transport logistic Messe München | 10. Mai 2023 Auf dem Land erfolgreich wirtschaften mit smarter Kleingüterlogistik – wie gelingt's?



# CargoSurfer

Frachtmitnahme im kombinierten Personen- und Güterverkehr im ländlichen Raum durch Echtzeit-Prognosen in mehrstufigen Transportketten"



Anja Sylvester | Geschäftsführerin LaLoG LandLogistik GmbH



















### LOGISTIKLÜCKE IM LÄNDLICHEN RAUM



- > Lücke im Transportangebot: Kleingut & Kleinstmengen
- > hohe Transportkosten für Standorte im "ländlichen Nirvana"
- > hoher Organisationsaufwand durch fehlende Markttransparenz



- > fehlende ehrliche Kostenberechnung: tatsächliche Transportkosten laufen unter "Eh-da"- bzw. "Sowieso"-Kosten
- > freie Ladeflächenkapazitäten für den lokalen Markt

#### **LOGISTIK**



- > geringer Deckungsbeitrag auf der letzten Meile durch Nichtauslastung
- > ausbaufähiger Digitalisierungsgrad
- > zunehmender E-Commerce fordert neue Unternehmensstrategien
- > Fahrermangel führt zu weniger Fahrten und damit zu weniger vermarktungsfähigem Laderaum



# CargoSurfer

### EINE THEMATISCHE EINFÜHRUNG

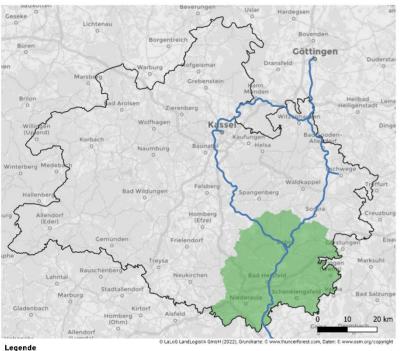
- Projektbeschreibung
  - Aufbau einer durch KI-gestützte Online-Plattform zur Vermittlung freier Transportkapazitäten im Öffentlichen Personennah- und Güterverkehr im ländlichen Raum
- Projektsteckbrief
  - Projektlaufzeit: November 2021 bis Oktober 2024
  - Projektpartner: 8 aus 2 Projektregionen
  - Gesamtprojekt-Budget: 2,7 Millionen Euro
  - Zuwendung BMDV: 1,8 Millionen Euro





# CARG SURFER

#### NORDHESSEN | LANDKREIS HERSFELD-ROTENBURG

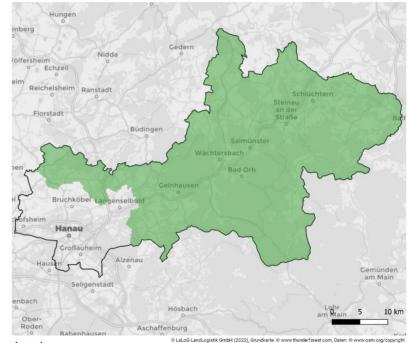


--- cantus-Netz

Nordhessen Landkreis Hersfeld-Rotenburg (Waldhessen)

Waldhessen	
Fläche:	1.097,75 km <sup>2</sup>
Einwohnerzahl:	120.163 (31.12.2021)
Bevölkerungsdichte:	109 Einw./km²
Quelle: Wikipedia	

#### SPESSARTREGIONAL | MAIN-KINZIG-KREIS



Legende

Main-Kinzig-Kreis SPESSARTregional e. V.

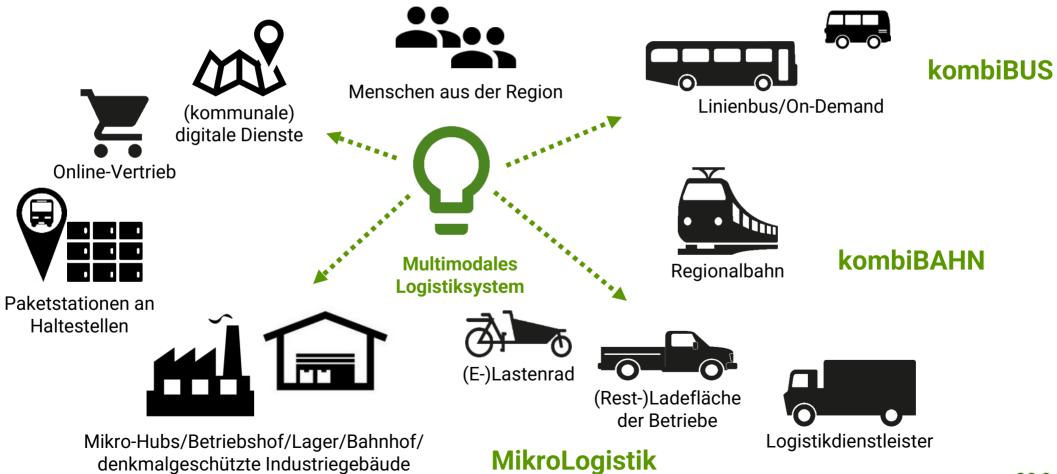
SPESSARTregional	
Fläche:	1.162 km²
Einwohnerzahl:	200.538 (31.12.2021)
Bevölkerungsdichte:	173 Einw./km²
Quelle: SPESSARTregional e. V.	







