

Wolfgang Pahl

C^S .

Umdenken statt  
Apfelbäumchen pflanzen

*Plädoyer für ein evolutionäres Weltbild*

Rasch und Röhring Verlag

# INHALT

Einleitung 11

Prolog: Es war einmal... 18

## ERSTERTEIL:

ZWEIFELHAFTE >SINNlichkeit< . . . . . 21

Wie gewinnen wir Erkenntnisse über die Welt? 24

Die Entstehung unserer Erkenntnisstrukturen 25

Grenzen des Erkennens 27

Anpassung und Lernen im evolutionären Prozeß 30

Die Unentwirrbarkeit von Ursache und Wirkung 36

Illustrierender Exkurs: Regelkreise 41

Ursachen und Zwecke: Konzepte auf Bewährung 44

Die gefährliche Antiquiertheit der Ursachenvorstellung 49

## ZWEITERTEIL:

NATURWISSENSCHAFT ODER RELIGION? . . . . . 63

Der aufgeklärte Mensch - Am Ende der Religiosität? 67

Über einige Religionen 69

*Indien 70 - Buddhismus 74 - China 78 -Japan 81*

Persönliche Bestandsaufnahme 84

Der Weg der Naturwissenschaft 86

Relativitätstheorie 93

Die Relativität menschlichen Erkennens 99

Quantentheorie 103

Die gespaltene Zunge des Mikrokosmos 105

Wellige Wahrscheinlichkeiten	109
Große Verbundenheit	117
Nebel im Keller der Komplexität	124
Geteilte Kraft, kräftige Teilchen	131
Die reine Geometrie	135
Ordnung: Die aufblühende Unmöglichkeit	142
Der optimistische Pfeil der Zeit	149
Motoren des Universums	156
Vorstellungen vom Anfang	158
Der dritte Schritt zuerst	160
Der zweite Schritt	165
Um den ersten Schritt verstehen zu können...	167

DRITTER TEIL:

DIE EVOLVIERENDE EVOLUTION. . . . .	175
Biologische Evolution	184
Der Zufall kanalisiert sich	191
Gehirn und Alternativen	198
Brutstätte der Gedanken	201
Gedanken über >Denkzeuge<	209
Exkurs: nichts als Systeme	211
Nistplätze für Bewußtsein	227
Unerwartete Qualitäten des Chaos	232
Rückbezügliche Verwirrungen	236
Zeit, Geist und Ursprung	255
Und schließlich: der erste Schritt	268

VIERTER TEIL:

BILANZ DES SCHEITERNS. . . . .	279
Das Zeitalter der Aufklärung	279
<i>Frieden</i> 281 - <i>Bevölkerungsexplosion</i> 283 — <i>Industrialisierung</i> 286 - <i>Mobilität und Verkehr</i> 290 - <i>Freizeit</i> 294	

*Kommunikation* 295 — *Energie* 298 — *Gesundheit* 304 -  
*Ernährung* 307-*Ökologie* 310  
Abermals: Aufklärung 314

FÜNFTER TEIL:

KORREKTUREN AM SELBSTVERSTÄNDNIS. . . . . 319

Das Mißverständnis der Unnatürlichkeit 321

Die Wandelbarkeit der Werte 322

Der Leitfaden 326

Der einzelne: Leben im Jetzt 331

Das soziale Individuum:

Engagement und Verantwortung 340

Vertrauen, das zukunftssträchtige Wagnis 347

Epilog: Evolutionärer Glaube 366

Das Buch wird selbstbezüglich - 377

Literaturverzeichnis 379

Register 390