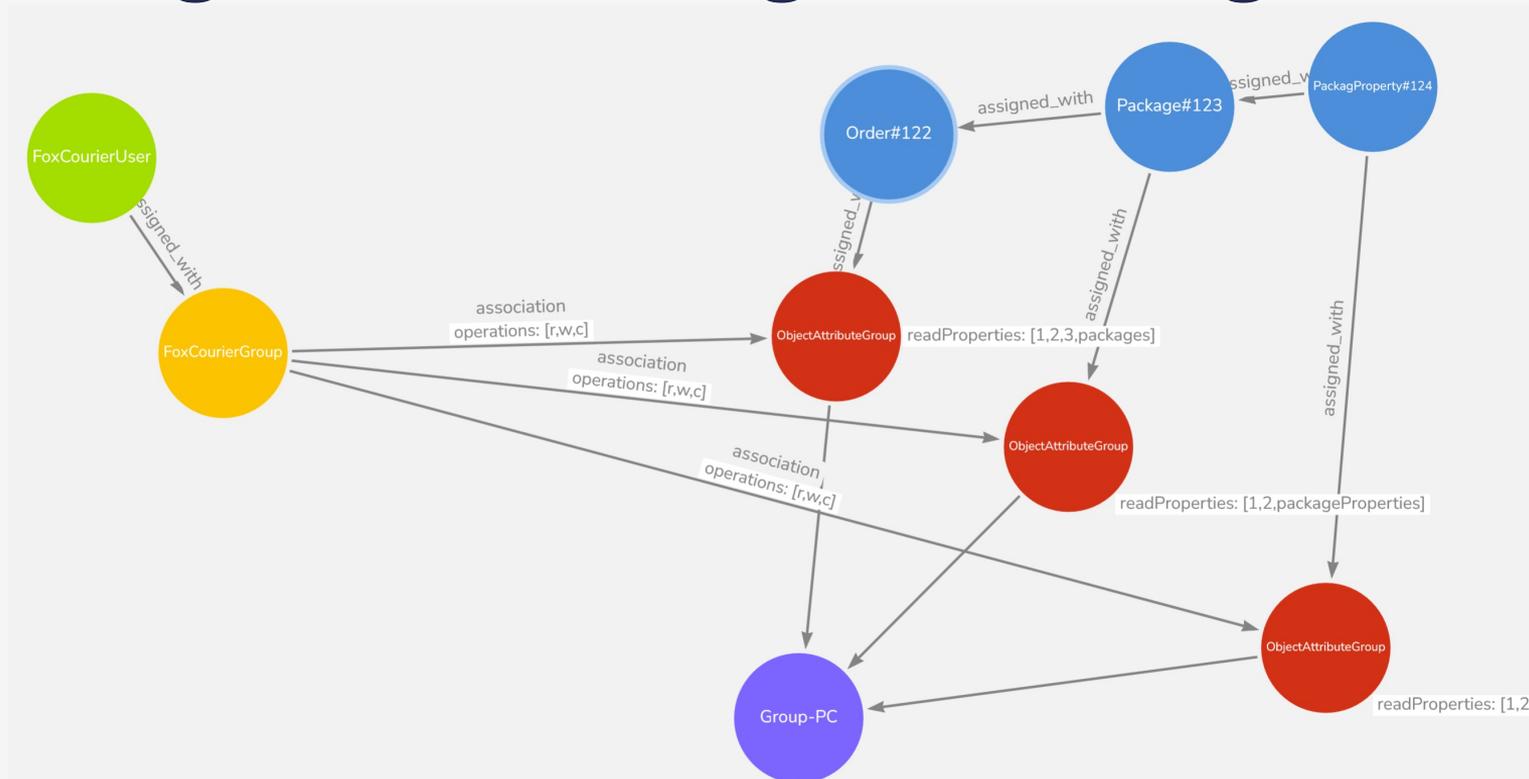
Logistiker A



Logistiker B

GEFÖRDERT VOM

Feingranulares Zugriffsmanagement



GEFÖRDERT VOM

03

PROTOTYP

app.transit-project.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



TRANSIT
DATA TRUST FOR LOGISTICS

FKZ:16DTM109A-C



Aktuelle Aufträge

+ Neuer Auftrag

Meine Firma ID: 1832b9f5-4669-441b-96f7-ebc9684e4e17

Meine Aufträge

Search...

