

Ald4Children - Artificial Intelligence (AI) Based Decision Support for Child Abuse and Neglect Risk Assessment in simulation scenarios based on a digital twin

Initiative: zukunft.niedersachsen (nur ausgewählte Ausschreibungen)

Ausschreibung: Innovation an Fachhochschulen - Förderlinie 2

Bewilligung: 29.10.2023

Laufzeit:

Die Zahl der Gefährdungseinschätzungen für Kinder und Jugendliche stieg von 2013 bis 2022 um über 70% auf 203.000 Fälle. Gefährdungseinschätzungen sind komplexe und hoch sensible Verfahren, die von den Fachkräften der Kinder- und Jugendhilfe eine umfassende Analyse der Situation der Minderjährigen und der Erziehungsberechtigten sowie möglicher Risikofaktoren erfordert. Expertensysteme, die auf Künstlicher Intelligenz (KI) basieren, könnten die Qualität der Gefährdungseinschätzungen optimieren und zu einem verbesserten Kinder- und Jugendschutz beitragen. Bevor sie in der Praxis eingesetzt werden, müssen diverse Fragen zur Datenherkunft und -qualität, zur Prognosegenauigkeit und Erklärbarkeit, zu Usability- und Kompetenzanforderungen und zu ethischen Herausforderungen geklärt werden. Das Forschungsvorhaben "Ald4Children? (Hilfe für Kinder) adressiert diese Fragestellungen. In dem 36-monatigen Projekt entwickeln und erforschen die Wissenschaftler ein Trainingsprogramm für ein KI-Expertensystem. Das System basiert auf einem digitalen Zwilling und wird gemeinsam mit Jugendämtern und anderen Praxispartnern menschenzentriert, d.h. nach den Prinzipien des Human Centered Design, entwickelt und in virtuellen Lern- und Lehrsettings hinsichtlich der o.g. Fragestellungen beforscht. Ald4Children trägt zur Auseinandersetzung mit Fragen der digitalen Gesellschaft, insbesondere zum Umgang mit KI, bei. Darüber hinaus stärkt das Projekt die öffentliche Wahrnehmung des Themas Kindeswohlgefährdung - einer der zentralsten Herausforderungen unserer Zeit.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Jan-David Liebe

Hochschule Osnabrück
FB Wirtschaft- und Sozialwissenschaften
Digital Society
Osnabrück

Prof. Dr. Christof Radewagen

Hochschule Osnabrück
Wirtschaft- und Sozialwissenschaften
Soziale Arbeit
Osnabrück

Prof. Dr. Julius Schöning

Hochschule Osnabrück

Fakultät Ingenieurwissenschaften und Informatik

Osnabrück