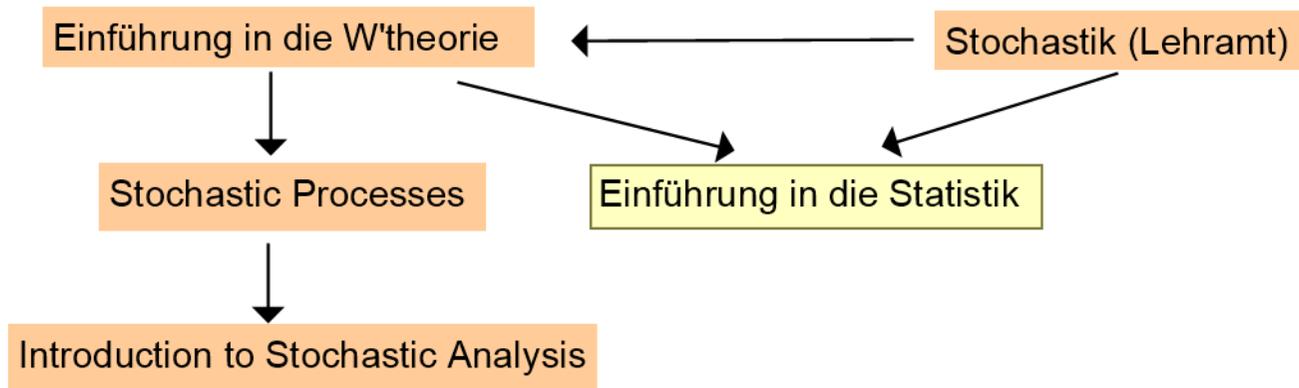


# Einführung in die Statistik

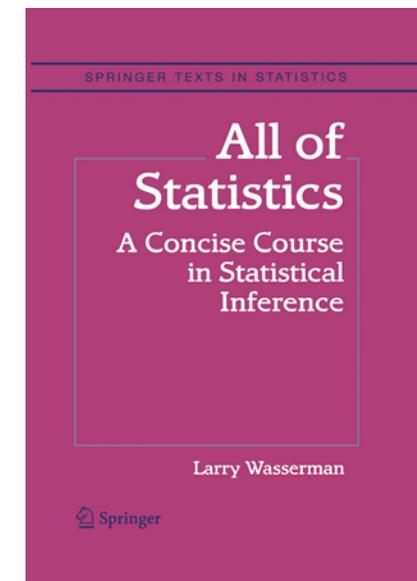
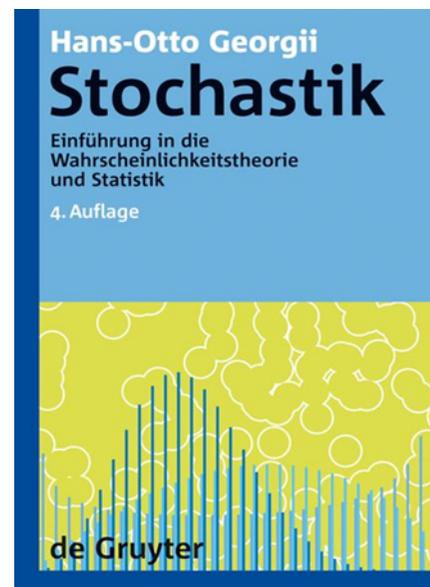
Di 8-10, Fr 10-12 GHS

## Voraussetzungen:

Einführung W'theorie oder Stochastik (Lehramt)



## Literatur:



## Inhalt

### Grundlagen

- Empirische Verteilungen
- Mehrdimensionale Normalverteilungen und zentraler Grenzwertsatz
- Entropie und Information
- Konzentrationsungleichungen

### Statistische Verfahren

- Parameterschätzer
- Konfidenzbereiche
- Hypothesentests und p-Werte
- Bootstrap und Monte-Carlo-Verfahren
- Bayessche Statistik

### Regression

- Lineare Regressionsmodelle
- Logistische Regression
- Neuronale Netzwerke