



Gesellschaft für Informatik Fachgruppe Frauen und Informatik

Einladung zur Jahrestagung der Fachgruppe

Frauen und Informatik

KI - vertrauenswürdig, erklärbar, fair?

24. April 2021

Online

Informationen zur Tagung und zur Anmeldung sowie zu den Referentinnen und ihren Beiträgen finden Sie auf der Webseite der Fachgruppe

<https://fg-frauen-informatik.gi.de/>

oder erhalten Sie unter

tagung@frauen-informatik.de

Einladung

Liebe Mitglieder der Fachgruppe „Frauen und Informatik“, liebe Interessentinnen,

hiermit laden wir Euch und Sie herzlich zu unserer Jahrestagung am 24. April 2021 ein.

Teilnehmerinnen sind willkommen unabhängig davon, ob sie Mitglieder der Gesellschaft für Informatik oder unserer Fachgruppe sind.

Wir freuen uns besonders über die Teilnahme von Studentinnen aller Informatik-nahen Fächer an Universitäten, Hochschulen und Berufsakademien, von Frauen aus Informatik-Ausbildungsberufen sowie von allen anderen interessierten Frauen.

Die Tagung

Nach einer kurzen Einführung in das Thema der Tagung führen verschiedene Vorträge tiefer in die Materie, geben Antworten und Lösungsansätze, werfen aber auch Fragen auf.

In einer abschließenden Podiumsdiskussion am Nachmittag werden die in den Vorträgen erläuterten Themen und Thesen sowie die anstehenden technischen und gesellschaftlichen Veränderungen diskutiert.

Preisverleihung der Fachgruppe

Am Vormittag findet auch die Preisverleihung der Fachgruppe für herausragende Bachelor- und Masterarbeiten mit der Vorstellung der Finalistinnen und Preisträgerinnen sowie den Vorträgen der Preisträgerinnen statt.

Moderation: **Dr. Friederike Nickl**

https://www.xing.com/profile/Friederike_Nickl

KI - vertrauenswürdig, erklärbar, fair?

Ute Schmid referiert in ihrem Vortrag „**Gemeinsam klüger - Erklärbares und interaktives maschinelles Lernen**“ über Erklärbarkeit von KI-Systemen. Sie widmet sich u.a. Fragen, wie KI-Anwendungen für Menschen erklärbar werden und wie Mensch und KI durch wechselseitige Erklärungen voneinander lernen können. Erklärbarkeit ist eine Möglichkeit Vertrauen in KI herzustellen.

Machine Learning ist ein Prozess mit vielen Schritten und einer Fülle von Verfahren, die die Modellauswahl schwierig machen. **Katharina Morik** stellt in ihrem Vortrag „**Vertrauenswürdiges maschinelles Lernen**“ folgende Fragen: Wie kann die Komplexität beherrscht werden? Wie kann mit Anwender*innen über die (nicht nur) für Laien schwer zu verstehenden langen Prozessketten gesprochen werden? Ergänzend zu anderen Vorschlägen wird ein eigener Ansatz vorgestellt.

Gudrun Schiedermeier fasst in ihrem Vortrag über „**Diskriminierende KI-Systeme**“ mögliche Ursachen und Formen von Diskriminierung zusammen. Verdeutlicht wird dies anhand vieler Beispiele zu Rassismus und Frauenfeindlichkeit in KI-Anwendungen. Es wird z.B. angesprochen, ob und wieweit es möglich ist, Vorurteile und Bias in den Daten, mit denen KI-Systeme trainiert werden, zu erkennen und zu beheben.

Lena Wiese stellt einen sogenannten „**Beipackzettel für Machine Learning (ML) Modelle**“ vor. Es werden Anforderungen an ML-Systeme aufgestellt und deren Eigenschaften beschrieben, die ein ML-Beipackzettel erfassen könnte. Diese Kenn-

zeichnungen richten sich in erster Linie an Laien des ML, die damit in die Lage versetzt werden zu erkennen, wann weiterhin die menschliche Intelligenz der künstlichen Intelligenz vorgezogen werden sollte.

Dr. Ursula Köhler

Sprecherin der Fachgruppe Frauen und Informatik der GI

<https://gi.de/ueber-uns/personen/expertinnen/detail/ursula-koehler1>

Prof. Dr. Ute Schmid

Universität Bamberg

<https://www.uni-bamberg.de/en/cogsys/schmid/>

Prof. Dr. Katharina Morik

Technische Universität Dortmund

<https://www-ai.cs.tu-dortmund.de/PERSONAL/morik.html>

Prof. Dr. Gudrun Schiedermeier

Hochschule Landshut

<https://www.haw-landshut.de/hochschule/fakultaeten/informatik/prof-dr-ing-gudrun-schiedermeier/profil.html>

Prof. Dr. Lena Wiese

Goethe-Universität Frankfurt am Main

<http://www.dbda.cs.uni-frankfurt.de/team.html>

Podiumsdiskussion

Teilnehmerinnen der Podiumsdiskussion sind die Referentinnen der Vorträge sowie

Prof. Dr. Meike Klettke

Universität Rostock

<https://www.informatik.uni-rostock.de/ueber-uns/bereich/homepages/meike-klettke/>

Moderation: **Christine Regitz**

SAP

<https://fg-frauen-informatik.gi.de/xp/christine-regitz>

Agenda und Zeitplan

9:30-10:00 Uhr

Ankommen

10:00-10:20 Uhr

Begrüßung und Einführung in das Thema

Dr. Ursula Köhler

10:20-11:10 Uhr

Vortrag: **Gemeinsam klüger - Erklärbares und interaktives maschinelles Lernen**

Prof. Dr. Ute Schmid

11:10-11:20 Uhr

Kurze Pause

11:20-12:30 Uhr

Preisverleihung, Vorstellung und Vorträge der Preisträgerinnen

Moderation: Dr. Friederike Nickl

12:30-13:30 Uhr

Mittagspause

13:30-14:10 Uhr

Vortrag: **Vertrauenswürdigenes maschinelles Lernen**

Prof. Dr. Katharina Morik

14:10-14:50 Uhr

Vortrag: **Diskriminierende KI-Systeme**

Prof. Dr. Gudrun Schiedermeier

14:50-15:00 Uhr

Kurze Pause

15:00-15:15 Uhr

Impulsvortrag: **Beipackzettel für Machine Learning Modelle**

Prof. Dr. Lena Wiese

15:15-16:45 Uhr

Podiumsdiskussion

Moderation: Christine Regitz

16:45-17:00 Uhr

Abschluss und Verabschiedung

Dr. Ursula Köhler

Kosten und Anmeldung

Der Tagungsbeitrag für Mitglieder der Fachgruppe Frauen und Informatik beträgt **15 €**, sonst **30 €**.

Die Anmeldung erfolgt mit dem Link:

<https://de.xing-events.com/MEVHADJ>

Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie einige Tage vor der Tagung per E-Mail die Zugangsdaten für die Tagung.

Anmeldeschluss: 19. April 2021

Kinderbetreuung: Es besteht die Möglichkeit, Teilnehmerinnen bei den Kosten für eine Kinderbetreuung während der Tagung finanziell zu unterstützen. Interessentinnen können sich wenden an:

tagung@frauen-informatik.de