

2. Workshop: „Wie können wir Bias in medizinischen KI-Anwendungen vermeiden?“ - 16.03.2023, 9:00 - 12:45 Uhr

Donnerstag 16.03.2023, 9:00 - 12:45 Uhr, online

Wie können wir Bias in medizinischen KI-Anwendungen vermeiden? – Im ersten Workshop der beiden KI.NRW Flagship-Projekte ZERTIFIZIERTE KI und SmartHospital.NRW wurde gemeinsam aus anwendungsorientierter, technischer, ethischer und rechtlicher Perspektive erarbeitet, wo Bias in KI-Anwendungen im Krankenhaus potentiell auftreten. Im nun folgenden und praktisch orientierten zweiten Workshop steht die Frage der Bias-Mitigation im Fokus. Hierzu wird zunächst erläutert, wie Bias in medizinischen KI-Anwendungen quantifiziert werden und welche Gegenmaßnahmen zur Verfügung stehen. Basierend darauf wird in mehreren parallelen Breakoutsessions untersucht, welche spezifischen Bias-Arten in den innerhalb des Projekts SmartHospital.NRW entwickelten KI-Anwendungen auftreten könnten. Ziel des Workshops ist das Erarbeiten von Lösungsansätzen zur Vermeidung der identifizierten Bias-Arten. Im Hinblick auf Standardisierungsanforderungen umfasst der Workshop einen Exkurs zu medizinischen Anforderungen aus der Normungsroadmap 2.0.



ZERTIFIZIERTE KI
Qualität sichern. Fortschritt gestalten.



SmartHospital.NRW

Die Vortragsfolien und Ergebnisse können Sie nach einer Registrierung auf [DIN.one](#) unter folgendem Link einsehen:

2. Workshop: Vortragsfolien

9:00 - 9: 05 Uhr	Begrüßung	Christine Fuß, DIN
9:05 - 9: 15 Uhr	Zusammenfassung des ersten Workshops "Bias im Kontext Smart Hospital-welche gibt es und worauf wirken sie?"	Elisabeth Liebert, Universitätsklinik um Essen
9:15 - 9: 35 Uhr	Normungsroadmap KI Ausgabe 2 - Bedarfe für den Bereich Medizin	Claudia Reinel, DIN Martin Haimerl, Hochschule Furtwangen
9:35 - 10: 15 Uhr	Input: Fairness in DataScience	Anna Schmitz, Fraunhofer IAIS
10: 15 - 10: 20 Uhr	Vorstellung und Einteilung Breakout-Sessions	
10: 20 - 10: 30 Uhr	<i>Pause</i>	
10: 30 - 12: 00 Uhr	Breakout-Sessions zur Fairness-Analyse in verschiedenen Use Cases aus dem Smart Hospital: ■ Use Case 1 - Informationsextraktion aus Pathologie und Radiologieberichten ■ Use Case 2 - Automatische Entlassungsbriefferstellung ■ e.v. weitere Use Cases	Vorstellung Use Cases durch SmartHospital.NRW alle

12: 00 - 12: 30 Uhr	Vorstellung und Diskussion der Gruppenergebnisse im Plenum	alle
12: 30 - 12: 45 Uhr	Ausblick und Abschluss	Alexander Zimmermann, DIN

Bei Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne zur Verfügung.

Elisabeth Liebert

Universitätsmedizin Essen (AöR)

E-Mail: Elisabeth.Liebert@uk-essen.de

Rebekka Göрге

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme

IAIS

E-Mail: rebekka.goerge@iais.fraunhofer.de

Alexander Zimmermann

DIN

E-Mail: alexander.zimmermann@din.de

Telefon: +49 30 2601-2153

Gefördert durch:

**Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen**

