

Aufgaben aus der Stochastik – Chancen, die über die Motivation der Lernenden weit hinaus gehen

Aufgaben haben gegenüber theoretischen Exkursen und Erklärungen immer auch eine aktive Komponente. Man muss mit den Begriffen umgehen, das kann heilsam sein im Hinblick auf die Rückmeldung, ob man etwas schon ausreichend verstanden hat. Studierende fragen immer nach einer Probeklausur. Natürlich wird das auch „missbraucht“, indem sie auch davon ausgehen mögen, die Beispiele lernen zu sollen oder gar dies zu können. Dennoch bleibt an der eigenständigen Lösung von Aufgaben oder dem sinnvollen Nachvollzug von angebotenen Lösungen etwas hängen. Der Lernerfolg aus Aufgaben allerdings hängt ganz wesentlich von der Qualität der Aufgabenstellung ab.

Im Vortrag sollen einfache Beispiele zur Stochastik vorgestellt werden. Speziell werden dies Aufgaben aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung zum Thema Verteilungen sein. Gleichzeitig wird mit den Aufgaben ein breites Bild von Anwendungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung übermittelt.