Gemeinsam. Mobilität. Gestalten.

KI-Wettbewerb im ÖPNV in NRW – Sieger stehen fest

Gemeinsame Presse-mitteilung

Vier Innovationen im Landeswettbewerb zu KI-Ideen für den ÖPNV in Nordrhein-Westfalen durch das Kompetenzcenter Digitalisierung (KCD) ausgezeichnet.

Match Rider und der Bürgerbus Kreuztal gemeinsam erfolgreich.

Heidelberg/Kreuztal, 16. Februar 2023 – Flexibilisierung von Gemeinschafts-verkehren: So lautet der Name des gemeinsamen Sieger-Projekts von Match Rider und dem Bürgerbus Kreuztal. Doch was zeichnet das Vorhaben aus?

Das bestehende Bürgerbus-System in Kreuztal wird mittels künstlicher Intelligenz (KI) von Match Rider so verbessert, dass das Angebot optimal zu den Fahrtwünschen der Bürgerinnen und Bürger passt. Das Projekt verfolgt das Hauptziel, linienbasierte Gemeinschaftsverkehre, also ehrenamtlich organisierte Verkehre, durch effiziente Dispositions- und Buchungssysteme zu flexibilisieren, sodass in Abhängigkeit der Nachfrage die Fahrten durchgeführt werden („On-Demand"). Um als Fahrgast seinen Fahrtwunsch kurzfristig und einfach zu äußern, wird neben einer bestehenden Hotline eine Mitfahrer-App zur Verfügung gestellt. Des Weiteren gibt es auch für die Fahrerinnen und Fahrer eine App, damit Fahrtwünsche im Vorfeld disponiert aber auch nach Beginn der Fahrt noch berücksichtigt und kurzfristig eingeplant werden können. Die Fahrten sollen perspektivisch in die Auskunftsmedien des ÖPNV eingebunden werden.

Um möglichst viele Fahrtwünsche zu bündeln, bedarf es der Anwendung von smarten Algorithmen und KI. Im Sinne einer vorausschauenden Nachfrageprognose werden die Fahrtwünsche der Vergangenheit dafür gesammelt, ausgewertet und in die Zukunft verlängert. So lassen sich zukünftig Kundenwünsche und Nachfrage-spitzen frühzeitig erkennen und mittels Algorithmen effizient bedienen. Die Anwendung ist nicht auf die lokale Nachfrage limitiert, sondern soll neben den Gemeinschaftsverkehren auch Verkehrsunternehmen in Nordrhein-Westfalen bereitgestellt werden.

Auslöser für die Projektidee war die Corona-Pandemie, die Fahrgastrückgänge auch bei den Bürgerbusvereinen zur Folge hatte. Gestiegene Energiepreise haben die Situation zusätzlich verschärft. Um zukunftsfest und flexibel auf solche Veränderungen zu reagieren, wurde der Betrieb von einem Linien- auf einen Flächenbetrieb umgestellt. Die prämierte Lösung bietet dem Bürgerbusverein Kreuztal die Möglichkeit, seinen Betrieb effizient zu organisieren.

Zitat der Preisträger:

Dr. Benedikt Krams, Managing Partner Match Rider: Wir sind überwältigt, mit dem gesellschaftlich so wichtigen Thema der Bürgerbusse als Pionier-Projekt ausgewählt worden zu sein. Jetzt gilt es, unsere Ideen und Tools mit Unterstützung des Bürgerbusvereins Kreuztal in die Umsetzung zu bringen.

Achim Walder, 1. Vorsitzender Bürgerbus Kreuztal: Wir freuen uns als Anwendungs-partner das Projekt mit unseren Erfahrungen aus über 25 Jahren Betrieb des Bürgerbus Kreuztal zu unterstützen und hoffen, Vorbild für viele Nachahmer zu sein.

Pressekontakt:

Dr. Benedikt Krams
Match Rider GmbH
Tel.: +49 6621 3541840
presse@matchrider.de
https://www.matchrider.de/

Achim Walder
Bürgerbus Kreuztal e.V.
Tel. +49 2732 12741
info@buergerbus-kreuztal.de
www.buergerbus-kreuztal.de

Gemeinsam. Mobilität. Gestalten.

Das sind die weiteren Preisträger:
ABOARD - AI Based OccupAncy pReDiction, Better Mobility GmbH, Aachen.
Entwicklung einer KI-Methode zur Identifikation und Potenzialabschätzung geeigneter Gebiete für On-Demand-Angebote im öffentlichen Personennahverkehr (KI-POD), Hochschule Niederrhein, Mönchengladbach.
Multibus-Prognose – Einsatz von KI im MultiBus-Verkehr im Kreis Heinsberg, WestVerkehr GmbH, Heinsberg.

Webseite zum KI-Wettbewerb: https://ki-wettbewerb.kcd-nrw.de/index.html