

1. Motivation: Abschied vom Reduktionismus?

Wissenschaftlich:

Reduktionismus: + immer genauere Grundgesetze

+ auf immer kleineren Skalen

- sehr viele Systeme sind praktisch nicht behandelbar

Determinismus \Rightarrow Quantentheorie \Rightarrow die Welt als eingefrorenes Zufallsereignis?

Eigenschaften und Gesetzmäßigkeiten von Gesamtheiten \Rightarrow Holismus

Allgemein:

- Neugier, Angst vor der “immer komplexer werdenden Welt” \Rightarrow
- Nach welchen Gesetzen verhalten sich reale Systeme?
- Läßt sich die Entwicklung von Organismen und Metaorganismen (Organisationen, Gesellschaften) “verstehen” ?
- Was ist eigentlich Bewußtsein?
- Wie geht es weiter? Ist die Wissenschaft am Ende?
- Müssen die grundlegenden Paradigmen geändert werden?