### NUTZUNG & VERNETZUNG BESTEHENDER KAPAZITÄTEN





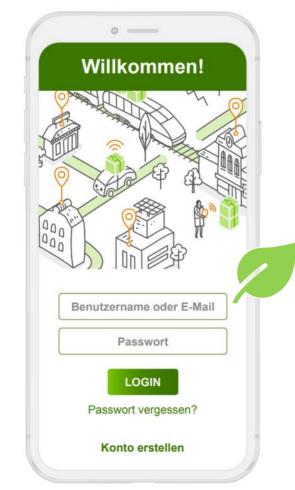
CARG SURFER

ZUGRIFF AUF LADEFLÄCHEN-POTENZIALE











Restkapazitäten von Produzenten, Händlern



Restkapazitäten von Logistikern / Kurierdiensten



Restkapazitäten anderer Dienstleister (z.B. Verlage, Druckereien, Essen-auf-Rädern, etc.)

















# Der systemische Ansatz

VERKEHRSVERMEIDUNG UND VERKEHRSVERLAGERUNG

# Logistik in der Fläche

- letzte Meile
- ländlicher Raum



# Kombinierter Verkehr

- urbaner Raum
- Fernverkehr
- Schienengüterverkehr
- Binnenschifffahrt



### Interkontinentale Logistik

- Containerlogistik
- Schienengüterverkehr
- See- & Luftfracht



# CargoSurfer Plattform



### BUCHUNGSPLATTFORM FÜR GÜTERMITNAHME IM PERSONEN- UND GÜTERVERKEHR

#### CargoSurfer Services

#### Versender/Empfänger

- Planen, buchen und bezahlen



#### Fahrgast-App

- Planen und informieren
- Buchen und bezahlen



Trapeze™

#### Ladeflächen-/Lagerflächenanbieter

- Angebote einstellen, disponieren, ausführen, überwachen

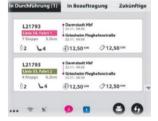




#### Betreiber Backend

- Disponieren und ausführen
- Abrechnen und analysieren





### CargoSurfer Erweiterung Datenmodell







#### CargoSurfer Zeitprognosesystem

- Vorhersage von Zeitverzögerungen aufgrund von StörereignissenEchtzeit-Abgleich mit Tracking-Daten
- Ableitung von Akteur-spezifischen Maßnahmen

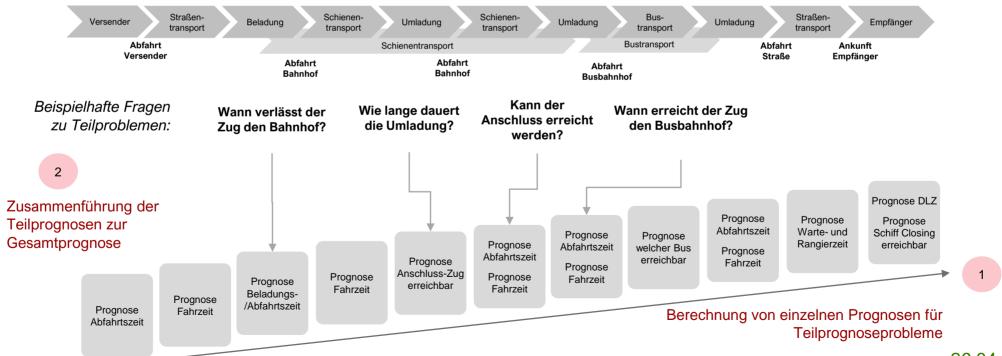




# Zeitprognosesystem

#### GRUNDMODELL DER PROGNOSEMODELLIERUNG

- Zeitprognosen von Verladung bis Empfang für mehrstufige Transportkette
- Regelsystem mit Akteur-spezifischen Handlungsmaßnahmen als Reaktion auf Verspätungen







