

CrowdMyRegion: Projektübersicht

Soziales Liefernetzwerk auf Basis Crowd-dynamischer Systeme von intelligenten Einzelhandelsservices für die stationäre Grundversorgung regionaler Communities

-  Projektlaufzeit: 45 Monate (01.04.2018 – 31.12.2021)
-  Projektvolumen: 2.014.123 €
-  Fördervolumen: 1.360.269 € (gesamt) 532.727 € (Anteil InES)

 Verbundpartner:    

 InES-Mitarbeiter: 2 wissenschaftliche Mitarbeiter

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

CrowdMyRegion: Kontext und Generelles Ziel

- Aufbau eines flexiblen und leistungsfähigen Service-Systems an der Schnittstelle zwischen Handel und Logistik
- Erforschung und Evaluation wissenschaftlicher und technischer Fragestellungen solcher Systeme
- Entwicklung eines Musters für die Vernetzung mit weiteren „intelligenten“ Systemen im Handel
- Implementierung einer hochintegrierten und flexiblen Softwareentwicklungsplattform



Soziales Liefernetzwerk mit regionalen Anbietern und privaten Lieferanten für den ländlichen Raum

CrowdMyRegion: Projektfokus des InES

Entwurf von KI-Algorithmen

Um ein optimales Matching von Bestellungen und Lieferanten zu erreichen und damit einen Mehrwert gegenüber existierenden Liefernetzwerken zu haben, muss das SDN in der Lage sein, aus dem Nutzerverhalten mit Hilfe von KI-Algorithmen zu lernen und somit akkurate Prognosen für Bewegungsprofile zu treffen.

Integration entwickelter Techniken mit einem Gamification-Konzept

Ein zentrales Problem ist die freiwillige Teilnahme von Privatpersonen in zwei Rollen: Als Endnutzer sowie als Lieferant. Um Menschen effektiv zur Teilnahme zu motivieren, ist es notwendig, die dahinterliegenden Mechanismen zu erforschen und sie gezielt im SDN einzusetzen.

Entwurf einer Privacy-Architektur

Das Sammeln von Orts- und Bewegungsdaten ist ein wichtiger Faktor für die Prognose von Mobilitätskapazitäten in dem Liefernetzwerk. Gleichzeitig stellt die Aufzeichnung personenbezogener Daten große Anforderungen an Softwarearchitektur und Datenmanagement. Um diese Herausforderung zu lösen, soll eine Architektur entwickelt werden, die es erlaubt, Datenschutz zu garantieren und zugleich die Funktionalität der Algorithmen sicherzustellen.