

ANMERKUNGEN BLATT 1

STATISTISCHE MODELLE (TUTORIUM)

Der erste Schritt ist die Konstruktion eines statistischen Modells unter plausiblen Annahmen. Damit grenzt man die Wahlmöglichkeiten für $P = (P_\theta)_{\theta \in \Theta}$ so weit wie möglich ein. Hat man nun eine geeignete Parametrisierung, so lassen sich a-priori-Betrachtungen aufstellen und bereits erworbene Kenntnisse aus der WT-Theorie wiederholen/auffrischen.

STATISTISCHE MODELLE

Ziel ist die Modellierung zweier Problemstellungen. Dies ist nicht immer in eindeutiger Weise möglich, jedoch sollten sinnvolle Annahmen getroffen werden und diese sich in dem Modell widerspiegeln. Nicht zuletzt sollte das Modell geeignet sein, die Situation zu beschreiben.

ORDNUNGSSTATISTIK

Ordnet man seine Daten der Größe nach, erhält man die Ordnungsstatistik. Die angegebene Dichte läßt sich direkt berechnen. Für ein spezielles, parametrisches Modell (welches?) sind für zwei Schätzer, Mittelwert und Median, die mittleren quadratischen Fehler zu bestimmen und zu vergleichen.