

2 Induktive Statistik

- 2.1 Grundprinzipien der induktiven Statistik
- 2.2 Punktschätzung
 - 2.2.1 Schätzfunktionen
 - 2.2.2 Gütekriterien
 - 2.2.3 Effizienz
 - 2.2.4 Asymptotische Gütekriterien
 - 2.2.5 Konstruktionsprinzipien guter Schätzer
- 2.3 Intervallschätzung
 - 2.3.1 Motivation und Hinführung
 - 2.3.2 Definition von Konfidenzintervallen
 - 2.3.3 Konstruktion von Konfidenzintervallen
 - 2.3.4 Approximative Konfidenzintervalle
 - 2.3.5 Bestimmung des Strichprobenumfangs
 - 2.3.6 Ausblick
- 2.4 Hypothesentests
 - 2.4.1 Grundprinzipien statistischer Hypothesentests; Motivationsbeispiel
 - 2.4.2 Präzisierung: Konstruktion eines parametrischen statistischen Tests
 - 2.4.3 Typische Tests I: Tests auf Lageparameter
 - 2.4.4 Typische Tests II: Lagevergleiche aus unabhängigen Stichproben
 - 2.4.5 Gauss-Test und t -Test für verbundene Stichproben
 - 2.4.6 χ^2 -Tests am Beispiel des χ^2 -Unabhängigkeitstests
 - 2.4.7 Zur praktischen Anwendung statistischer Tests: Testentscheidungen und Statistik-Software, p -Wert
 - 2.4.8 Zur Hypothesenwahl
 - 2.4.9 Dualität von Test und Konfidenzintervall
 - 2.4.10 Signifikanz versus Relevanz
 - 2.4.11 Multiple Testprobleme
 - 2.4.12 Nichtparametrische Tests
- 2.5 Lineare Regressionsmodelle
 - 2.5.1 Wiederholung aus Statistik I
 - 2.5.2 Lineare Einfachregression
 - 2.5.3 Multiple lineare Regression
 - 2.5.4 Varianzanalyse (Analysis of Variance, ANOVA)
- 2.6 Fallstudie: Determinanten der Unterernährung in Sambia