Anzei...	Fremdauftrag	ID	Auftrag der Firma	Status	Pakete	Address From	Address To
	<input type="checkbox"/>	6ef0b92f-fe11-4cd7-9948-a2da0e59340c	Brandburg - Logistics		2	Commerzbank Max Mustermann Friedrich-Engels-Straße 92 14473 Leipzig	Logistics Living Lab - Universität sddffsdffsdff Sascha Kober Grimmaische Straße 2-4 04109 Leipzig
	<input type="checkbox"/>	c7ddd8de-10f2-48c9-b901-7fb0cf9576bb	Brandburg - Logistics		1	Potsdam - Logistics Max Mustermann Friedrich-Engels-Straße 92 14473 Potsdam	Logistics Living Lab - Universität Leipzig Sascha Kober Grimmaische Straße 2-4 04109 Leipzig
	<input checked="" type="checkbox"/>	657f2099-c904-4ac0-afd2-6b2b1b452e11	Brandburg - Logistics		1	LLL Frau Müller Mädlerpassage 2-4 04109 Leipzig	LLL-Berlin Herr Müller Pariser Platz 10117 Berlin
	<input checked="" type="checkbox"/>	0e7bd120-f191-4617-a9f3-b4bed429695a	Brandburg - Logistics		1	Logistics Living Lab - Universität Leipzig Sascha Kober Grimmaische Straße 2-4 04109 Leipzig	John Doe Company Sascha Kober Pariser Platz 10117 Berlin
	<input checked="" type="checkbox"/>	00e4cfb5-d2ef-49d9-a74d-06b08aded0a4	Brandburg - Logistics		0	Logistics Living Lab - Universität Leipzig Sascha Kober Grimmaische Straße 2-4 04109 Leipzig	Potsdam - Logistics Max Mustermann Friedrich-Engels-Straße 92 14473 Potsdam

