

# Strange Attractors

Scient. Am. Dec 1986

" " July 1987

One, two, ... more attractors

(bifurcating) at a certain value

of  $r$  continuous, chaos



$$\leftarrow r(1-x)x$$

Pendel  
Torus

kleine Ursache - große Wirkung

(micro - ... - macro)

Bei gering kleiner Veränderlichkeit der

Anfangsbedingungen ergibt sich ein

exponentieller Anwachstreff-

das rasch in unvorhersehbarer Weise führt.

Da Antikfeld möchte alles auf

stretching and folding zurückführen

(Argument: Die exponentielle Anwachstreff

kann nicht endlos weitergehen, wenn der

Raum (das Feld!) begrenzt ist, Bekers Faltung.