



Wiesbaden, am 24. Dezember 2022

Directed Acyclic Graphs oder Was ist ein Confounder?

Störvariablen (Confounder) sind in der Statistik von je her ein Problem. Erstaunlicherweise bereitete es erhebliche Schwierigkeiten, Kriterien für eine Störvariable sauber herauszuarbeiten. Dabei ist beim Arbeiten mit Daten, u.a. in den Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, das Herausrechnen von Störvariablen eine Notwendigkeit.

Im Vortrag soll gezeigt werden, wie Directed Acyclic Graphs (DAG) helfen können, Störvariablen zu identifizieren, wie DAGs mit Bayesschen Netzwerken genutzt werden können und wie man dies in python implementieren kann.

Der Vortrag ist noch nicht vollständig ausgearbeitet, soll aber folgende Themen ansprechen:

- Was ist ein *Directed Acyclic Graph (DAG)*?
- Was ist ein Konfounder?
- Was sind Bayessche Netzwerke?
- Die Identifikation von Kausalzusammenhängen – Bayessche Netzwerke mit python nutzen (pgmpy).

Thomas Neusius

Prof. Dr. Thomas Neusius

Bleichstraße 44
D-65 183 Wiesbaden

T +49-611-9495-3240
F +49-611-9495-3102
thomas.neusius@hs-rm.de