

## Vorschläge für Fragestellungen von Abschlussarbeiten

### Bachelor

1. Welche unterschiedlichen Ansätze zur Bestimmung der Standardfehler kennen Sie?
2. Wie könnten Erweiterungen der Johnson-Neyman-Technik aussehen?
3. Welche Voraussetzungen sind mit dem Matching verbunden, und gibt es effizientere Verfahren?
4. Welche Schätzmethoden werden in der Statistik unterschieden, und was sind die Eigenschaften der jeweiligen Schätzer?
5. Wie lassen sich die notwendigen und hinreichenden Bedingungen zur Identifizierung von Strukturmodellen einordnen und überprüfen?
6. Welche Annahmen liegen der Bayesschen Statistik zugrunde und wie unterscheidet sich dieser Ansatz von der frequentistischen Statistik?
7. Worauf ist bei der multiplen Imputation zu achten?
8. Wie lässt sich eine mehrdimensionale Verteilung der Exponentialfamilie zerlegen?
9. Wann ist die Annahme sphärischer Mischverteilungen sinnvoll und worauf könnten nicht sphärische Cluster hinweisen?
10. Wie lassen sich Forschungsdesigns formalisieren, und was ist bei Verwendung des Bayes-Ansatz im Rahmen von Experimenten zu bedenken?