

---

## **Seminarankündigung**

-Blockseminar-

# **Die Böttlesche Axiomatik und ihre Anwendung in der Statistik**

Ort: Ludwigstr. 33, Institut für Statistik, Seminarraum  
Zeit: Anfang Dezember 2005

Im Laufe der letzten Jahre gewannen die Forschungsergebnisse der Böttleschen Mathematik im Bezug auf die Wissenschaftstheorie, Stochastik und ihre Anwendungen immer mehr an Bedeutung. Bekanntlich ist die Böttlesche Zahl  $\mathfrak{B}$  definiert als die einzige Zahl, welche echt größer unendlich ist. Die darauf aufbauende Axiomatik liefert in vielen Fällen Lösungsansätze für Probleme, bei denen Methoden der klassischen Mathematik nicht ausreichen. Das Seminar soll die Grundlagen der Böttleschen Mathematik und ihre Anwendung bei speziellen Problemstellungen aufzeigen, aber auch das noch nicht widerspruchsfreie Konzept kritisch hinterfragen.

### **Themenvorschläge:**

- Grundlagen der Böttleschen Mathematik
- Unendliche Reihendarstellung im Böttleschen System
- Das klassische Heymann-Problem
- Neuinterpretation des Zentralen Grenzwertsatzes
- Testentscheidung bei cauchyverteilten Zufallsvariablen
- Mögliche Anwendung in der Versicherungsmathematik
- Humes Prinzip der Induktion - gestern und heute

Interessenten schicken ihre Anmeldung bitte an [bernoullis\\_erbe@lycos.de](mailto:bernoullis_erbe@lycos.de).