

**Für Bürger von Heute und Morgen:
Elemente eines zukunftstauglichen Welt- und Menschenbildes 20**

*Öffentliche Vorlesungsreihe auf dem 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
(Humboldt-Universität Berlin)

**Komplexe Strukturen:
Entropie und Information**

Freitag, 30.4.04 um 19.00 Uhr

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 1979-2001 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.



Es werden Möglichkeiten der Beschreibung komplexer Strukturen mit Hilfe von Entropie- und Informationsmaßen behandelt. Die Beziehungen zwischen thermodynamischer und Informationsentropie werden diskutiert. Es wird gezeigt, daß verallgemeinerte Shannonsche Entropien auch als Maß für Vorhersagbarkeit dienen können. Als Beispiele werden Zeitreihen, Biosequenzen, literarische Texte und Notenfolgen analysiert.

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

Verkehrsverbindungen:
SB 2, Bus 151,158,159

Für finanzielle Unterstützung der
Vorlesungsreihe danken wir:



WZFG e.V.
Berlin-Buch

www.zukunfts-werkstatt.org / 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