

**Für Bürger  
von Heute  
und Morgen**

# **Elemente eines zukunftstauglichen Welt- und Menschenbildes 5**

*Öffentliche Vorlesungsreihe auf dem Forschungs-Campus Berlin-Buch  
unter Schirmherrschaft der Deutschen Gesellschaft Club of Rome und in Kooperation  
mit der Humboldt-Universität Berlin (Charité und Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät)*

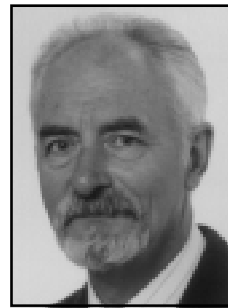
*Prof. Dr. Werner Ebeling (Berlin)*

## **Bewegungsgesetze komplexer Systeme**

**Freitag, 3.5.02 um 19.00 Uhr**

**Hörsaal Oskar-und-Cécile-Vogt-Haus, Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin-Buch**

*Jahrgang 1936, Oberschule in Quedlinburg, Physikstudium an den Universitäten Rostock und Moskau. Promotion 1963 und Habilitation 1968 in Rostock. Professor für Theoretische Physik 1970-79 an der Universität Rostock und 1979-91 an der Humboldt-Universität Berlin, seit Oktober 2001 im Ruhestand. Autor vieler Artikel und mehrerer Bücher - darunter „Chaos und Kosmos - Prinzipien der Evolution“, Spektrum 1994.*



Die Dynamik komplexer Systeme zeigt eine Reihe von Besonderheiten, die im Vortrag dargestellt werden. - Dazu gehören: Die Existenz von Ordnungsparametern, komplizierte Attraktoren der Bewegung im Phasenraum, Bifurkationen, Oszillationen und Chaos. Die Möglichkeiten und Grenzen der Vorhersagbarkeit komplexer Bewegungen werden aufgezeigt. Als Beispiel einer komplexen Dynamik wird die kollektive Bewegung von Schwärmen (Herden, Gruppen) dargestellt und analysiert.



**WZFG e.V.  
Berlin-Buch**

**Verkehrsverbindungen:  
SB 2, Bus 151,158,159**

[www.zukunfts-werkstatt.org](http://www.zukunfts-werkstatt.org) / [kontakt@zukunfts-werkstatt.org](mailto:kontakt@zukunfts-werkstatt.org)

**Werkstatt für Zukunfts-Forschung und Gestaltung (WZFG) e.V. Berlin-Buch  
Knoten in der Gesellschaft für Zukunftsgestaltung Netzwerk Zukunft e.V.  
Geschäftsstelle: Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin**

Für finanzielle Unterstützung der  
Vorlesungsreihe danken wir:

Imtech Deutschland GmbH & Co.KG

Heinle, Wischer & Partner Freie Architekten

Gingko-Apotheke Berlin-Buch