

HOLM- INNOVATIONSFÖRDERUNG >>>



NEUROXAI – EXPLAINABLE AI FÜR FRAUD DETECTION IN DER LOGISTIK

Laufzeit des Projekts: 04/2025 – 10/2026

Im Projekt NeuroXAI wird eine experimentelle Studie durchgeführt, um konkrete Erkenntnisse über das Nutzungsverhalten im Zusammenspiel mit Explainable AI (XAI) Dashboards zu gewinnen. Künstliche Intelligenz (KI) ist eine Schlüsseltechnologie, die es ermöglicht, Prozesse und Produkte in den Bereichen Logistik und Mobilität zu optimieren und teilweise neu zu gestalten. Vor diesem Hintergrund werden zunehmend Dashboards entwickelt und eingesetzt, um Prozesse mit Hilfe von KI zu unterstützen.

Zum Beispiel nutzen viele Logistik Unternehmen Dashboards zur Vorhersage von Verbrauchertrends oder zu der Überwachung der Produktbewegung im Lager. Viele der aktuellen Ansätze aus dem Bereich des maschinellen Lernens sind in Bezug auf konkrete Fragestellungen sehr leistungsfähig. Gleichzeitig sind diese

Verfahren in Bezug auf die Erklärbarkeit der Ergebnisse oft stark eingeschränkt. Vor diesem Hintergrund wurden XAI entwickelt, die Aufschluss darüber geben, wie die Vorhersage eines Modells zustande gekommen ist.

Bislang fehlt es jedoch an umfassender Grundlagenforschung, die Auskunft darüber gibt, wie ein KI-basiertes Dashboard gestaltet werden kann, damit die Nutzerinnen und Nutzer möglichst umfassend von den XAI-Komponenten profitieren.

Dieses Problem soll mit Hilfe einer experimentellen Studie untersucht werden, um konkrete Gestaltungsempfehlungen für Anwendungen in der Logistik und Mobilität ableiten zu können.

ANTRAGSTELLER

Frankfurt University of Applied Sciences



KONTAKT

Prof. Dr. Michael Klesel
michael.klesel@fb3.fra-uas.de
www.frankfurt-university.de

ASSOZIIERTER PARTNER

Dalhousie University



KONTAKT

Prof. Dr. Colin Conrad
Colin.Conrad@Dal.Ca