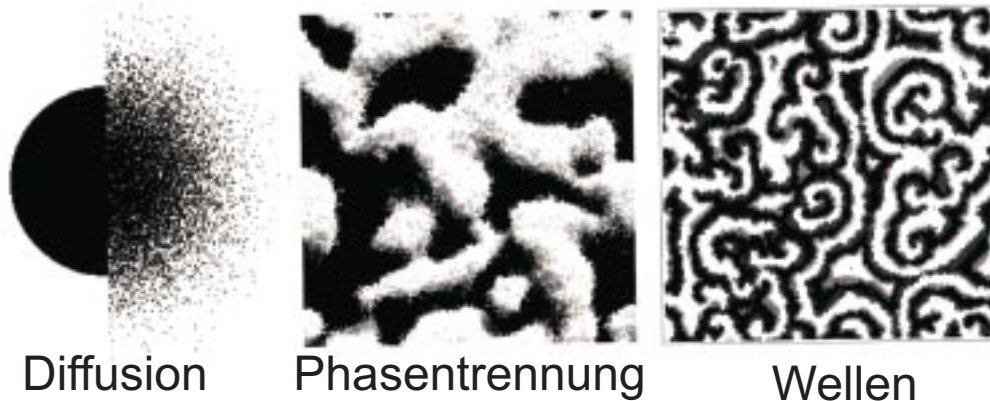


4. Emergenz - das Neue entsteht von selbst!

z.B. bei zellulären Automaten:



in der Biologie:

Morphogenese
(Gestaltbildung)
als Attraktor, die
Gene als Varianz!?

Musterbildung, Strukturbildung
Selbstorganisation, Selbstreferenzierung, Selbstreplikation
Herausbildung neuer Eigenschaften

Das Modelliererdilemma: emergent?

- j → Simulation des Systems
- n → Suche tiefere (versteckte) Struktur

Emergenz impliziert rechnerische Irreduzibilität als
formales Analogon zur mathematischen Unentscheidbarkeit (Gödel)?