## CARGOSURFER-APPS FÜR ALLE AKTEURE (BARRIEREFREI)

#### Warenversender



#### **Transportauftragsmanagement:**

- Übersicht aller Transportangebote
- Buchen von lokalen Transporten
- Navigation zu Ihrer nächsten Abgabestation
- Informationsmanagement zur Tour
- Informationen Störungsmanagement
- Abrechnungsmanagement & Statistiken
- Chronik über alle Transportaufträge, inkl. Kostenübersicht

#### Ladeflächenanbieter



- Fuhrparkmanagement (Anlegen, Verwalten, Pausieren und Löschen von Fahrzeugprofilen
- Ladeflächenkapazitäten zuordnen und verwalten
- Tourenmanagement (Anlegen, Verwalten, Pausieren und Löschen von festen Touren)
- Transportkostenkalkulator für die Ermittlung »echter« Logistikkosten
- **Fahrtverwaltung**

#### MikroHub-Betreiber



#### MikroHub-Management

- Typisierung des MikroHubs
- Kontaktdaten hinterlegen
- Öffnungszeiten
- Anlegen, Verwalten, Pausieren und Löschen von Lagerkapazitäten
- Ausstattungsmerkmale hinterlegen
- Lagerkapazitäten-Management

# CARG SURFER

# **Usability - Barrierefreiheit**

#### AKTUELLER GESTALTUNGSSTAND

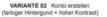


App lädt



Login + Konto ersteller







Hinweis: Erst jetzt fand ein Login statt/wurde ein Konto angelegt und die Navigation der App wird sichtbar. Mit den roten Zahlen können wir auf Nachrichten, Fehler in Profil ... hinweisen



NAVIGATION Befindet man sich z B. auf Start, so ist auch dieses Icon. vollfarbig, Unten; Schnellnavigation (optional)



Variante 01

**EINFACHE SPRACHE?** 

-> leichter verständlich, optional auch

englische Begriffe aus der Navigation

nehmen (News, Login...)?



# Und was hat man davon?

EINE WIN-WIN-SITUATION FÜR ALLE NUTZER





# Mehrwerte für die Region

### FÜR KOMMUNALE ENTSCHEIDUNGSTRÄGER AM BEISPIEL CARGOSURFER

### Wirtschaftsförderung:

- Stärkung des Einzelhandels durch den Aufbau eines lokalen Logistiksystems
- Motivation für den Aufbau neuer Geschäftsmodelle

#### Öffentlicher Nahverkehr

- Gütermitnahme: Zusätzliche Deckungsbeiträge, Imagegewinn
- Herausforderung 49,- Euro-Ticket > Gütermitnahme überbrückt Verhaltensänderungsprozess bei Angebotserweiterung für Jedermann

### Nahversorgung für die Bevölkerung und Gäste sichern:

- Same-Day-Zustellung für regionale Produkte & Erzeugnisse
- Chance für Dorfläden, Gastgewerbe, Gastronomie

### Stärkung der eigenen Klimaschutzstrategie

### (Logistische) Nachnutzungskonzepte für denkmalgeschützter Infrastruktur

- Fläche, Wiederherstellung des Gleisanschlusses, gute Standorte, etc.
- Multifunktionale Nutzung: Nahversorgung & Gastronomie, Co-Working, Logistik-Hub, (touristische) Dienstleistungen



# Mehrwerte für die Region

FÜR BETRIEBE & UNTERNEHMEN AM BEISPIEL CARGOSURFER

### In der Rolle des Warenversenders

- Transparente Übersicht über Ladekapazitäten (in Echtzeit)
- Reduzierung administrativer T\u00e4tigkeiten

### In der Rolle der Frachtraum-Anbieter

Zusätzliche Deckungsbeiträge zur Reduzierung eigener Transportkosten

### In der Rolle der MikroHub-Betreiber

- Erhöhung der Kundenfrequenz (Beispiel Dorfladen)
- Bessere Auslastung eigener Lagerflächen (Beispiel Logistikdienstleister)

# In der Rolle des Empfängers

Mehr Lieferoptionen – bessere Nahversorgung



# CargoSurfer ist online...

WWW.CARGOSURFER.EU



# Kontakt







LaLoG LandLogistik GmbH - Konsortialführer

Im Technologiepark 1 15236 Frankfurt (Oder) www.landlogistik.eu

Ansprechpartnerin:

Anja Sylvester

T: +49 177 2841947

Anja.Sylvester@landlogistik.eu

Projektleitung:

Thomas Krüger

T: +49 173 3633166

Thomas.Krueger@landlogistik.eu















