

Proseminar im Sommersemester 2021

Einblicke in die Stochastik

Ziel dieses Proseminars ist es erste Einblicke in das facettenreiche Gebiet der Wahrscheinlichkeitstheorie zu gewinnen. Wir werden interessante Beispiele und Paradoxa sowie wichtige Anwendungen kennenlernen. Neben Klassikern wie der Spieltheorie und der Theorie der Irrfahrten werden wir auch jüngere Themengebiete behandeln, zum Beispiel die Perkolationstheorie (Clusterbildung auf Gittern) und die Verschlüsselung von Nachrichten.

Vorbesprechung: Am Donnerstag den 18.02.2021 um 13:30 Uhr auf Zoom. (Einladung per E-mail.)

Anmeldung: über die zentrale Anmeldung für Proseminare der Fakultät

<https://www.math.kit.edu/lehre/seite/prosemanmeld/>

Literatur

Olle Häggström, *Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie*, Springer 2006.

Christian Hesse, *Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie*, Vieweg & Teubner 2003.

Arthur T. Benjamin, Gregory M. Levin, Karl Mahlburg & Jennifer J. Quinn, Random approaches to Fibonacci identities, *The American Mathematical Monthly*.

Gunnar Blom, Lars Holst & Dennis Sandell, *Problems and Snapshots from the World of Probability*, Springer 1994.

Ursula Müller-Harknett
Letzte Änderung: 11. Februar 2021