

**Seminar Stochastik (Lehramt)****Ausgewählte Methoden der mathematischen Statistik**

Thema des Seminars sind Fragestellungen der mathematischen Statistik als Ergänzung zur Einführung in die Statistik im Rahmen der Stochastik I.

Wir betrachten verschiedene Schätzverfahren, etwa Momentenschätzer, Bayes-Verfahren und die Methode der kleinsten Quadrate und untersuchen, wann Schätzer optimal sind. Weitere Themen sind Konfidenzintervalle und Testverfahren. Dabei werden wir auch die konkrete Anwendung auf Daten diskutieren.

Teilnahmevoraussetzung ist die bestandene Prüfung zur Stochastik I. Sie können allerdings gerne die Vorbesprechung besuchen, auch wenn die Stochastik I (noch) nicht bestanden ist. Die verbindliche Anmeldung zum Seminar erfolgt erst nach der Vorbesprechung.

**Dozent:** Jan Nagel

**Vorbesprechung:** Dienstag, 1.08.2023 um 10:15 Uhr virtuell unter <https://tu-dortmund.zoom.us/my/jan.nagel>

**Voraussetzungen:** Stochastik I

**Literatur:**

C. Czado, T. Schmidt: *Mathematische Statistik*