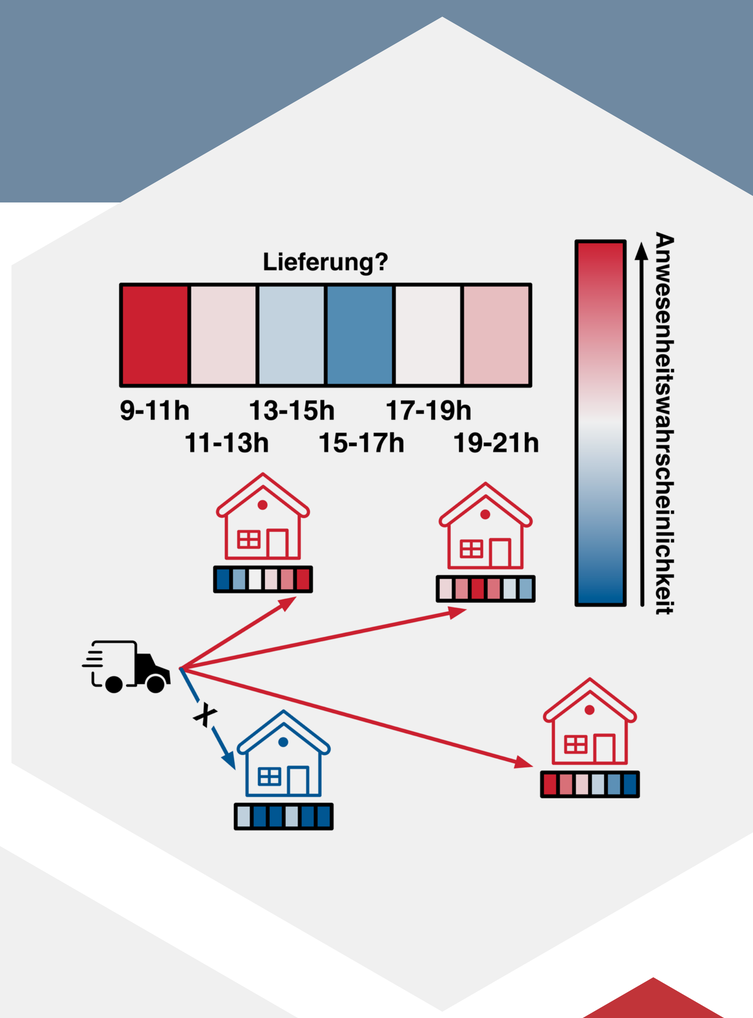
INNOVATIONS-FÖRDERUNG@ FRANKFURT HOLM

HOLM-INNOVATIONSMARKTPLATZ

ADI – AUTOMATED DELIVERY INDIVIDUALIZATION

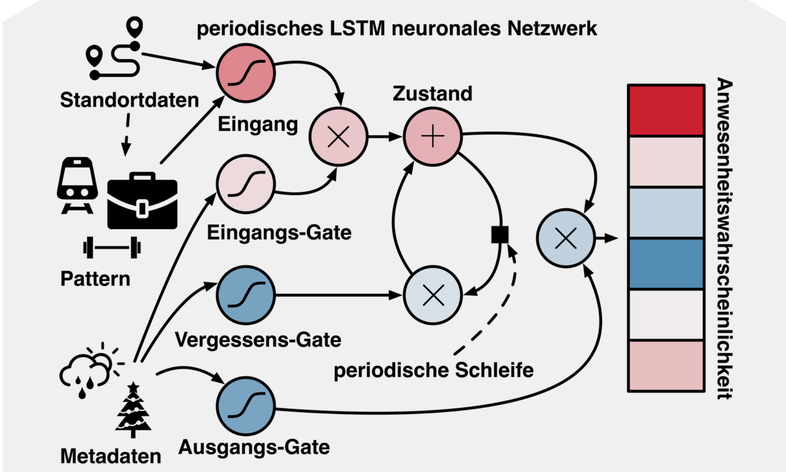


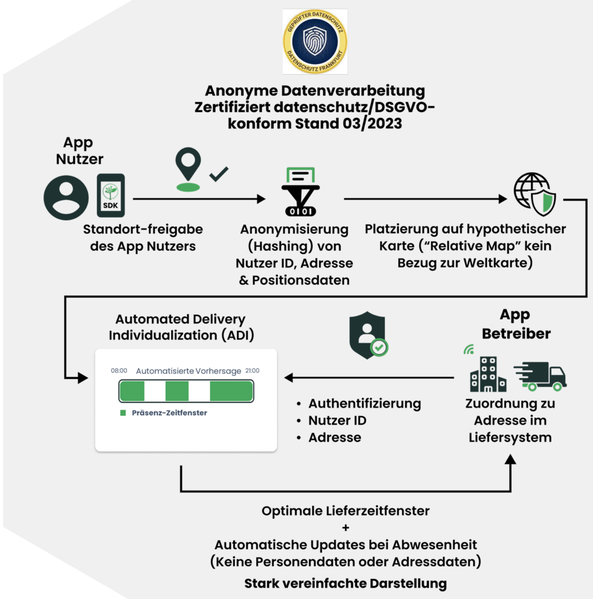
PROJEKTZIELE

Im Projekt ADI werden wir ein vollautomatisches System entwickeln, welches die Anwesenheit von zu beliefernden Konsumenten vorhersagt und somit erfolglose Zustellversuche verhindert.

PROJEKTBESCHREIBUNG

Der Umsatz des Online-Handels ist in den letzten Jahren enorm gestiegen. Dies ist eine Herausforderung für die Lieferbranche, die mit neuen innovativen Ansätzen optimiert werden muss. Konsumenten wünschen sich bei Lieferungen erfolgreiche erste Zustellversuche mit komfortabler direkter Übergabe an der Wohnungstür.
Unser System wird durch Nutzung datenschutzkonformer Informationen über den Standort der Konsumenten, welche durch maschinelles Lernen aufgestellte Algorithmen die Anwesenheit zuverlässig vorhersagen, den Zustellversuch optimal gestalten. Es wird über Programmierschnittstelle (API) in Liefersysteme integriert. Am Ende dieser Kollaboration soll ein bewährtes, praxistaugliches und mehrfach optimiertes MMP stehen, das unter realen Bedingungen problemlos innerhalb der Kundensysteme funktioniert.





