

Vorlesungsankündigung

Für Studierende des Masterstudiengangs Statistik halte ich im Sommersemester 2022 die Vorlesung

Maßtheorie

Inhalt:

Die Vorlesung wird die mathematischen Grundlagen für die Lehrveranstaltung „Stochastik I“ vermitteln. Im Mittelpunkt stehen σ -Algebren von Mengen, messbare Funktionen, Maße, Integrale, Konvergenzarten für Folgen von Funktionen, Absolutstetigkeit von Maßen und Radon-Nikodym-Ableitungen, sowie ihre wahrscheinlichkeitstheoretischen Entsprechungen wie etwa σ -Algebren von Ereignissen, Zufallsgrößen, Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Erwartungswerte und Likelihoodquotienten.

Ort und Zeit:

Die Vorlesung beginnt als viertägiger Blockkurs vom 11.04. bis zum 14.04. im Schrödinger-Zentrum in Adlershof:

8:30-10:00 Uhr, 10:30-12:00 Uhr und 13:30-15:00 Uhr, Raum 1'304 (RUD 26)

Im Anschluss wird die Vorlesung in den ersten sechs Wochen des Sommersemesters an der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät in der Spandauer Straße 1 fortgesetzt:

Vorlesung: Mittwoch, 14:15-16:00 Uhr, Raum 21A (SPA 1)

Übung: Mittwoch, 16:15-17:00 Uhr, Raum 21A (SPA 1)

Literatur:

[Maßtheorie für Statistiker](#) von Uwe Küchler

[Maß und Wahrscheinlichkeit](#) von Klaus D. Schmidt

[Maß- und Integrationstheorie](#) von Jürgen Elstrodt