

**Statistische Methoden für Geowissenschaftler**  
(mit Übungen)  
Sommersemester 2007

Thema der Vorlesung ist die Auswertung von Daten und die Anwendung statistischer Verfahren, die für Geowissenschaftler von besonderem Interesse sind.

In einem ersten Teil der Vorlesung geht es um Daten und daraus extrahierte Kenngrößen, insbesondere zirkulare oder räumliche Daten, sowie um die Beurteilung von Abhängigkeiten zwischen Merkmalen. Danach werden ausgewählte Elemente der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik behandelt, die eng mit Entscheidungen anhand von Daten zusammenhängen, wie starke Gesetze der großen Zahlen, die wichtigsten Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Poissonprozesse, und statistische Tests im Normalverteilungsmodell.

**Vorkenntnisse:** Vorlesung ‚Mathematik für Naturwissenschaftler‘

Zeit und Raum:

Vorlesung: Do 8 – 10 04-432

Übung: Mi 8 – 10 04-432

Beginn: 19.04.07