

Peter Miller

Die Intelligenz des Schwarms

Was wir von Tieren für unser Leben in einer komplexen Welt lernen können

Mit einem Vorwort von Don Tapscott

Aus dem Englischen von Jürgen Neubauer

2010, geb., 271 Seiten

19,90 € / A 20,50 € / CH 33,90 Fr.*

ISBN 978-3-593-38942-4

Erscheinungstermin/Sperrfrist: 9. August 2010

Verheerende Versäumnisse der Verantwortlichen bei der Planung des Besucherstroms haben offenbar zu der Love Parade Tragödie in Duisburg geführt. Können Massenpaniken verhindert werden, wenn in den Sicherheitskonzepten für Großveranstaltungen die Prinzipien der Schwarmintelligenz berücksichtigt werden? Diese Frage ist nur ein Thema im Buch von Peter Miller, der spannend und anschaulich die Erfolgsprinzipien intelligenter Schwärme erklärt.

Ob soziale Netzwerke oder Boardingsysteme von Fluggesellschaften, der Einsatz von Rettungsteams, Sicherheit bei Großveranstaltungen oder atemberaubende Computertechnik auf der Kinoleinwand: In unserer immer komplexer werdenden Welt können wir Menschen viel von so unterschiedlichen Tierarten wie Ameisen, Staren oder Karibus lernen. Peter Miller zeigt spannend und verblüffend, wie intelligente Schwärme, Herden und Kolonien funktionieren, und wie Menschen diese Strategien nutzen können, um komplexe Probleme zu lösen.

Ein Beispiel sind etwa Ameisen, die Wege mit Hilfe von Botenstoffen markieren. Je mehr Ameisen einen bestimmten Weg benutzt haben, desto „besser“ und nutzenswerter erscheint er für die übrigen Ameisen. Das ist sinnvoll, wenn es gilt, den kürzesten von mehreren Wegen zu finden – etwa in der Logistikbranche, die bereits mit „virtuellen“ Ameisen arbeitet oder wenn Fluggesellschaften ihr Boardingverfahren verbessern wollen.

Miller zeigt aber auch, wo die Intelligenz der Massen ins Gegenteil umschlagen und Katastrophen auslösen kann. Dies veranschaulicht er am Beispiel der Heuschrecken, die alle paar Jahre zur Plage werden. In der menschlichen Gesellschaft gibt es das Phänomen der Massenpanik, das durch die tragischen Ereignisse während der Love Parade in Duisburg gerade zu trauriger Aktualität gelangt ist. Miller erklärt am Beispiel einer Massenpanik unter Pilgern in Mekka, wie das Phänomen entsteht und was getan wurde, um es künftig zu verhindern.

Millers Buch zeigt erstmals das faszinierende Phänomen der Schwarmintelligenz in der Tierwelt in seiner Gesamtheit und macht dessen Einsatzmöglichkeiten in Wirtschaft und Gesellschaft für ein breites Publikum verständlich.

Der Autor

Peter Miller ist leitender Redakteur bei National Geographic und seit über 25 Jahren als Autor und Reporter für das Magazin tätig. Seine Arbeit führt ihn regelmäßig in die entlegensten Teile der Erde. Peter Miller lebt mit seiner Frau in Reston, Virginia.

Kontakt

Margit Knauer, 069-976516-21, knauer@campus.de, Ute Hübel, 069 976 516-23, huebel@campus.de

Campus Verlag GmbH
Presseabteilung
Kurfürstenstraße 49
60486 Frankfurt/Main
Tel. 069 976516-20
Fax 069 976516-78
presse@campus.de
www.campus.de