

Seminar Markovketten und stochastische Algorithmen

Andreas Eberle

Termin: Mittwochs 12 ct-14, Raum N 0.003, Mathematikzentrum

Literatur:

[H] Häggström: Finite Markov Chains and Algorithmic Applications, London Math. Soc.

[P] Levin, Peres, Wilmer: Markov chains and Mixing times, Cambridge Univ. Press,
<http://pages.uoregon.edu/dlevin/MARKOV/>

17.4.	Markovketten	Peres 1.1, 1.2, 1.4, Häggström 2, 3	Andreas Eberle
8.5.	Stationäre Verteilungen	P (1.3), 1.5	Timo Speer
	Beispiele von Markovketten	P 2	Anna Ribelles Perez
15.5.	Variationsdistanz und Kopplung	P 4.1,4.2	Annika Pick
29.5.	Konvergenzsatz und Mischzeiten	P 4.3-4.5 (4.6)	Fan Wu
	Obere Schranken für Mischzeiten	P 5.1-5.3 (7.4.1)	Maurice Tank
12.6.	Mischzeit für zufällige Färbungen	P 5.4 (H8)	Iris Urff
19.6.	Approximate Counting	H9	Khai Van Tran
	Untere Schranken für Mischzeiten, Bottlenecks	P (7.1) 7.2	Yizhi Wu
26.6.	Top to Random Shuffle, Strong stationary times	P 6	Julian Müller
3.7.	Untere Schranken II, Hyperwürfel und Top to Random Shuffle	P 7.3, 7.4	Telmo Viúdez Escobar
	Symmetrische Gruppe und Kartenmischen	P 8	Daniel Koenen
10.7.	Spektrallücke und Relaxationszeit	P 12.1, 12.2, 12.3.1, 12.4	Britta Heymann
17.7.	Exakte Simulation, Propp-Wilson- Algorithmus	H 10, 11, P 22	Lukas Koch
	Simulated Annealing	H 13	Paul Stahr