Prüfung Mathematische Statistik

Mündliche Prüfung, 20 Min. beim Schlussdiplom, 30 Min. beim Bachelor.

Prüfungsstoff: Alles, was in der Vorlesung behandelt wurde. Für das Schlussdiplom ist der Teil über lineare Modelle aus den Ergänzungen zum Skript nicht dabei. Zentrale Themen sind: Definition des Risikos mit den Begriffen zulässig, minimax und Bayes; die Cramér-Rao Ungleichung; der Steinschätzer; die Rolle der Einflussfunktion in der asymptotischen Statistik.

Prüfungsstil: Vor allem Fragen über die Begriffe, die zentralen Resultate und die Zusammenhänge, weniger Aufgaben als in der Prüfung der Vorlesung vom 4. Semester. Einfache Beweisideen werden erwartet, aber keine technischen Beweise mit Abschätzungen.