Neuronale Netze
Sommersemester 02

HD DR. JENS TIMMER

Aufgabenblatt

Aufgabe Backpropagation II, Approximation

Verwende das Programm der vorherigen Aufgabe in leichter Abwandlung

- Generiere Daten mit
  - $x \sim N(0,1)$
  - $y = 1 - x^2 + \epsilon, \quad \epsilon \sim N(0, \sigma^2)$
- Laß den Zusammenhang Batch-Betrieb lernen.
- Experimentiere mit der Lernrate γ, der Zahl versteckter Einheiten und σ^2
- Betrachte den Verlauf des Fehlers über die Optimierung.
- Plotte das Ergebnis
- Versuche den gelernten Zusammenhang aus den Gewichten heraus zu interpretieren