

Vorlesungsankündigung für das WS 2012/13

**Statistik für Lehramtskandidaten**

TV 2 Mo 14.15-16.00 Uhr f 342

TU 1 Mo 16.00-17.00 Uhr f 442

Diese Veranstaltung aus der Reihe ‘Ausgewählte Kapitel der Stochastik für Lehramtskandidaten’ baut auf der Vorlesung Stochastik I in der im Sommersemester 2012 gehaltenen Form auf. Gegenstand sind die klassischen statistischen Verfahren: Schätzer, Tests und Konfidenzintervalle. Neben der Ausarbeitung ihrer mathematischen Grundlagen steht die Anwendung der Verfahren auf konkrete Datensätze. Die Vorlesung soll unsere Lehramtsstudenten in die Lage versetzen, den Statistikeil des Gymnasialunterrichts von höherer Warte aus zu sehen und sich ggf. in weitergehende Fragestellungen selbständig einzuarbeiten.

Parallel findet ein Seminar zur Angewandten Statistik statt, in dem die praktische Umsetzung mit dem Statistikprogramm R erlernt werden soll. Dieses Programm ist unter <http://www.r-project.org/> frei erhältlich.

Voraussetzungen:

Die Grundvorlesungen zur Analysis und zur Linearen Algebra sowie die Vorlesung „Mathematische Stochastik I“.

Literatur:

Wird in der Vorlesung angegeben.

Beginn: 15. Oktober 2012