

# Inhaltsverzeichnis

<b>A Grundlagen und Statistik</b>	<b>1</b>
<i>Christel Kemke: Konnektionismus – Ein Überblick aus der Sicht der KI-Forschung</i>	3
<i>Raul Rojas: Approximationstheorie, Statistik und Neuronale Netze</i>	23
<i>Günther Palm: Informationsverarbeitung in neuronalen Systemen</i>	39
<i>Gerhard Paaß: Prognosegenauigkeit und Modellauswahl bei Neuronalen Netzen</i>	41
<i>Stephan Vogel: Genetische Algorithmen und Neuronale Netze</i>	61
<b>B Implementierungen und technische Anwendungen</b>	<b>79</b>
<i>Andreas Zell, Günther Mamier, Michael Vogt, Niels Mache und Ralf Hübner: Der Stuttgarter Neuronale Netze Simulator</i>	81
<i>Jörg Kindermann und Alexander Linden: Ein Tutorium in objektorientierter Simulation fortgeschrittener Modelle der Neuroinformatik</i>	99
<i>Ulrich Rückert: Hardwareimplementierung Neuronaler Netze</i>	117
<i>Knut Möller: Künstliche Neuronale Netze für Kontrollaufgaben mit Anwendungen in der Robotik</i>	129
<i>Holk Cruse, Ch. Bartling, G. Cymbalyuk, J. Dean und M. Dreifert: A neural net controller for a six-legged walking system</i>	149
<i>E. Littmann, A. Drees, J. Walter, T. Wengerek und H. Ritter: Neural Networks for Robot Hand Control</i>	159
<i>Michael Zaus: Theoretische und angewandte Paritätslogik</i>	171
<b>C Symbolischer Konnektionismus</b>	<b>193</b>
<i>Joachim Diederich, Alan B. Tickle und Robert Andrews: Erklärung, Transparenz und Regelextraktion</i>	195
<i>Georg Dorffner: Repräsentation und Selbstorganisation im Konnektionismus</i>	213
<i>Stefan Wermter: Hybride symbolische und subsymbolische Verarbeitung am Beispiel der Sprachverarbeitung</i>	229
<i>Franz Kurfeß: Wissensverarbeitung mit Neuronalen Netzen</i>	245
<i>Ingo Duwe: Gewichtslose Matrizen und binäre Logik</i>	259
<b>D Kognitiver Konnektionismus</b>	<b>279</b>
<i>Thomas Goschke: Konnektionistische Modelle in der Kognitionspsychologie: Konzeptrepräsentation, Lernen und Handlungssteuerung</i>	281
<i>Hans-Jürgen Eikmeyer und Ulrich Schade: Sprachverarbeitung und Sprachpsychologie</i>	283
<i>Roland Mangold-Alwin: Konnektionistische Modellierung von Gedächtnissen</i>	293
<i>Rainer Goebel: Synchroner Oszillationen in visuellen Systemen und in neuronalen Netzwerk-Modellen</i>	307