

ABRRA

Algorithmic Bias Risk Radar

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramm 2024, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	01.06.2024	Projektende	30.11.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	18 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Projekt Algorithmic Bias Risk Radar (ABRRA) des Startups leiwand AI in Zusammenarbeit mit der TU Wien mit einer geplanten Laufzeit von 24 Monaten verfolgt eine hochinnovative Zielsetzung im stark wachsenden Markt AI-Vertrauens-, Risiko- und Sicherheitsmanagement (AI TRiSM): Basierend auf der erstmaligen Entwicklung einer hochwertigen Experten-Datenbank zu Diskriminierungs- und Bias-Risiken von AI-Systemen in englischer Sprache in Form von sogenannten AI Incidents wird unter Anwendung von Knowledge Graphs, statistischen Verfahren und aktuellen Machine Learning-Methoden (u.a. LLM) ein Prototyp für ein neuartiges Pre-Assessment von Diskriminierungs- und Bias-Risiken in AI-Anwendungen entwickelt.

Beim Pre-Assessment, das durch den Algorithmic Bias Risk Radar möglich wird, handelt es sich um ein Softwareprodukt, das Expert:innen erstmals die Durchführung von Ähnlichkeits- und Musteranalysen in Bezug auf Bias-Risiken von AI-Systemen ermöglichen wird und das weltweit noch nicht am Markt erhältlich ist. Wesentliche Entwicklungsrisiken liegen in der Erzielung einer hohen Datenqualität, Umgang mit unvollständigen Daten und Sicherstellung einer hohen Ergebnisqualität unter Vermeidung von Bias und Halluzinationen.

Der Algorithmic Bias Risk Radar ist ein wesentlicher Beitrag dazu, dass künftig nachteilige Wirkungen von AI-Anwendungen im Zuge der Entwicklung, Beschaffung und Zertifizierung früher erkannt, analysiert und mitigiert und dass die im neuen EU AI Act verlangten Fundamental Rights Impact Assessments bei High-Risk-Anwendungen z.B. in Human Resources, Gesundheit, Finanzen und öffentlicher Verwaltung zielgerichtet durchgeführt werden können.

Das Projekt wird in enger Kooperation zwischen Sozialwissenschaftler:innen, welche Wissen über Bias und Diskriminierung in Anwendungsfeldern einbringen, Data Scientists und ML-Expert:innen durchgeführt.

Projektkoordinator

- leiwand AI gmbh

Projektpartner

- Technische Universität Wien Institut für Managementwissenschaften (IMW)