

E i n l a d u n g
zu einem Vortrag im
Kolloquium der Angewandten Mathematik

Am Mittwoch, 02. Juli 2008, 16 Uhr c.t., M 5, spricht

Prof. Dr. Andreas H e u e r

über

**Fußball-Ergebnisse aus statistischer Sicht:
von Fußballmythen und korrelierten Poisson-Verteilungen**

Zusammenfassung:

Die Kenntnis der Ergebnisse der Fußball-Bundesliga aus vielen Jahrzehnten erlaubt es, interessante unterliegende Eigenschaften der beliebtesten Sportart statistisch zu untersuchen. Zunächst einmal wird geklärt, welche Observable sich am besten eignet, um die Fitness einer Mannschaft zu charakterisieren. Mittels verschiedener Methoden werden anschließend einige grundsätzliche Fragen untersucht. Wie verändert sich die Leistungsfähigkeit einer Mannschaft während einer Saison und im Verlauf mehrerer Jahre? Gibt es heimstarke Mannschaften? Wie wichtig sind die Offensiv- relativ zu den Defensivfähigkeiten? Wie wichtig ist der rein statistische Effekt bei der Bestimmung des deutschen Meisters? Gibt es Positiv- bzw. Negativserien? Schließlich wird gezeigt, dass sich das Toreschießen aus statistischer Sicht wie ein radioaktiver Zerfall mit spielabhängigen Zerfallsraten verhält.

gez. Nina Gantert