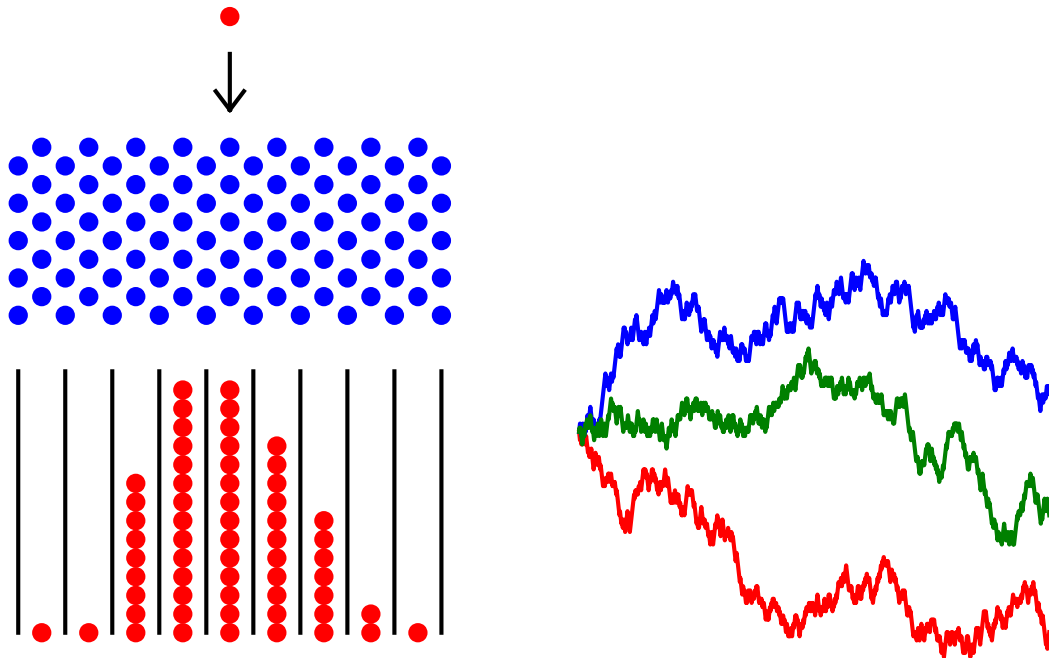


# Stochastische Prozesse - Wintersemester 2019/2020



Wir beginnen mit den Grundbegriffen der Wahrscheinlichkeitstheorie und einigen fundamentalen Sätzen und Anwendungen. Wir definieren stochastische Prozesse und suchen Kriterien um sie zu klassifizieren, wir untersuchen ihre Eigenschaften und Anwendungen. Genauer betrachten wir vor allem Markowprozesse, das heißt Prozesse ohne “Erinnerung”.

Keywords: *Zufallsvariable, stochastische Konvergenz, charakteristische Funktion, Momente, Zentraler Grenzwertsatz, Irrfahrten, Markowprozess, stationäre Prozesse, detailliertes Gleichgewicht, Wiener Prozess*

Zielgruppe (steht auch allen anderen Interessenten offen): Studierende im 5. Bachelorsemester oder im 1. Mastersemester

Termin: Fr 10:15-11:45 Uhr, 1. Vorlesung 18.10. 2019

Ort: Großer Seminarraum, Institut für Physik

www: <https://physik.uni-greifswald.de/arbeitsgruppen/ag-ihle/teaching/>

Dozent: R. Kürsten, Institut für Physik, [ruediger.kuersten@uni-greifswald.de](mailto:ruediger.kuersten@uni-greifswald.de)