

Eine spannende Darstellung zur Zufallsausbreitung

Gehen Sie mit dem Autor auf die Reise und lernen Sie eine Vielzahl von Phänomenen und wissenschaftlichen Hintergründen rund um das Thema „Diffusion“ kennen.

Atome in Materialien vollführen einen unaufhörlichen Tanz. Das Allergien auslösende Ragweed breitet sich in Europa aus. Die Einheitszivilisation erobert die letzten Winkel der Welt.

Drei Beispiele für die Diffusion, die zwar dem Zufall folgt, deren Ergebnis trotzdem vorhersehbar ist. Zufalls-Ausbreitung, von ihren ersten Erforschern Diffusion genannt, folgt Gesetzen, die Wissenschaftler aus verschiedenen Wissensgebieten entdeckt haben: der Botaniker Brown beschrieb das Phänomen, der Physiologe Fick entdeckte die zugehörige Physik, der große Einstein fand die mathematische Logik, und der Genetiker Cavalli-Sforza erkannte ihre Relevanz für die Ausbreitung von Menschen und Kulturen. Es ist hoch interessant zu verfolgen, aus welchen Seitenwegen die Forscher kamen und welche Zufälle in ihrem Lebenslauf dazu führten, dass sie die übergreifenden Gesetze durchschauten.

Die Erforschung der Diffusion geht weiter, und immer mehr Ausbreitungsvorgänge können beschrieben werden. Die erstaunlich erscheinende Diffusion von Atomen sogar in festen Körpern kann bald in allem Detail durchschaut werden, und Computer-Modelle ermöglichen Prognosen, die uns vor den bedrohlichen Folgen von Invasionen neuer Tier- und Pflanzenarten und der Ausbreitung von Epidemien warnen. Vielleicht werden wir schließlich auch die Ausbreitungsprozesse von Sprachen verstehen lernen und eine Möglichkeit finden, das Aussterben kleiner Sprachen zu verhindern.



Gero Vogl

Wege des Zufalls

1. Aufl. 2011, 212 S., 35 Abb., kart.

€ [D] 17,95 / € [A] 18,45 / CHF 24,50

ISBN 978-3-8274-2675-8

Bitte faxen an: +49 (0)6221/345-4229 - Vielen Dank!

Ja, ich bestelle

Anzahl	Titel	€	ISBN 978-3-8274-
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

(Name, Vorname)

(Straße, Nr.)

(Land, PLZ, Wohnort)

(Datum)

(Unterschrift)

Bequem bestellen unter:

- ▶ www.spektrum-verlag.de
- ▶ SDC-bookorder@springer.com
- ▶ Tel.: + 49 (0)6221 345-0
- ▶ Fax: + 49 (0)6221 345-4229
- ▶ Springer Verlag Heidelberg
Kundenservice Bücher
Haberstrasse 7
D-69126 Heidelberg

Alle Preise zzgl. Versandkosten (D: € 3,50 / A: € 3,90 / CH: SFR 6,20, jeweils pro Lieferung).
Alle €(D)-Preise incl. der in D gültigen MwSt.. Preise unter Vorbehalt. Der €(A)-Preis ist vom dortigen
Importeur als Mindestpreis genannt worden. Der sFr-Preis ist eine unverbindliche Preisempfehlung.