Prof. Dr. Markus Reiß Humboldt-Universität zu Berlin

www.math.hu-berlin.de/~mreiss Institut für Mathematik

# *Vorlesungsankündigung*

# Im Sommersemester 2010 halte ich die Vorlesung

## *Mathematische Statistik*

Vorlesung:

# Montag, 9.15 – 10.45 Uhr, Rudower Chaussee 25, Raum 1.013

# Freitag, 13.15 – 14.45 Uhr, Rudower Chaussee 26 (Schrödinger-Zentrum), Raum 1’304

# *Erster Termin: Montag, 12. April 2010*

# Übung:

Montag, 11.15-12.45 Uhr, RudowerChaussee 25, Raum 3.011

Übungsleiter: Jakob Söhl

# *Erster Termin: Montag, 12. April 2010*

Inhalt:

Statistik im Linearen Modell (Schätzen, Testen, Konfidenzbereiche), Minimax- und Bayes-Ansatz, Entscheidungstheorie, Exponentialfamilien, Suffizienz, Testtheorie,

Momenten-, KQ- und ML-Schätzer, Kontrastprozesse, asymptotische Effizienz

Voraussetzungen: Stochastik I; empfehlenswert ist Stochastik II

Literatur:

Lehmann, E.L.: *Testing Statistical Hypotheses*, Springer, 1997

Lehmann, E.L. and G. Casella: *Theory of Point Estimation,* Springer, 2003

Shao, J.: *Mathematical Statistics*, Springer, 2003

Van der Vaart, A.: *Asymptotic Statistics,* Cambridge University Press, 1998

Wasserman, L.: *All of Statistics,* Springer, 2003

Witting, H.: *Mathematische Statistik I,* Teubner, 1985