

INHALTSVERZEICHNIS

GELEITWORT	7
DANKSAGUNG	8
1 Künstliche neuronale Netze	9
1.1 Einleitung.....	9
1.2 Biologisches Vorbild	10
1.3 Formales Modell des Neurons	12
1.4 Aufbau künstlicher neuronaler Netze	17
1.5 Die Gewichtsmatrix.....	21
1.6 Feedforward Netze	24
1.7 Feedback Netze	30
1.8 Semantische Netze.....	34
1.9 Lernregeln.....	37
1.10 Einsatzgebiete künstlicher neuronaler Netze	44
2 Das Experiment "Krimi-Leser".....	47
2.1 Einleitung.....	47
2.2 Erläuterung des Experiments.....	48
2.3 Fragebogen und Tabellen	53
2.4 Start des Experiments.....	58
2.5 Die spanische Truhe – Teil 1	60
2.6 Notizen und Tabellen für Teil 2	70
2.7 Die spanische Truhe – Teil 2	71
2.8 Notizen und Tabellen für Teil 3	81

2.9 Die spanische Truhe – Teil 3.....	82
2.10 Notizen und Tabellen für Teil 4.....	91
2.11 Die spanische Truhe – Teil 4.....	92
2.12 Abschließende Notizen.....	102
2.13 Die spanische Truhe – Letzter Teil.....	103
2.14 Überführen der Tabellen in ein künstliches neuronales Netz.....	105
3 Modellierung von Verstehensprozessen	109
3.1 Einleitung.....	109
3.2 Der "Krimi-Leser" und weitere Analysen	110
3.3 Eine erste Studie.....	114
3.4 Weitere Beispiele aus der Welt der Kriminalromane.....	118
3.5 Textinterpretation.....	130
3.6 Modellierung von Kommunikation mit semantischen Netzen / Verstehen von Nachrichten.....	132
3.7 Ausblick.....	135
LITERATURVERZEICHNIS	137