



20./21.08. **2019**

**17. Jahrestagung**

LANDESVBAND BERLIN / BRANDENBURG

## Mathematik, Workshops

Ma23

Mittwoch, 21.08.2019

12:45 – 14:15 Uhr

Barbara Becker, Philipp-Melanchthon-Gymnasium, Herzberg

### **Das Gesetz der großen Zahlen am Beispiel "*Differenz trifft*"**

Sek II

Das Gesetz der großen Zahlen spielt eine zentrale Rolle in der Stochastik und bildet u.a. die Grundlage für das Verständnis des Schließens von der Stichprobe auf die Gesamtheit.

Anhand des Spiels „Differenz trifft“ wird mit den Teilnehmerinnen und Teilnehmern des Workshops ein möglicher Einstieg in die Thematik erarbeitet. Ausgehend von diesem Spiel werden reale Daten erhoben, Strategien diskutiert und mit Hilfe der Kombination von Theorie und Simulation verdeutlicht.

Verschiedene Ansätze und Herangehensweise, die den Zusammenhang zwischen relativer Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit verdeutlichen, werden didaktisch methodisch präsentiert und erläutert.