Logistikmgt. Nx

Integriertes digitales Logistikmodell zur kosten- und umwelttechnischen Optimierung für den Güterverkehr

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2021	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	02.08.2021	**Projektende**	01.11.2022
Zeitraum	2021 - 2022	**Projektlaufzeit**	16 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Softwarepark möchte weltweit einzigartige Simulationsmodelle des intermodalen Güterverkehrs entwickeln und seinen Kunden darauf aufbauend ein Tool zur Unterstützung komplexer Entscheidungsfindung im Verkehrsrouting anbieten. In diesem Projekt soll ein KI-basiertes Logistikmanagementsystem entstehen, das laufende Optimierung unter veränderlichen Bedingungen ermöglicht. Unter anderem soll es auch erstmals möglich sein, umwelttechnische Gesichtspunkte (wie CO2-Reduktion) in der Routenberechnung im Güterverkehr zu berücksichtigen bzw. danach zu optimieren. Die zu entwickelnde Technik kombiniert vertrauenswürdige KI mit entsprechendem Domänen Know-How aus der Logistik und würde in der Lage sein, mehrdimensionale Abhängigkeiten zu berücksichtigen und in Form unterschiedlicher Szenarien aufzulösen und auszuwerten. Dabei würden neben Umweltfaktoren und Echtzeitdaten von Verkehrsflüssen auch Wetterprognosen, sowie zeit- und arbeitsrechtliche bzw. routenspezifische Zielgrößen (z.B. beim Gefahrengut-Transport) einfließen.

Projektpartner

- SWP Softwarepark GmbH