

Hinweise zur Klausur

- ▶ Dauer: 90 Minuten
- ▶ Unterteilung:
 1. Ein oder zwei umfangreichere Textaufgaben zur schließenden Statistik (ca. 1/3 der Punkte)
 2. Mehrere kürzere oder Multiple Choice Aufgaben zu Wahrscheinlichkeitsrechnung und beschreibender Statistik (zusammen ca. 1/3 der Punkte)
 3. Aufgaben zu den nach Weihnachten stattfindenden praktischen Übungen (ca. 1/3 der Punkte)
- ▶ Probeklausuren und Formelsammlung zu Teil 1 und 2 werden in den nächsten Tagen bereitgestellt.
- ▶ Dieselbe Formelsammlung wird bei der Klausur verteilt.
- ▶ **Diplomstudenten bearbeiten nur Teil 1 und 2.**

Hinweise zur Klausur

Aufgaben zu Hypothesentests

- ▶ Bei Aufgaben zu Hypothesentests führen Sie bitte alle Schritte ausführlich aus und erläutern diese. Die Angabe von Zahlenwerten oder Testentscheidung alleine genügt nicht.
- ▶ Zum Beispiel kann das so aussehen:
 1. Wahl des statistischen Modells: Genaue Formulierung des Modells mit Begründung für die Modellwahl.
 2. Formulierung der Nullhypothese und Alternative
 3. Angabe der verwendeten Punktschätzer und der Teststatistik
 4. Welche Verteilung hat die Teststatistik unter der Nullhypothese ?
 5. Berechnung des p-Wertes (Formel und Berechnung des konkreten Werts mithilfe einer Verteilungsfunktionstabelle)
 6. Testentscheidung unter Verwendung des p-Werts und/oder unter Verwendung von Quantilen (mithilfe einer Quantiltabelle)
 7. **Hinterfragen der Voraussetzungen (z.B. Normalverteilung, Unabhängigkeit, ...), evtl. alternative Testverfahren nennen.**