

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einführung: Assoziationen	1
2. Assoziationen im technischen Sinn	4
2.1 Das Prinzip der verteilten Speicherung	6
2.2 Speicherung von mehreren Vektoren	13
2.3 Quantisierte Vektoren	16
3. Verhalten des assoziativen Speichers: Versuch einer Veranschaulichung	22
3.1 Zusammenhang zwischen mechanischer Analogie und elektronischem Netzwerk	26
3.2 Mechanische Analogie	40
4. Charakterisierung des Speicherverhaltens	48
4.1 Die Methode der Schnitte	48
4.2 Beispiele für Schnitte	57
5. Rechnersimulationen zur assoziativen Speicherung ..	63
5.1 Korrelationsverfahren	64
5.2 Pseudoinverse	70
5.3 Die Methode des "Unlearning"	77
5.4 Experimente	78
5.4.1 Begrenzung der Speichermatrix	81
5.4.2 Diagonale zu Null setzen	83
5.4.3 Asynchrone Rückkopplung	87
6. Adaptive Speicherung	93
7. Abschließende Bemerkungen	96
8. Literatur	103