

INNOVATIONSFÖRDERUNG@HOLM



ANTRAGSSTELLER

Technische Universität Darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

KONTAKT

Prof. Dr. Heinz Köppl

E-Mail: heinz.koepl@tu-darmstadt.de

Benjamin Dauth

E-Mail: b.dauth@green-convenience.com

www.tu-darmstadt.de

PROJEKTPARTNER

- Green Convenience UG



GREEN
CONVENIENCE

ADI –

Automated Delivery Automatization

Laufzeit des Projektes: Juni 2022 – Mai 2024

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 weltweit wünschen sich bei Lieferungen erfolgreiche erste Zustellversuche mit komfortabler direkter Übergabe an der Wohnungstür. Dies zu gewährleisten ist jedoch aufgrund des Last Mile Problem (LMP) nicht einfach. Das LMP ist das Phänomen, dass der letzte Teil der Lieferkette zum Konsumenten der ineffizienteste und umweltschädlichste ist. Ein Hauptgrund dieser Ineffizienzen sind scheiternde Lieferversuche wegen Abwesenheit des Empfängers.

Unser Automated Delivery Individualization (ADI) System wird den Zustellversuch optimal gestalten. Hierzu nutzt es datenschutzkonforme Informationen über den Standort des Konsumenten sowie personenunabhängige Daten, die einen Einfluss auf Anwesenheit an Zustelladressen haben können. ADI ermittelt die optimale Zustellzeit mit Hilfe von Algorithmen, die durch maschinelles Lernen entwickelt worden sind.

Es wird über die Programmierschnittstelle (API) in Liefersysteme integriert. Am Ende dieser Kollaboration soll ein bewährtes, praxistaugliches und mehrfach optimiertes Minimum Marketable Product (MMP) stehen, das unter realen Bedingungen problemlos innerhalb der Kundensysteme funktioniert.