

Prof. Dr. A. Schnurr:

Zielgruppe: ab 11. Klasse

Zusammenfassung:

Gegen stochastische Methoden haben Betrüger (fast) keine Chance

Ein Student hat keine Lust auf eine Routinetätigkeit und mogelt sich durch. Ein Steuerzahler erfindet einige Rechnungen, für die keine Leistungen erbracht wurden. Es gibt viele Arten von Betrug und häufig wird der Betrüger ungeschoren davonkommen.

In meinem Vortrag werde ich aufzeigen wie die Stochastik helfen kann in den oben genannten Beispielen den "Täter" zu überführen. Dabei greifen die Wahrscheinlichkeitstheorie (Modellbildung) und die mathematische Statistik auf exemplarische Weise ineinander. Im ersten Fall führt der sogenannte Run-Test zum Erfolg; im zweiten Fall hilft die Benford-Verteilung. Letztgenannter gehen wir in einem Exkurs genauer auf den Grund.