

Für Bürger von Heute und Morgen: **Elemente** eines zukunftstauglichen Welt- und Menschenbildes 13

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)

Dr.-Ing. habil. Ildiko Tulbure
(Technische Universität Clausthal)

Vom Determinismus bis zum Chaos - wie berechenbar sind komplexe Systeme?

Freitag, 21.3.03 um 19.00 Uhr

Ildiko Tulbure studierte 1988-93 Mechanik an der Universität Petrosani (Rumänien) und 1995 Maschinenbau an der TU Clausthal. Promotion 1997 zum Thema „Zustandsbeschreibung und Dynamik umweltrelevanter Systeme“, 1999 Stipendiatin der Alexander von Humboldt-Stiftung, Habilitation 2002 für „Systemtechnik“. Sie lehrt „Technikbewertung“ und „Grundlagen des Umweltschutzes“ an der TU Clausthal. 2000 „Dr. Meier Struckmann Wissenschaftspreis“. Mitarbeit im internationalen Forum „tt30“ des Club of Rome. Forschungsgebiete u.a.: Technikbewertung, Operationalisierung von Nachhaltigkeit.



Der zunehmend beschleunigten Entwicklung und wachsenden Komplexität unserer technisierten Welt ist unser natürliches quasistatisches und lineares Denken schlecht gewachsen. Die Nichtlineare Dynamik bietet Möglichkeiten, auf dadurch aufgeworfene Fragen Antworten zu finden. Der Vortrag vermittelt Grundbegriffe der nichtlinearen Dynamik wie Bifurkationen, Attraktoren, Fraktale und deterministisches Chaos. Es werden Möglichkeiten und Grenzen der Modellierung dynamischer Systeme aufgezeigt sowie die gegenseitige Übertragbarkeit von Erkenntnissen und Modellierungsansätzen natürlicher, technischer und gesellschaftlicher Systeme. Simulationen des Verhaltens ausgewählter Systeme am laufenden Computer demonstrieren die Wirkung von Nichtlinearitäten und machen den theoretischen Inhalt des Vortrages lebendig.

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