

3. Ist Komplexität meßbar?

A) Rechnerische Komplexität

- logische Tiefe / Kryptizität
- Länge der Beschreibung
- Algorithmische Informationsgehalt (AIC)
[Kolmogorov Komplexität,
Komprimierbarkeit]

B) Ökologische Komplexität

- komplexe Systeme sind stabiler
- Abzählung auf einer bestimmten Ebene der Grobkörnigkeit
- Variantenreichtum, Konnektivität

Merke:

- Komplexität \Rightarrow Ignoranz
- Kontextabhängigkeit
(Sprache, Beobachter, System,
Detailkomplexität, Dynamische K.)
- Die Reduktion/Beseitigung von
Komplexität/Information ist
eine wesentliche Eigenschaft
unseres Gehirns
(Der Mensch als Gefangener seines
Wahrnehmungsapparates)



Figure 1: Complete Order, Chaos and Complete Disorder

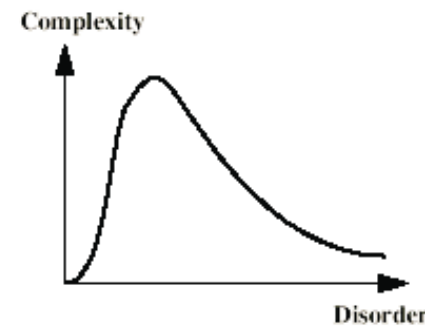


Figure 2: Presumed graph of disorder against complexity



Figure 3: Possible diagrammatic inclusions