

Vergleich zwischen makro- und mikroskopischen Verhalten des Random Walk im Kontext zu size exclusion

Aaron Pumm

Universität Wien

12.01.2023

Betreuer: *Michael Fischer* (Universität Wien)



universität
wien

Inhalt

Motivation

Random Walk

Simulationen

Herleitung der Differentialgleichungen

Konklusion

Motivation

- ▶ Messe

Motivation

- ▶ Messe
- ▶ Stadion

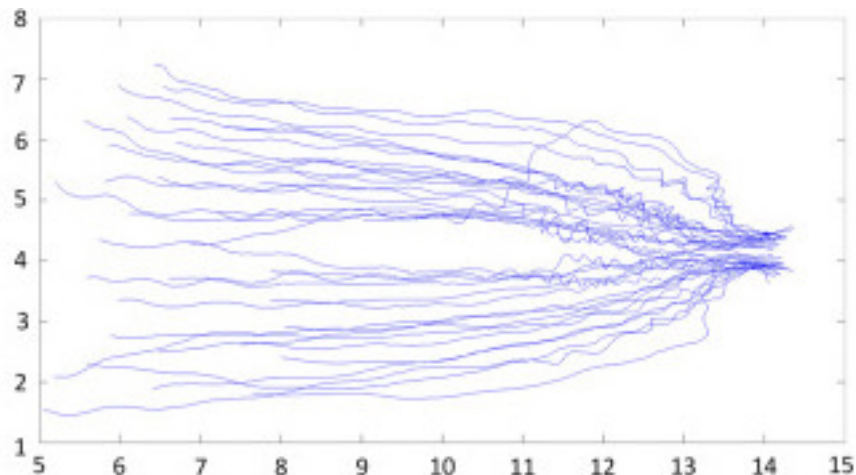
Motivation

- ▶ Messe
- ▶ Stadion
- ▶ Fahrstuhl

Motivation

- ▶ Messe
- ▶ Stadion
- ▶ Fahrstuhl
- ▶ Rolltreppe

Movement von Pasanten



(a) Real-life model. Similar behaviors are observed compared with **Figure**

Inhalt

Motivation

Random Walk

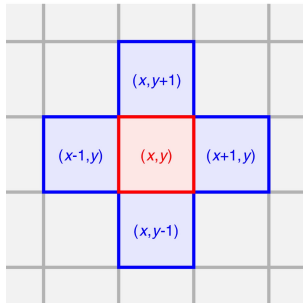
Simulationen

Herleitung der Differentialgleichungen

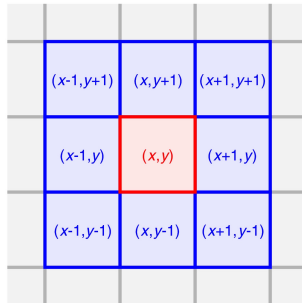
Konklusion

Random Walk Umgebungen

von Neumann



Moore



Inhalt

Motivation

Random Walk

Simulationen

Herleitung der Differentialgleichungen

Konklusion

Videotrick



Videotrick

Inhalt

Motivation

Random Walk

Simulationen

Herleitung der Differentialgleichungen

Konklusion

Inhalt

Motivation

Random Walk

Simulationen

Herleitung der Differentialgleichungen

Konklusion