
Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| 1 Grundlagen | 1 |
| 1.1 Geschichte | 1 |
| 1.2 Zufallszahlen | 2 |
| 1.3 Modellbildung und Simulation | 2 |
| 2 Der Weg eines Betrunkenen | 5 |
| 2.1 Der lineare Weg eines Betrunkenen | 5 |
| 2.2 Die Normalverteilung | 8 |
| 2.3 Der Weg eines Betrunkenen in der Ebene | 10 |
| 2.4 Modelloptimierung und Transformation | 16 |
| 3 Weitere Anwendungen | 23 |
| 3.1 Neutronenbewegungen | 23 |
| 3.2 Simulation einer Ampelkreuzung | 26 |
| 3.3 Bestimmung unberechenbarer Flächen | 30 |
| 3.4 Das Nadelexperiment des Comte de Buffon | 33 |
| 3.5 Das Galton-Brett | 36 |
| 3.6 Reparaturzeiten | 39 |
| Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können | 43 |
| Literatur | 45 |

Die Monte-Carlo-Methode

Beispiele unter Excel VBA

Harald, N.

2015, IX, 45 S. 34 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-10148-0