

Mathematisches Institut
der Universität zu Köln
Prof. Dr. Josef Steinebach

D-50 931 Köln, den 15.02.2007
Weyertal 86-90
Tel. : 0221-470 2891 (Skr.: 2892)
Fax : 0221-470 6073
E-mail: jost@math.uni-koeln.de

Markovketten

Seminar, SS 2007

Literatur :

- [B] Brémaud, P. (1999) Markov Chains. Springer, New York–Berlin–Heidelberg.
[R] Resnick, S. (1992) Adventures in Stochastic Processes. Birkhäuser, Boston–Basel–Berlin.

Vorträge :

1. Vortrag : Albrecht **Budke**
Übergangsmatrix, Markov-Rekurrenzen
[B] S. 53–64
2. Vortrag : Stefanie **Heinrichs**
Erstschritt-Analyse, Topologie der Übergangsmatrix
[B] S. 65–75
3. Vortrag : Tatjana **Werner**
Stationarität, Zeitumkehr, starke Markoveigenschaft
[B] S. 75–85
4. Vortrag : Sonja **Breuer**
Regenerative Zyklen, Rekurrenz und Transienz
[B] S. 86–88, 95–100
5. Vortrag : Sabrina **Seven**
Rekurrenz und invariante Maße, positive Rekurrenz
[B] S. 100–110
6. Vortrag : Andreas **Gies**
Ergodensatz, Erneuerungsprozesse
[B] S. 110–119
7. Vortrag : Benjamin **Beck**
“Coupling”, Grenzverteilungen
[B] S. 125–137

8. Vortrag: Matthias **Krebs**
Erneuerungsprozess, regenerative Prozesse
[B] S. 137–149
9. Vortrag: Volker **Printz**
Verweildauern, Absorption
[B] S. 149–161
10. Vortrag: Daniel **Hache**
MCMC-Simulation
[B] S. 290–305
11. Vortrag: Georg **Sleptsov**
“Simulated Annealing”
[B] S. 305–316
12. Vortrag: Simone **Schulz**
Poisson-Prozesse, Markovketten in stetiger Zeit
[B] S. 323–333
13. Vortrag: Veronika **Wolf**
Infinitesimaler Generator, Kolmogorov-Gleichungen
[B] S. 333–345

Ort und Zeit: **Mo, 12.00 – 13.30 Uhr**, Seminarraum 1 des Mathematischen Instituts
Beginn: **02. April 2007**