

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
2. Terminologische Vorbemerkungen	6
3. Grundbegriffe	13
4. Ordnungsbeziehungen	20
5. Darstellung eines Lernsystems als Automat. Endlichkeitsbedingungen	32
6. Lernaufgaben und Kapazität	58
7. Lokalfinite Lernsysteme	76
8. Finite Lernsysteme	97
9. Synthese finit lösender Lernsysteme	116
10. Diskussion spezieller Modelle und Lerntypen	125
10.1. Ausbildung eines bedingten Reflexes	126
10.2. Lernen durch Belohnung und Strafe	127
10.3. Klassifikation von Mustersätzen und Zuweisung von Bedeutungen	128
10.4. Vorhersage	132
10.5. Feststellen induktiver Implikationen (Uttley)	133
10.6. Labyrinthsuche, Optimumsuche	134
10.7. Spiele	138
10.8. Statistische Lernmodelle	140
10.9. Beziehungen zur Informationstheorie und den Arbeiten Felix von Cubes	145
10.10. Lernen mit zulässiger Fehlerrate	149
Literaturverzeichnis	151
Sachverzeichnis	157