Turing-ähnliche Muster aus zellulären Automaten

Einführung in die Visualisierung Johanna Jansen, Jette von Postel, Julien Stengel

25.08.2016

Das Turing Modell

- ► Modellierung stabiler räumlicher Muster
- homogenes System aus Chemikalien oder Morphogenen
- Mengenangaben aller Morphogene pro Zelle
- ► Anderung durch Diffusion und chemische Reaktionen
- ▶ kleine Abweichungen → Instabilität
- lacktriangle wachsende Unregelmäßigkeiten ightarrow neues stabiles System

Das Young Modell

- diskreter zellulärer Automat
- aktivierendes und hemmendes Gen
- Summe der Einflüsse der Nachbarzellen