

**Vorlesung Mathematische Statistik (2-std.)**

**WS 2005/06**

**Mo 14 – 16 Uhr, 05-136**

In der im Wintersemester angebotenen Vorlesung ‚Mathematische Statistik‘ soll die klassische (nicht-asymptotische) Schätztheorie behandelt werden. Die Vorlesung richtet sich an alle, die auf der Grundlage von Vorkenntnissen im Umfang einer ‚Stochastik I‘ mit einem wichtigen Teilgebiet der Statistik vertraut werden wollen. Die Vorlesung wird behandeln

- statistische Entscheidungstheorie
- Suffizienz
- Vollständigkeit von Verteilungsfamilien
- optimale erwartungstreue Schätzer
- $d$ -parametrische Exponentialfamilien;

ein typisches Ergebnis wird z.B. sein, in  $d$ -parametrischen Exponentialfamilien die Funktionale beschreiben zu können, welche erwartungstreu schätzbar sind, und für ein solches Funktional (genau) einen (im Sinne minimaler Streuung der Verteilung der Schätzfelder) optimalen Schätzer explizit anzugeben.

Es wird nicht erwartet, dass Hörer dieser Vorlesung bereits Vorkenntnisse in Statistik mitbringen.

gez. R. Höpfner

13.10.2005



E-Mail: [hoepfner@mathematik.uni-mainz.de](mailto:hoepfner@mathematik.uni-mainz.de)  
Internet: <http://www.mathematik.uni-mainz.de/~hoepfner>  
Dienstgebäude: Staudingerweg 9 (Bau 2 413), Raum 05-621