

# Softcomputing

## Bibliografie zu neuronalen Netzen

Sebastian Schötteler (Matrikelnummer: 2429289)

Benedikt Hofrichter (Matrikelnummer: 2272198)

13. Oktober 2015

## 1 Grundprinzip

### Literatur

- [1] Uwe Lämmel & Jürgen Cleve, *Künstliche Intelligenz*, Hanser Verlag, München, 3., neu bearbeitete Auflage, 2008.
- [2] Peter Nachbar, *Entwurf Robuster neuronaler Netze*, Verlag Shaker, Aachen, 1. Auflage, 1995.
- [3] Matthias Haun, *Einführung in die rechnerbasierte Simulation Artifiziiellen Lebens*, Expert Verlag, Renningen, 1. Auflage, 2004.
- [4] Raúl Rochas, *Theorie der neuronalen Netze*, Springer Verlag, Berlin, 4. Auflage, 1996.
- [5] Sybille Krämer, *Geist-Gehirn-Künstliche Intelligenz*, de Gruyter Verlag, Berlin, 1. Auflage, 1994.
- [6] Helge Ritter, Thomas Martinez & Klaus Schulten, *Neuronale Netze*, Addison-Wesley, München 2. überarbeitete Auflage, 1991.

## 2 Erweiterungen und Varianten

### Literatur

- [1] H.-H Bothe, *Neuro-Fuzzy-Methoden*, Springer Verlag, Berlin, 1. Auflage, 1998.
- [2] Detlef Nauck, Frank Klawonn & Rudolf Kruse, *Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme*, Vieweg Verlag, Braunschweig/Wiesbaden, 2. Auflage, 1996.
- [3] Ronald R. Yager & Lotfi A. Zadeh, *Fuzzy Sets, Neural Networks*, Van Nostrand Reinhold, New York, 1. Auflage, 1994.
- [4] Ewa J. Dönitz, *Effizientere Szenariotechnik durch teilautomatische Generierung von Konsistenzmatrizen*, Universität Bremen (Dissertation), Bremen, 1. Auflage, 2008.
- [5] Ke-Lin Du, *Neural networks and statistical learning*, Swami M.N.S., London, 1. Auflage, 2014.
- [6] Akhmet Marad, *Neural Networks with Discontinuous/Impact Activations*, Enes Yilmaz , , 1. Auflage, 2014.
- [7] Ewa J. Dönitz, *Nonlinear feedback neural networks*, Universität Bremen (Dissertation), Bremen, 1. Auflage, 2008.

### 3 Struktur - Einteilung in Teilgebiete

#### Literatur

### 4 Anwendungsbereiche

#### Literatur

- [1] Christian Eurich, *Objektlokalisierung mit neuronalen Netzen*, Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main, 1. Auflage, 1995.
- [2] Heike Speckmann, *Neuronale Netze im praktischen Einsatz*, Vieweg Verlag, Wiesbaden 1. Auflage, 1996.
- [3] Patricia S. Churchland & Terrence Sejnowski, *Grundlagen zur Neuroinformatik und Neurobiologie*, Vieweg Verlag, Wiesbaden 1. Auflage, 1997.
- [4] Michael Beuschel, *Neuronale Netze zur Diagnose und Tilgung von Drehmomentschwingungen am Verbrennungsmotor*, Technische Universität München (Dissertation), München, 1. Auflage, 2000.
- [5] Sven F. Crone, *Neuronale Netze zur Prognose und Disposition im Handel*, Universität Hamburg (Dissertation), Hamburg 1. Auflage, 2008.
- [6] Nicole Ramona Büchel, *Identifizierung von Hefen durch Fourier-transform Infrarotspektroskopie und künstliche neuronale Netze*, Technische Universität München (Dissertation), München 1. Auflage, 2009.

### 5 Forschungsthemen

#### Literatur

### 6 Querverbindungen

#### Literatur