



Call for Papers

Workshop Session: Vulnerabilität und Künstliche Intelligenz / Vulnerability and Artificial Intelligence

Organizers:

Alexandros Gazos (Karlsruhe Institute of Technology (KIT)), Isabel Kusche (University of Bamberg),
Christian Büscher (Karlsruhe Institute of Technology (KIT))

Deadline für die Einreichung von Abstracts: 05. Jan. 2024

Anwendungen künstlicher Intelligenz (KI) haben seit der Veröffentlichung von ChatGPT einen regelrechten Hype in der Öffentlichkeit erfahren, der einen langjährigen Prozess der kontinuierlichen Implementation von Techniken des maschinellen Lernens weiter zu beschleunigen scheint. Von Chatbots über Anwendungen in der industriellen Produktion bis hin zu Cybersicherheit und Predictive Policing hält KI Einzug in technische Infrastrukturen, ökonomische, politische und Mediensysteme. Einerseits wird KI als überlegene Lösung für komplexe Probleme gepriesen, die Effizienz steigert, optimiert, Systeme smart und flexibel macht, anpassungsfähig ist oder Resilienz stärkt. Andererseits werden sie aufgrund ihrer Intransparenz (Blackbox-Problem), den Risiken spezifischer Anwendungen oder ihres inhärenten „Bias“ problematisiert. Diese kontrastierenden Bewertungen können mit Hilfe des Konzepts der Vulnerabilität miteinander verknüpft und in einen Dialog gebracht werden. An KI knüpfen sich vielfältige Erwartungen, den Umgang mit gesellschaftlichen Vulnerabilitäten - z.B. im Zusammenhang der politischen Debatte auf Social Media oder den Folgen des Klimawandels - zu unterstützen. Gleichzeitig können KI-Anwendungen aber neue Vulnerabilitäten begünstigen. Diese ergeben sich nicht nur aus den Eigenschaften der Technologie selbst, sondern aus dem Zusammenspiel mit anderen soziotechnischen Entitäten. Für dieses Zusammenspiel machen die Eigenschaften gegenwärtiger KI einen Unterschied, der bislang soziologisch unterbestimmt ist. Daran schließen sich die folgenden Fragestellungen an:

- Mithilfe welcher Konzepte und Theorieansätze lässt sich das Verhältnis von Vulnerabilität und KI analysieren?
- Welche soziotechnischen Systeme werden durch KI modifiziert und welche Folgen hat das für ihre Vulnerabilität?
- Entspringt Vulnerabilität der KI selbst oder dem Kontext ihrer Implementation?

Wir laden zu Beitragsvorschlägen ein, die sich mit diesen oder verwandten Fragestellungen befassen und den Zusammenhang zwischen KI und gesellschaftlichen Vulnerabilitäten in den Blick nehmen. Dabei sind sowohl theoretisch-konzeptionelle als auch empirische Beiträge, wie z.B. Fallstudien, willkommen.

Einreichungen:

- Abstracts senden Sie bitte bis zum 05. Januar 2024 an alexandros.gazos@kit.edu
 - Länge der Abstracts: max. 2000 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
 - Workshop-Sprache(n): deutsch, englisch
-

Deadline for abstract submission: 05 Jan 2024

Since the release of ChatGPT, applications of artificial intelligence (AI) have experienced a veritable hype in the public sphere, which seems to further accelerate a long-term process of continuous implementation of machine learning techniques further. From chatbots to applications in industrial production, cybersecurity, and predictive policing, AI is making its way into technical infrastructures as well as economic, political, and media systems. On the one hand, AI is praised as a superior solution to complex problems, enhancing efficiency, optimizing systems, making them smart and flexible, adaptive, or resilient. On the other hand, AI is problematized due to its opacity (black box problem), the risks of specific applications, or its inherent biases. These contrasting assessments can be interconnected and brought into dialogue through the concept of vulnerability.

AI is associated with various expectations to support the management of societal vulnerabilities, for example in the context of political debates on social media or the consequences of climate change. At the same time, AI applications can potentially foster new vulnerabilities. These vulnerabilities arise not only from the characteristics of the technology itself, but also from its interaction with other socio-technical entities. The properties of current AI have sociological implications that have been insufficiently explored so far. This leads to the following questions:

- What concepts and theoretical approaches can be used to analyse the relationship between vulnerability and AI?
- Which socio-technical systems are modified by AI, and what are the consequences for their vulnerability?
- Does vulnerability arise from AI itself or from the context of its implementation?

We invite contributions that address these or related questions concerning the relationship between AI and societal vulnerabilities. Both theoretical and conceptual contributions, as well as empirical contributions, such as case studies, are welcome.

Submissions:

- Please send your abstracts to Alexandros.gazos@kit.edu by the 05th of January 2024
- Length of abstracts: max. 2000 characters (incl. spaces)
- Workshop language(s): German, English