

# Seminar „Uniforme zentrale Grenzwertsätze“

Prof. Dr. Angelika Rohde

Dr. Johannes Brutsche

Sommersemester 2024

- Empirische Prozesse, L. DÜMBGEN, Vorlesungsskript, Kapitel 7.1-7.7.  
Hier ist Material für zwei Vorträge enthalten. Sie können sich also in einer Zweiergruppe durch den Stoff arbeiten und den Stoff für die Vorträge aufteilen. Für dieses Thema sind Vorkenntnisse in Wahrscheinlichkeitstheorie ausreichend.
- Weak convergence and empirical processes, A. v.D. VAART, J.A. WELLNER, 1996, Springer Series in Statistics, Kapitel 2.1-2.5 mit einem Fokus auf 2.4/2.5. Hier können ebenfalls zwei aufeinander aufbauende Vorträge gehalten werden, für welche Kenntnisse in Wahrscheinlichkeitstheorie ausreichen.
- Donsker theorems for diffusions: necessary and sufficient conditions, A. v.D. VAART, H. v. ZANTEN, *The Annals of Probability*, 2005, Vol. 33(4), 1422-1451.  
Dieses Paper enthält Material für zwei Vorträge. Sie können sich also in einer Zweiergruppe durch den Stoff arbeiten und den Stoff für die Vorträge aufteilen. Vorkenntnisse in stochastischen Prozessen sind benötigt.
- Limit theorems for additive functionals of a Markov chain, M. JARA, T. KOMOROWSKI, STEFANO OLLA, *The Annals of Applied Probability*, 2009, Vol. 19(6), 2270-2300.  
Dieses Paper enthält Material für zwei Vorträge. Sie können sich also in einer Zweiergruppe durch den Stoff arbeiten und den Stoff für die Vorträge aufteilen. Vorkenntnisse in stochastischen Prozessen sind benötigt.
- Central limit theorems for additive functionals of Markov chains, M. MAXWELL, M. WOODROOFE, *The Annals of Probability*, 2000, Vol. 28(2), 713-724.  
Dieses Paper beinhaltet Material für einen Vortrag. Vorkenntnisse der Wahrscheinlichkeitstheorie sind ausreichend.
- Limit theorems for additive functionals of the fractional Brownian motion, A. JAMARILLO, I. NOURDIN, D. NUALART, G. PECCATI, *The Annals of Probability*, 2023, Vo. 51(3), 1066-1111.  
Dieses Thema ist aktuell noch nicht vergeben. Bei Interesse melden Sie sich gerne beim Assistenten.