

INHALT

Vorwort	9
I. Einleitung	11
I.1 Die Unbestimmtheit in der Wissenschaft	11
I.2 Fragen über Fragen	13
I.3 Was bedeuten die Begriffe unbestimmt und bestimmt?	15
I.4 Die Vorgehensweise	18
II. Auf der Suche nach dem Unbestimmten	21
II.1 Der Zufall in der Theorie	21
II.2 Die unsichere Zukunft	29
II.3 Indeterminismus in der Quantenwelt	37
II.4 Vagheit als sprachliche Unbestimmtheit	46
II.5 Die verschwommenen Erinnerungen an die Vergangenheit	57
II.6 Undefinierte Ontologie	63
III. Annäherung an das Bestimmte	71
III.1 Die Information	72
III.2 Quanteninformation	82
III.3 Komplexität	90
III.4 Bedeutung aus der Informationswolke	98
III.5 Komplexe Netzwerke	109
III.6 Das neuronale Netz	118
IV. Das Bestimmte und das Unbestimmte zusammen denken	125
IV.1 Experimentelle Bestimmungsversuche	126
IV.2 Entscheidungstheorie und Spieltheorie	131
IV.3 „Fuzzylogik“ und Kontrollentscheidungen	137
IV.4 Die Übertragung	145

IV.5 Zeichen Setzen	151
IV.6 Akteure und Szenarien: Theater anstatt Theorie	161
V. Unbestimmtheit als Motor der Wissenschaft: Eine Zusammenfassung	169
VI. Nachwort	175
Appendix:	178
Glossar:	186
Dank	195