

[Download pdf] Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie (Springer-Lehrbuch)

## Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie (Springer-Lehrbuch)

Von Olle Häggström

ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation - Verkaufsrang: #1224521 in BcherVerffentlicht am: 2005-09-29Abmessungen: 9.21 x .64b x 6.14l, .87 Pfund Einband: Taschenbuch280 Seiten | File size: 76.Mb

**Von Olle Häggström : Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie (Springer-Lehrbuch)** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie (Springer-Lehrbuch):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen6 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.

Alternatives Mathebuch, locker geschrieben  
 Von Ein Kunde Hggstrm zeigt mit diesem Buch, wie er die Mathematik "unter die Leute" bringen will: Indem man weitgehend natrliche Themenstellungen, ber die man vielleicht schon mal nachgedacht hat, mathematisch aufbereitet und immer tieferliegende Fragen untersucht. Als Beispiel kann man das Problem der "kleinen Welt" nennen: Wie kann man nachweisen (oder widerlegen), dass zwei beliebige Menschen auf der Erde durch eine Kette von im Mittel nur sechs Bekannten verbunden sind? Besonders gelungen erscheint mir das Kapitel zur "Perkolation". Dies ist ein aktuelles Fachgebiet, bei dem zunchst Modelle fr die Bodenkunde aufgestellt werden, die beschreiben, wie sich Flssigkeiten durch Erdschichten bewegen. Anschlieend wird (wie in der Mathematik blich) auf "unendlich groe" Flichen verallgemeinert und auch noch Fragestellungen in verschiedenen Dimensionen abgeleitet. Andere Kapitel sind eher bodenstndig; sie beschreiben die typischen Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie: Die Gesetze der groen Zahlen, und (schon etwas fortgeschrittener) die Anwendung von Markov-Ketten. Jedes der weitgehend eigenstndigen Kapitel fngt dabei mit wenig Mathematik und vielen Erluterungen an, erhht aber nach und nach immer strker den Anteil an Mathematik. An einigen Stellen wrde man sich noch etwas weitergehende Erklrunen wnschen, doch insgesamt bleibt der Text recht gut verstndlich. Insbesondere berrascht der fr ein Springer-Buch doch recht legere Umgangston. Insgesamt kann man dieses Buch fr Mathematik-Leistungskurse wie fr das Grundstudium in Mathematik und Statistik empfehlen - wobei eine Reihe von Aufgaben am Ende des Buches zur Fortsetzung der Beschftigung mit Wahrscheinlichkeiten anregen. 0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Teils misslungen und ansonsten alte Hte mit vielen berflssigen Fllstzen  
 Von Matthias Das Buch sollte an einigen Stellen dringend bearbeitet werden. So ist das Kapitel zum Gesetz der groen Zahl misslungen. Ich hatte mich schon auf einen Beweis gefreut, bin aber enttuscht worden. Es ist wohl der gescheiterte Versuch auch einem mathematischen Laien dieses Gesetz nahe zu bringen. Leider missglicken solche Versuche in der Regel. Statt halbe Sachen zu bringen, sollte man verwirrende Kapitel lieber weg lassen oder die Beweise entsprechend konsistent darstellen. Auch nach bungsaufgaben sucht man vergebens.

Pressestimmen  
 Aus den Rezensionen: " Der Autor mchte mit diesem Buch das Interesse der Studenten an der Wahrscheinlichkeitstheorie wecken Ich denke, dass ihm dies gelungen ist. Die gewhlten Themen sind so interessant, dass ich mehrere Abende und Nchte in diesem Buch geschmckert habe. Der Stoff wird durch viele kleine Geschichten und Anekdoten gewrzt. Ich kann dieses Buch jedem - Anfngern und Fortgeschrittenen - wrmstens ans Herz legen." (Anja Hutschenreuter, in: Die Wurzel, 2007, Issue 3-4, S. 79)  
 Kurzbeschreibung Dies ist eine Einfhrung in die Wahrscheinlichkeitstheorie - der Mathematik des Zufalls. In einer mehr oder weniger losen Folge von Kapiteln werden verschiedene Themen angesprochen: Ein Teil behandelt klassische Begriffe, wie Irrfahrten oder die Gesetze der groen Zahlen, whrend andere Kapitel zeigen, wie die Mathematik in aktuelle Forschungen, z.B. die der Evolutionsbiologie, eingreift. Anschaulich wird der Zusammenhang zur Spieltheorie erlutert. Der Text widmet sich ausfhrlich einigen der am meisten diskutierten Paradoxa der Wahrscheinlichkeitstheorie, deren Betrachtung zu lehrreichen Einsichten fhrt. Einen wichtigen Raum nimmt auch die Perkolation und ihre Anwendungen ein, so wird zum Beispiel das so genannte "kleine Welt"-Phnomen mathematisch untersucht. Das Buch ist in erster Linie als Zusatzlektre fr Vorlesungen zur Stochastik und mathematischen Statistik im Grundstudium an Universitt und Hochschule gedacht. Darber hinaus gibt es Anregungen fr Gymnasiallehrer und ihre Schler. Hggstrms Buch leistet fr die Wahrscheinlichkeitstheorie das, was Jnichts fr die Topologie tut.  
 Buchrckseite Dies ist eine Einfhrung in die Wahrscheinlichkeitstheorie - der Mathematik des Zufalls. In einer mehr oder weniger losen Folge von Kapiteln werden verschiedene Themen angesprochen: Ein Teil behandelt klassische Begriffe, wie Irrfahrten oder die Gesetze der groen Zahlen, whrend andere Kapitel zeigen, wie die Mathematik in aktuelle Forschungen, z.B. die der Evolutionsbiologie, eingreift. Anschaulich wird der Zusammenhang zur Spieltheorie erlutert. Der Text widmet sich ausfhrlich einigen der am meisten diskutierten Paradoxa der Wahrscheinlichkeitsrechnung, deren Betrachtung zu lehrreichen Einsichten fhrt. Einen wichtigen Raum nimmt auch die Perkolation und ihre Anwendungen ein, so wird zum Beispiel das so genannte "kleine Welt"-Phnomen mathematisch untersucht. Das Buch ist in erster Linie als Zusatzlektre fr Vorlesungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematischen Statistik im Grundstudium an Universitt und Hochschule gedacht. Darber hinaus gibt es Anregungen fr Gymnasiallehrer und ihre Schler. Hggstrms Buch leistet fr die Wahrscheinlichkeitstheorie das, was Jnichts fr die Topologie tut.