

Vorlesungsankündigung für das Wintersemester 2015/2016

**Markov-Ketten**

TV 2 Mo 14.15 - 15.45 Uhr f 442

TU 1 Mo 16.00 - 17.00 Uhr f 442

Markov-Ketten sind stochastische Prozesse, bei denen die zukünftige Entwicklung von der bisherigen Historie nur über den letzten Zustand abhängt (Gedächtnislosigkeit). Sie spielen in zahlreichen Anwendungen, beispielsweise bei Bedienungssystemen, bei Kommunikationsnetzwerken, bei der Analyse von Algorithmen und bei der kombinatorischen Optimierung eine große Rolle. Da nur endliche oder abzählbar unendliche Zustandsräume betrachtet werden, kommt man weitgehend ohne maßtheoretische Hilfsmittel aus.

Die Vorlesung ist insbesondere für Lehramtstudierende geeignet.

Literatur:

Wird in der Vorlesung angegeben.

Beginn: Montag, 12. Oktober 2015