

Oberseminar Stochastik

Am **Dienstag, 10. Dezember 2019**, wird

Herr **Christian Hirsch (Universität Mannheim)**

einen Vortrag halten mit dem Titel:

"Graphbasierte Pólya-Urnen in Regimen von schwachem und starkem Reinforcement"

Abstract:

Graphbasierte Pólya-Urnen sind ein vielversprechender Ansatz zur Modellierung von zufälligen Prozessen auf Netzwerken, die Selbstverstärkungsphänomene aufweisen. Man denke etwa an synaptische Plastizität in den Neurowissenschaften. Wie in klassischen Pólya-Urnen verhalten sich die netzwerkbasierten Analoga in Regimen von schwachem und starkem Reinforcement sehr unterschiedlich. Bei schwachem Reinforcement verschwindet der Effekt im Langzeitlimit. Andererseits beobachten wir bei starkem Reinforcement deutliche Konzentrationseffekte. Insbesondere präsentieren wir ein hierarchisches Modell mit asymmetrischem Reinforcement, das eine Small-World Eigenschaft aufweist.

Der Vortrag basiert auf gemeinsamen Arbeiten mit Markus Heydenreich (LMU München) und Yannick Couzinié (Roma Tre).

Zeit: Dienstag, 10. Dezember 2019, 14 Uhr c.t.

Ort: Raum 05-136, Institut für Mathematik, Staudingerweg 9, 55128 Mainz

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!

gez. Lisa Hartung