

## Oberseminar Stochastik

Am Dienstag, 26. Januar 2021, wird

**Herr Timo Schlüter (JGU Mainz)**

einen Vortrag halten mit dem Titel:

### **Grenzwertsätze für gerichtete Irrfahrten in dynamischer zufälliger Umgebung**

#### Abstract

Wir betrachten eine Irrfahrt  $X = (X_n)_{n=0,1,\dots}$  auf  $\mathbb{Z}^d$  in einer zufälligen Umgebung. Die Umgebung ist durch eine Familie von Bernoulli Zufallsvariablen  $\omega := \{\omega(x, n) : x \in \mathbb{Z}^d, n \in \mathbb{Z}\} \in \{0, 1\}^{\mathbb{Z}^d \times \mathbb{Z}}$  und einen Kontaktprozess  $\xi$  auf  $\omega$  gegeben. Für den speziellen Fall einer Nächste-Nachbar-Irrfahrt auf dem Kontaktprozess zeigen wir einen quenched lokalen zentralen Grenzwertsatz. In einem etwas allgemeineren Setting gelingt es uns, mithilfe von geeignet konstruierten Erneuerungszeiten, einen quenched zentralen Grenzwertsatz zu zeigen.

Zeit: Dienstag, 26. Januar 2021, 14 Uhr c.t.

Zugang zum Meeting:

<https://us02web.zoom.us/j/86514352845?pwd=dUJ0b3dJTGZraW0xRCs0aEZJc2h5UT09>

Meeting ID: 865 1435 2845

Passcode: 689672

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!

gez. Matthias Birkner