Neuronale Netze
Sommersemester 02

HD Dr. Jens Timmer

Aufgabenblatt

Aufgabe Hopfield-Netz Retrieval

- Implementiere ein Hopfield-Netz mit $N = 64$ Neuronen.
- Wähle als die zu speichernden Muster $\vec{x}^k$ periodische Muster der Periode $2, 4, 8, 16, 32, 64$.
- Starte die Hopfield-Dynamik mit leicht verrauschten Zielmustern und beobachte die Konvergenz.

  Wieviel Rauschen verträgt das Netz ?
- Wie ist das Konvergenzverhalten bei stark verrauschten Mustern zu interpretieren ?