



Wir laden herzlich ein zu einem Vortrag im Rahmen des
Didaktischen Seminars zum Thema:

Stochastik - *die Chance!*

Auf Dauer spielend gewinnen mit Wahrscheinlichkeit

von StD Thilo Steinkrauß
Herder-Gymnasium Berlin



Als wir dieses Wochenende ein Spiel namens "Abenteuer Menschheit" spielten, beschwerte sich mein kleiner Bruder, dass mein Vater viel mehr Karten bekam als er. Nach dem Spiel berechnete ich aber die Wahrscheinlichkeit für jede Farbe (rot, orange, blau, weiß), eine Karte zu bekommen (bei einem Wurf mit zwei Würfeln). (...)

Aber nach der Ausrechnung kam raus, dass WEISS (Mama) die beste Wahrscheinlichkeit von $27/36$ hatte und alle anderen Farben eine von $26/36$ hatten, eine Karte bei einmaligem Würfeln zu bekommen. Von jetzt an kann ich wegen der Wahrscheinlichkeitsrechnung viel strategischer gegen meine Familie spielen. Danke.

Gruß, Florian (10 Jahre, 6. Klasse)

Anhand konkreter Beispiele werden Möglichkeiten aufgezeigt, wie die Wahrscheinlichkeitsrechnung den Mathematikunterricht bereichern und zum Kompetenzerwerb der Schüler(innen) beitragen kann.

Problemlösungsansätze werden herausgearbeitet und zahlreiche Aufgaben für den Einsatz im Unterricht in unterschiedlichen Klassenstufen dargestellt: Je nach Alter und Vorkenntnissen der Schüler(innen) werden Experimente und Simulationen, Modelle mit Laplace-Wahrscheinlichkeiten, Pfadregeln, Erwartungswerte etc. genutzt.

Diese Wege haben zum Ziel, ein Gefühl für den Zufall zu erlangen und sich mit Chancen, Risiken, Glück, Vorhersagen kritisch auseinanderzusetzen

- oder auf Dauer spielend zu gewinnen!

Dienstag, 16. November 2010, 18:15 Uhr

Mathematisches Institut der Universität Heidelberg, Hörsaal 1
Im Neuenheimer Feld 288, Heidelberg

Ab 17:45 Uhr gibt es Tee im Seifert-Raum.

Das Didaktische Seminar richtet sich an die Studierenden der Mathematik der Universität Heidelberg und der PH Heidelberg, die Lehrerinnen und Lehrer der Rhein-Neckar-Region sowie an alle, die sich für Mathematik interessieren.

Ansprechpartner: Dr. D.Vogel, vogel@mathi.uni-heidelberg.de
Prof. Dr. M. Vogel, vogel@ph-heidelberg.de