Auftrag #c7dddbde-10f2-48c9-b901-7fb0cf9576bb

← alle Aufträge

✕ Auftrag löschen

Hauptauftrag - Auftragsstatus: OPEN

☰ Sub-Aufträge

📦 Pakete

🚚 Outsourcen

Auftragnehmer
Brandburg - Logistics



Status ändern

Status

OPEN

📄 Speichern

Absender

Abholdatum *
2/19/2023



Empfänger

Lieferdatum *
2/19/2023





← zurück

Order Route Planner

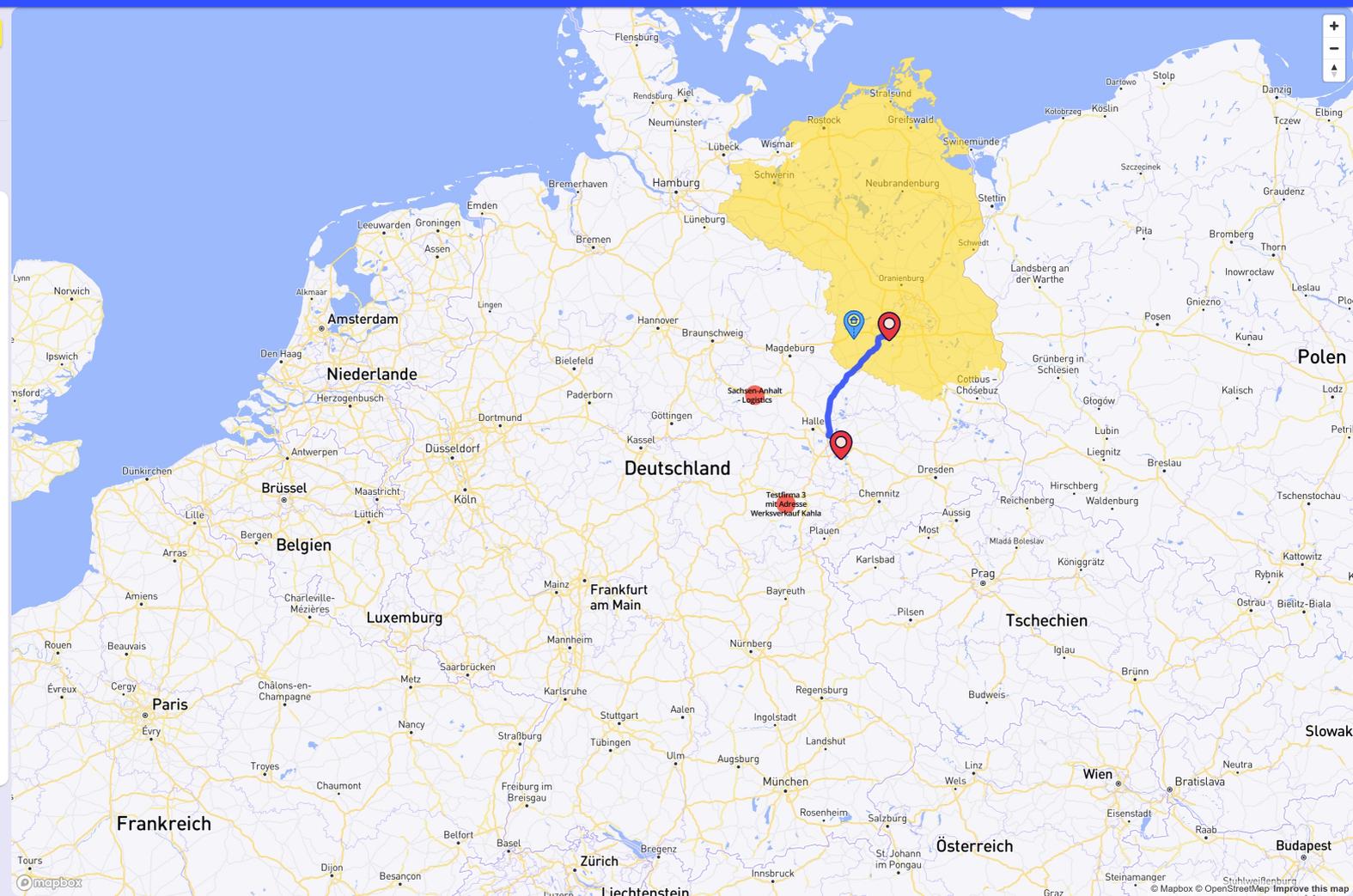
Zeige Demo-Daten

Übersicht Logistiker (7)

Auf Zeile klicken

Logistiker	
LLL Testadresse in ...	LLL Testadresse in Delitzsch Dübener Straße 33 04509 Delitzsch
Testfirma 3 mit Adr...	Testfirma 3 mit Adresse W Christian-Eckardt-Straße 38 07768 Kahla
BBT Reinigungs G...	BBT Reinigungs GmbH Tes Pariser Platz 10117 Berlin
Sachsen-Anhalt - L...	Sachsen-Anhalt - Logistics Mühlenstraße 24 06484 Quedlinburg
BBT Logistiker	BBT Logistiker Pariser Platz 10117 Berlin

5 < 1 of 2 >





← zurück

Order Route Planner

Zeige Demo-Daten

Übersicht Logistiker (7)

Auf Zeile klicken

Logistiker	
LLL Testadres...	LLL Testadresse in D Dübener Straße 33 04509 Delitzsch
Testfirma 3 mi...	Testfirma 3 mit Adres Christian-Eckardt-Str 07768 Kahla
BBT Reinigung...	BBT Reinigungsgmbl Pariser Platz 10117 Berlin
Sachsen-Anhal...	Sachsen-Anhalt - Log Mühlenstraße 24 06484 Quedlinburg
BBT Logistiker	BBT Logistiker Pariser Platz 10117 Berlin

5

1 of 2



Sachsen-Anhalt - Logistics

Anfragen

Outsource-Planner

(1) Sachsen-Anhalt - Logistics

- Mühlenstraße 24 06484 Quedlinburg
- Liefergebiete:

Anfragen absenden



Auftrag teilen

← zurück

Auftragsdaten

Daten teilen - für alle übernehmen

Auftrag

Abholdatum

Lieferdatum

Unternehmensdaten

Paketabsender

Paketempfänger

Pakete

Auf die Zeile klicken für mehr Informationen

Id	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Gewicht (kg)	Paketklasse	Paket outsourcen
3fe6c2c1-afa4-4ea2-b3e0-02b7b14caff3	100	120	50	10	Pappkarton	<input checked="" type="checkbox"/>

Eigenschaft	Wert	Teilen
Bemerkung	Das Paket nur hochkant stellen	<input checked="" type="checkbox"/>

Bemerkung

Lieferfenster: 15:00 - 20:00 Uhr

Logistiker



Bemerkung

Speichern

Pakete im Auftrag (1)

Auf die Zeile klicken für mehr Informationen

id	Paketklasse	Höhe (cm)	Breite (cm)	Tiefe (cm)	Gewicht (kg)
 3fe6c2c1-afa4-4ea2-b3e0-02b7b14caff3	Pappkarton	100	120	50	10

Eigenschaft	Wert
Bemerkung	Das Paket nur hochkant stellen

Sub-Aufträge (1)

Sub-AuftragsId: #280cc4e9-ab33-4ebc-a941-e0c1d1543cb0

Status: REQUESTED



Firma:

#b5f05ee9-25e7-4c8b-9cd9-0d05f9f136b9

Testfirma 3 mit Adresse Werksverkauf Kahla

- Auftrag Lesen Schreiben
- Unternehmensdaten Lesen Schreiben
- Paketabsender Lesen Schreiben
- Paketempfänger Lesen Schreiben



FRAGEN

04

KONTAKT:

transit-project.de

kober@wifa.uni-leipzig.de

koch@infai.org

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



TRANSIT
DATA TRUST FOR LOGISTICS

FKZ:16DTM109A-C