

ZMATH 1999a.00558

Barth, Friedrich

Surprise, surprise .. it is not as you expect. Paradoxa around conditional probability. (Erstens kommt es anders und zweitens als man denkt. Paradoxien im Umfeld der Bedingten Wahrscheinlichkeit. Vortrag an der ETH Zürich am 3.11.94.)

.. 23 p. (1994).

Die Bedingte Wahrscheinlichkeit ist ein nicht unumstrittenes Thema des Stochastik-Unterrichts. Das liegt vor allem an der Problematik der Bayesschen Regel und der Diskussion um den subjektiven Wahrscheinlichkeitsbegriff, die sehr grundsätzlich und z.T. sehr heftig geführt wird. Im Unterricht kann man sich aber zunächst auf einfachere Probleme konzentrieren. Auch in diesem Bereich gibt es eine Reihe von wichtigen Einsichten zu gewinnen, die manchmal in der Gestalt von Paradoxien die Aufmerksamkeit auf sich ziehen, dann aber bei näherer Betrachtung sich als durchaus aktuell und bedeutsam für das Verständnis von Informationen erweisen. Drei Themen werden hier aufgegriffen: Die Beachtung des Unterschieds von Ereignis und Bedingung; der Einfluß scheinbar (un-)wichtiger Zusatz-Informationen; Anordnungsparadoxa im Zusammenhang mit dem Simpson-Paradoxon. (Orig.)

Conditional probability is a controversially discussed subject in teaching stochastics. Three topics are discussed: the difference between event and condition, the influence of (un)important additional information, order paradoxa in relation to the Simpson paradoxon.

Classification: K54