

## Abstract

WAS bedeutet Leben? Wie ist Leben auf der Erde entstanden? Können wir künstliches Leben erzeugen? Und können wir die Folgen abschätzen? Die Komplexitätswissenschaft gibt Antworten auf solche Fragen, denn die Eigenschaften komplexer Systeme, ob Software, Ameisenhaufen, Mensch oder Ökosysteme, bleiben die gleichen.

Faktenreich und spannend wird die Entwicklung von der Chaostheorie der sechziger Jahre zur heutigen Komplexitätswissenschaft erzählt. Der Autor erkundet im 1. Teil des Buches die philosophische Tragweite des Begriffs Komplexität und erstellt ein 'Fahndungsbild' komplexer Systeme mit all ihren fundamentalen Eigenschaften. Der 2. Teil ist eine Entdeckungsreise, auf der wir die Komplexität von Systemen anhand zahlreicher Beispiele aus Natur, Medizin, Wirtschaft und Technik erkennen werden.

Bei der Lektüre des Buches werden uns Begriffe wie Hierarchie, Rückkopplung, Dynamik, Bifurkation und Selbstorganisation vertraut. Komplexe Zusammen-