

Inhalt

Präzision ist nicht Wahrheit (Henri Matisse).....	1
Strukturelle und quantifizierbare Vagheit.....	4
1. Die Elemente der Fuzzy-Theorie.....	7.
1.1. Der Begriff Fuzzy-Menge.....	7
1.2. Fuzzy-Mengen als Punkte eines Würfels.....	9
1.3. Operationen mit Fuzzy-Mengen.....	13
1.4. Fuzzy-Untermengen.....	20
1.5. Trianguläre Normen.....	26
1.6. Fuzzy-Arithmetik.....	34
1.7. Zusammenfassung.....	40
2. Fuzzy-Lukasiewicz-Theorie.....	43
2.0. Übersicht.....	43
2.1. Fuzzy-Untermengigkeit als Fuzzy-Subsumption.....	46
2.2. Ähnlichkeit als Fuzzy-Gleichheit und Vagheit von Fuzzy- Mengen.....	54
2.3. Vage Ordnungen.....	60
2.4. Fuzzy-Mikrogeometrie.....	76
3. Theorie des Möglichen.....	83
3.0. Übersicht.....	83
3.1. Die Wahrscheinlichkeit von Fuzzy-Ereignissen.....	85
3.2. Die Möglichkeit von Fuzzy - Ereignissen.....	96

3.3.	Fuzzy - Zuverlässigkeit.....	104
3.4.	Information als Begriff der Possibilistik	118
4.	Fuzzy-Inferenzsysteme.....	124
4.1.	Modellfreiheit von Fuzzy-Inferenzsystemen.....	124
4.2.	Fuzzy-regelnde Systeme.....	128
4.3.	Adaption von Fuzzy-Inferenzsystemen.....	144
	Notationen.....	146
	Literaturverzeichnis.....	148
	Sachwortverzeichnis.....	150