

Vorlesungsankündigung

Für Studierende des Masterstudiengangs Statistik halte ich im Sommersemester 2016 die Vorlesung

Maßtheorie

Inhalt:

Die Vorlesung wird in übersichtlicher Form 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, bedingte Erwartungen und Likelihoodquotienten.

Ort und Zeit:

Die Vorlesung beginnt als fünftägiger Blockkurs vom 11.04. bis zum 15.04. an der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät in der Spandauer Straße 1:

9:00-10:30 Uhr, 11:00-12:30 Uhr und 13:30-15:00 Uhr, Raum 203 (SPA 1)

Im Anschluss wird die Vorlesung in den ersten vier Wochen des Sommersemesters in Adlershof fortgesetzt:

Vorlesung (wöch.): Montag, 9:15-10:45 Uhr, Raum 1'304 (RUD 26, Schrödinger-Zentrum)

Übung (14tgl.): Montag, 13:15-15:45 Uhr, Raum 1.011 (RUD 25, JvNeumann-Haus)

Literatur:

Küchler, U., *Maßtheorie für Statistiker*, Springer (2016)

Schmidt, K.D., *Maß und Wahrscheinlichkeit*, Springer (2009)