

# *Ergänzungsvorlesung 'Statistik mit Rechnerübungen' (4-std) für Education-Studierende*

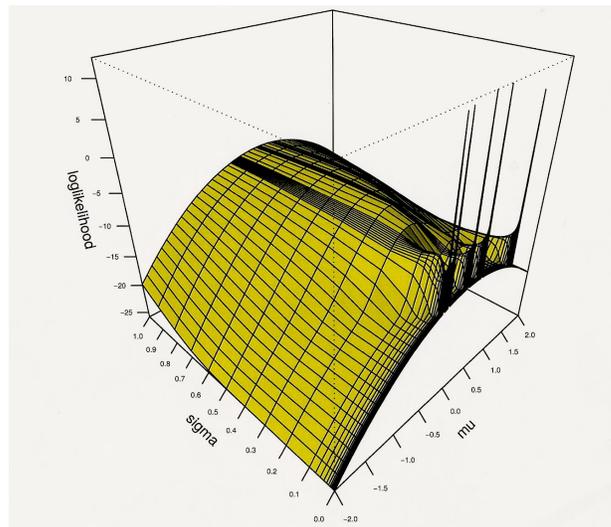
**Dozent: Reinhard Höpfner**

**Termin (geändert !!) MI 8–10, Raum 04 426, FR 10–12, Raum 05 426**

Diese Vorlesung richtet sich an Studierende im Education-Studiengang und schliesst inhaltlich direkt an meine Vorlesung 'Grundlagen der Stochastik' des WS 18/19 an; CP's können in den Modul 10a des Master Education Mathematik eingebracht werden.

Die Vorlesung vermittelt die Grundbegriffe der mathematischen Statistik. Themen wie Schätzer und Tests, parametrische und nichtparametrische Probleme, Methoden der Konstruktion von Schätz- oder Testverfahren, Beurteilung der Güte konkurrierender statistischer Verfahren in einem gegebenen statistischen Problem etc. können oft schön am Bildschirm visualisiert werden und haben Relevanz für den Schulstoff.

Die Rechnerübungen finden integriert in die Vorlesung statt. Da Education-Studierende studienplanmässig *nicht* bereits an einem Praktikum zu den Grundlagen der Stochastik teilgenommen haben, wird alles, was im Kontext der Vorlesung zum Programmieren in R gebraucht wird, in den Übungen 'vom Start weg' erklärt werden.



## **Literatur:**

Krengel, U.: Einführung in die W-theorie und Statistik. 8. Aufl. Vieweg 2005.

Georgii, H.: Stochastik. 4. Aufl. deGruyter 2009.

Pfanzagl, J.: Parametric statistical theory. deGruyter 1994.

Witting, H.: Mathematische Statistik I. Teubner 1985.