

Inhaltsverzeichnis

<i>Einführende Gedanken zu Logik und Erkenntnislehre</i>	1
 <i>Die historische Konzeption von Wissenschaft</i>	
Die Relativität unseres Wissens	4
Der Begriff der „Wissenschaft“	10
Beschränkungen unseres schlußfolgernden Denkens	12
Geistes- und kulturgeschichtlicher Rückblick auf die Entstehungsbedingungen unserer Wissen- schaft	14
Axiomatik und Erkenntnisebenen	19
Wissenschaft und Medizin	21
 <i>Zur grundsätzlichen Wandlung des Wissenschaftsbegriffs</i>	
Neue wissenschaftliche Sichtweisen und Wege . .	28
Die Bedeutung der Relationen	32
Prozeßorientiertes Denken	34
 <i>Die Rolle des Beobachters</i>	
Die Entwicklung in der modernen Physik	36
Zur Subjektivität der Erkenntnis und ihren Auswirkungen	39
Diagnostische Konsequenzen	42

Aspekte einer evolutionären Erkenntnislehre

Die Spirale von Erfahrung und Erwartung	48
Kausalität und Optimierung	50

Erkenntnistheoretische Konsequenzen aus einem holographischen Modell der Gehirnfunktion

Zum Prinzip der Holographie	54
Holographie, Wahrnehmung und Gedächtnis . .	58
Holographie und allgemeine Erkenntnisvorgänge	61
Aspekte einer holoskopischen Praxis	65
Holographie als grundlegendes Naturprinzip . .	68

Zur Bedeutung konkret begründeter ganzheitlicher Denkansätze für die Medizin

Der grundsätzliche Wert einer umfassenderen Betrachtung	70
Die Verzahnung von Organismus und Umwelt .	75
Die emotionale Einbettung	80
Zum Einfluß soziokultureller Faktoren	87

Systemtheoretische Betrachtungen

Was ist ein System?	94
Vom Umgang mit Systemen	97
Störungen im System	99
Rückkopplungen	101
Wechselwirkungsgeflechte	103
Systemprobleme des Gesundheitsdienstes	108

Das Prinzip der Selbstorganisation und seine Bedeutung für die Medizin

Zur Dynamik innerhalb von Systemen	112
Aspekte einer systemübergreifenden Dynamik .	116

Selbstorganisierende Systeme	118
Selbstorganisation und Medizin	121
Patientenrolle und Eigenaktivität	126

Das Komplementaritätsprinzip Bohrs

Die sog. Kopenhagener Deutung	129
Die grundsätzliche erkenntnistheoretische Bedeutung des Komplementaritätsprinzips	131
Allgemeine und spezielle medizinische Konsequenzen aus dem Komplementaritätsprinzip	133

<i>Literatur</i>	137
----------------------------	-----

<i>Sachregister</i>	145
-------------------------------	-----

<i>Autorenregister</i>	149
----------------------------------	-----