

Strukturbildung in Ökosystemen

Zwischenvortrag: Anwendung des Pseudospektralverfahrens
auf die Fischer-Gleichung
Johannes B. , Jörn S., Hauke H.,...



Überblick

- ▶ Einführung: Nichtlinearität strukturbildender Prozesse
- ▶ Shortcut: Runge-Kutta und Räuber-Beute-Modell
- ▶ Galerkin-Methode
- ▶ FFT und deren Anwendung
- ▶ Pseudospektralverfahren allgemein
- ▶ (De)aliasing
- ▶ Fischer-Gleichung: Interpretation und Lösung in 1D/2D

Beispielbild

► Beispiel



Beispielgleichung

Beispiel

$$G^{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T^{\mu\nu}$$

Quellen

 Rainer Zufall (2012): *Beispielquelle* (Beispielverlag)