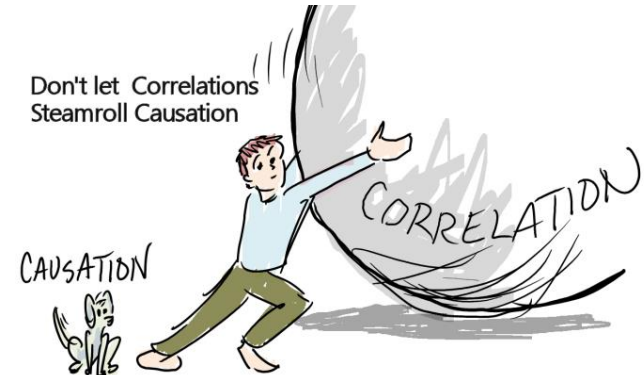


How to achieve Causality?

A comparison of appropriate Methods for Causal Artificial Intelligence

- Zur Umsetzung von Künstlicher Intelligenz (KI) werden zumeist Modelle eingesetzt, die auf Basis von Daten statistische Zusammenhänge und Muster erkennen
- Diese Modelle bilden jedoch nicht zwangsläufig kausale Beziehungen ab, sodass bizarre Fehler entstehen können, welche man versucht mit kausaler KI zu vermeiden
- In der Literatur werden einigen Methoden vorgeschlagen, welche kausale KI ermöglichen sollen
- Ziel der Arbeit ist die Identifikation, der Vergleich und die Prototypisierung geeigneter Methoden der kausalen KI
- (Sehr) gute Programmierkenntnisse sind von Vorteil



<https://medium.com/intel-student-ambassadors/causal-reasoning-a-fairly-overlooked-piece-in-artificial-intelligence-6953759d377>

Forschungsfrage

Welche Methoden eignen sich um kausale KI umzusetzen?

Ansprechpartner



Peter Hofmann



Moritz Markgraf

Vorgehen/ Literatur

- Auswertung des aktuellen Stands der Wissenschaft
- Vergleich von aktuellen Methoden zur Entwicklung kausaler KI sowie deren Prototypisierung
- Literatur: [The Book of Why](#), [Causality in Machine Learning](#), [Bayesian Networks](#) und [Causal Inference](#)