

NDR
NDR ONLINE
08.06.2020

Hildesheimer Forscher optimieren Routenplanung
Forschungsprojekt „*Learning to Optimize: Dynamische Komplexe Routenoptimierung für Fahrzeugflotten*“ von Prof. Dr. Julia Rieck und Prof. Dr. Lars Schmidt-Thieme
https://www.ndr.de/nachrichten/niedersachsen/hannover_weser-leinegebiet/Hildesheimer-Forscher-optimieren-Routenplanung,unihildesheim120.html

NDR 1 NIEDERSACHSEN
09.06.2020
Radiobeitrag

▼ RADIO & TV

NDR

Nachrichten Niedersachsen Schleswig-Holstein Mecklenburg-Vorpommern Hamburg Sport

Stand: 08.06.2020 18:27 Uhr - NDR 1 Niedersachsen

Hildesheimer Forscher optimieren Routenplanung



Das System der Wissenschaftler soll helfen, den Einsatz von vielen Fahrzeugen optimal zu planen. (Themenbild)

Um die Routenplanung von Fahrzeugflotten zu optimieren, erhalten Wissenschaftler der Universität Hildesheim 700.000 Euro vom Bund. Wie die Hochschule mitteilte, entwickelt das Forscherteam ein System, wie etwa Logistik-Unternehmen oder ambulante Pflegedienste ihre Fahrzeuge und Aufträge besser koordinieren können. Die Wissenschaftler arbeiten dabei mit

zwei Speditionen aus dem Landkreis Goslar zusammen.

Künstliche Intelligenz soll bei Planung helfen

Wie reagieren Logistik-Unternehmen oder Pflegedienste auf veränderte Bedingungen auf der Strecke? Unter anderem mit dieser Forschungsfrage befassen sich die Betriebswirtschaftlerin Julia Rieck und der Informatiker Lars Schmidt-Thieme. Sie kombinieren in einem Forschungsprojekt bis 2022 betriebswirtschaftliche Methoden der Tourenplanung mit Techniken der Künstlichen Intelligenz, zum Beispiel wenn es darum geht, Touren von mehr als mehr als 100 Fahrzeugen gleichzeitig optimal zu planen.

Auf veränderte Bedingungen reagieren

"Organisationen mit großen Fahrzeugflotten müssen im Alltag auf veränderte Bedingungen reagieren", erläuterte Rieck. Etwa wenn neue Kunden in einen Tourenplan einbezogen werden müssen, wenn sich längere Streckenfahrzeiten wegen eines erhöhten Verkehrsaufkommens ergeben oder wenn Baustellen oder Unfälle den geplanten Weg blockieren. "In solchen Situationen können die Unternehmen oft nur im Einzelfall nach Bedarf reagieren und müssen umplanen." Dann entstünden oft Tourenpläne, die weit von der Optimalität entfernt liegen und daher ein großes Verbesserungspotential aufwiesen, so Rieck.

Das Hildesheimer Forschungsteam analysiert zunächst Planungsdaten der Partnerunternehmen aus der Logistik, um anschließend auf dieser Basis geeignete Lösungsmethoden entwickeln und verbessern zu können.



Dieses Thema im Programm:
NDR 1 Niedersachsen | Regional Hannover | 09.06.2020 | 06:30 Uhr

WEITERE INFORMATIONEN



Ehrendoktorwürde für Mobilitäts-Visionär Thrun

22.01.2020 19:30 Uhr

Der "Erfinder" der selbstfahrenden Autos, Sebastian Thrun, hat die Ehrendoktorwürde der Universität Hildesheim erhalten. Thrun hat von 1986 bis 1988 in Hildesheim Informatik studiert. **mehr**



Mobilität: "Testfeld Niedersachsen" ist in Betrieb

08.01.2020 19:30 Uhr

In Südostniedersachsen ist das "Testfeld Niedersachsen" in Betrieb gegangen. Auf Autobahnen, Bundesstraßen und im Stadtverkehr werden Daten für automatisiertes Fahren gesammelt. **mehr**