

Proseminar: Irrfahrten

WS 2026/2027

Inhalt:

Dieses Proseminar bietet einen einführenden Zugang zu zentralen Themen der Stochastik anhand des Buches „Irrfahrten – Faszination der Random Walks“ von Norbert Henze. Im Mittelpunkt stehen sogenannte Irrfahrten, einfache zufällige Bewegungsmodelle, die in der Mathematik, Naturwissenschaft und Informatik vielfältige Anwendungen finden. Ausgehend von anschaulichen Beispielen werden grundlegende Begriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie und stochastischer Prozesse erarbeitet und gemeinsam diskutiert. Ziel des Seminars ist es, sowohl ein intuitives Verständnis als auch erste formale Werkzeuge im Umgang mit Zufallsprozessen zu entwickeln.

Ort und Zeit:

Dienstags 14:00-15:30 Uhr im Raum -1.017 (UG), Gebäude 20.30
Zudem am Freitag, 27. November 2026.

Teilnehmerkreis:

Studierende der Bachelorstudiengänge Mathematik.

Vorkenntnisse:

Lineare Algebra und Analysis. (Schul-)Kenntnisse aus der Stochastik sind hilfreich, werden im Proseminar aber wiederholt.

Literatur:

Henze, N. (2024). Irrfahrten – Faszination der Random Walks. 3. Auflage, Springer.
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-45609-2>

Vorbesprechung:

Interessierte werden gebeten zur Vorbesprechung am **Dienstag, 21.07.2026, um 13.15 Uhr in SR 2.058** zu erscheinen, um Ablauf und organisatorische Details zu klären.

Sollten Sie nicht in der Lage sein, an der Vorbesprechung teilzunehmen, nehmen Sie bitte im Vorfeld Kontakt per E-Mail auf.

Kontakt: vicky.fasen@kit.edu