PROJEKTERGEBNISSE

- Entwicklung eines Machine-Learning-Modells, welches die Anwesenheit auf Basis von historischen Standortdaten prädizieren kann
- Nutzung eines in der Zeit periodischen Long-Short-Term-Memory (LSTM) neuronalen Netzes zur Inkorporation von typischen Wochenstrukturen, sowie zusätzlicher Metadaten
- Implementierung der API-Authentifizierung und des API Shipment Token

ANSPRECHPARTNER

Prof. Heinz Köppl
Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Elektrotechnik und Informationstechnik
Fachgebiet Selbstorganisierende Systeme
Merckstraße 25
64283 Darmstadt

heinz.koeppl@tu-darmstadt.de
+49 6151 16 57 235
www.bcs.tu-darmstadt.de

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

PROJEKTPARTNER

Benjamin Dauth
Green Convenience
HOLM
Bessi-Coleman-Straße 7
60549 Frankfurt am Main

b.dauth@green-convenience.com
+49 15157891073
www.green-convenience.com

GREEN CONVENIENCE Presence Prediction

HESSEN Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen
HESSEN Hessen Agentur HA Hessen Agentur GmbH
FRANKFURT HOLM

Dieses Projekt wird aus Mitteln des Landes Hessen und der HOLM-Förderung im Rahmen der Maßnahme „Innovationen im Bereich Logistik und Mobilität" des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen gefördert.