

**Univ.-Prof. Dr.
Jan Marco Leimeister**

e leimeister@uni-kassel.de
t (0561) 804-6068
f (0561) 804-6067

**Pfannkuchstraße 1
34121 Kassel**

05.01.2023

Einfluss von Sprache auf die Wichtigkeit des Human Loops in HITL Systemen

Hintergrund:

Daten spielen eine entscheidende Rolle in der Entwicklung und Nutzung von künstlicher Intelligenz. Neuronale Netze setzen bspw. große Datenmengen voraus. Auch Methoden des Maschinellen Lernens (Machine Learning) benötigen für das Trainieren und Testen von Modellen qualitativ hochwertige und möglichst große Datensätze. Zentrale Herausforderung für die Nutzung von KI ist das Vorliegen von annotierten sogenannten „Ground Truth“-Daten. Da den Organisationen derzeit diese erforderliche Datenqualität fehlt, bleibt KI hinter ihren Erwartungen zurück.

Grund hierfür sind die geringe Motivation und geringen Anreize für die Mitarbeitenden Datenqualität und Annotationen sicherzustellen. In Organisationen muss also die Kommunikation durch Rhetorik so angepasst werden, dass die Mitarbeitenden der Wichtigkeit von Datenqualität bewusst sind. Die Wichtigkeit der Aufgabe des Human-in-the-loop (HITL), also die Rolle von Menschen in der Entwicklung, Wartung und Nutzung von KI, muss angepasst werden.

Mögliche Themen für BA/MA Arbeiten

In einer Bachelorarbeit können unter anderem eine Literaturrecherche, die Konzeptionierung von Hypothesen und die Entwicklung eines Forschungsdesigns für die Untersuchung von Rhetorik in HITL-Systemen thematisiert werden. Daraus ergeben sich relevante Theorien, wie bspw. Appeal Theory (Williams 2012) oder Rhetoric Theory (Hartelius & Browning 2008), und Konstrukte für ein Experimental Design. Im Rahmen einer anknüpfenden Masterarbeit wird das Experiment durchgeführt werden, indem Daten gesammelt und anschließend analysiert werden. Die Abschlussarbeiten beantworten damit die Frage, wie Rhetorik und Sprache in der Kommunikation von Datenqualität die Intention Daten für HITL-Systeme zu labeln und zu verbessern beeinflusst?

Fragen und Bewerbungen an:

Philipp, Reinhard
Raum 1170 , ITeG, Pfannkuchstraße 1, 34121 Kassel
0561/804- 0 6021, philipp.reinhard@uni-kassel.de