

**Vorlesung**  
**„Mathematische Statistik / Testtheorie in d-parametrischen**  
**Exponentialfamilien‘ (2-std.)**

**SS 2017**

Fr 8 - 10, Raum 05-426

Die Vorlesung behandelt Tests statistischer Hypothesen in parametrischen Modellen und setzt die Vorlesung ‚Mathematische Statistik / Testtheorie‘ aus dem WS 2016/2017 inhaltlich fort. Die folgenden Themengebiete sollen behandelt werden:

Verallgemeinerungen des Neyman-Pearson-Lemmas  
Optimale zweiseitige Tests, lokal optimale Tests  
Optimale Tests unter Nebenbedingungen / in mehrparametrischen Modellen  
Bedingte Tests  
Optimale Tests in mehrparametrischen Exponentialfamilien

Es wird erwartet, dass die Hörer dieser Vorlesung vertraut sind mit dem klassischen Neyman-Pearson-Lemma und mit optimalen Tests in einparametrischen Exponentialfamilien.

Die Vorlesung ist eine zweistündige Ergänzungsvorlesung und richtet sich an Masterstudierende und fortgeschrittene Bachelorstudierende.

Literatur: wird zu Beginn der Vorlesung angegeben werden.

Prof. Dr. R. Höpfner



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