

Inhaltsverzeichnis

Nomenklatur	II
1 Einleitende Übersicht	1
2 Eigenschaften mehrdimensionaler Fuzzy-Mengen	4
2.1 c -Partitionierung	4
2.2 Zugehörigkeitsfunktionen vom Fuzzy-Clustertyp	5
2.3 Interpretation der Abhängigkeit vom Unschärfeparameter	13
2.4 Zugehörigkeitsfunktionen vom e -Typ	15
2.5 Abstandsnormen	16
2.6 Diskussion der Zugehörigkeitsfunktionen	17
3 Analytische Beschreibung von Fuzzy-Systemen	19
3.1 Funktionale Fuzzy-Systeme	19
3.2 Relationale Fuzzy-Systeme	23
4 Fuzzy-Systeme und Basisfunktionsnetzwerke	26
4.1 Radialbasisfunktionsnetzwerke	26
4.2 Verwandtschaft von Fuzzy-Systemen und Basisfunktionsnetzwerken	28
5 Nutzung analytischer Modellbeschreibungen bei der Identifikation	31
5.1 Wiener- und Hammerstein-Modelle mit statischer Fuzzy-Nichtlinearität	31
5.2 Identifikation dynamischer Fuzzy-Modelle	35
5.3 Identifikationsverfahren	36
6 Strukturelektion, Güte und Modellvalidierung	40
7 Zusammenfassung und Ausblick	43
Literaturverzeichnis	44