

ZMATH 2014a.00804

Oehme, Markus

Correlation implies causality!? (Korrelation impliziert Kausalität!?)

Wurzel 47, No. 8, 170-175 (2013).

Zusammenfassung: Die Beziehung zwischen Korrelation und Kausalität ist eine Geschichte voller Missverständnisse. Dabei wird der Unterschied zwischen beiden in jeder guten Statistikabhandlung ausführlich erklärt, jedoch meist nicht als sonderlich kontrovers empfunden; einzig das Verständnis scheint sich oftmals der Ergreifung zu entziehen. Versuchen wir nun also, ihm auf die Schliche zu kommen. Die Fragestellungen, bei der die beiden Begriffe immer wieder auftauchen, untersuchen den Zusammenhang zwischen verschiedenen, unabhängig voneinander zu beobachtenden Phänomenen und Ereignissen. Also etwa zwischen “Einnahme von Medikament X ”, “Genesung” und “Tod durch Komplikationen”. Dieses Beispiel stammt aus der Medizin, sehr häufig ist die Problematik aber auch in den Sozialwissenschaften anzutreffen.

Classification: K80 K90 M60

Keywords: causality; correlation; probability; stochastics; probability theory; mathematical applications; statistical experiments; random variables; distributions; expected value; causal relationship; fallacies; working mechanism; statistical fluctuation; applied statistics; objective measurement