

ERNST PETER FISCHER

Einstein, Hawking,  
Singh & Co.

Bücher, die man kennen muß

Mit 51 Abbildungen



Piper  
München Zürich

## Inhalt

	<u>Kriterien für einen Kanon</u>	9
1	<u>Albert Einstein, Mein Weltbild</u> Friedrich Dürrenmatt, Die Physiker	17
2	<u>Stephen Hawking, Eine kurze Geschichte der Zeit</u> Carl Sagan, Unser Kosmos	27
3	<u>Werner Heisenberg, Der Teil und das Ganze</u> Fritjof Capra, Das Tao der Physik	36
4	<u>Niels Bohr, Atomphysik und menschliche Erkenntnis</u> Michael Frayn, Kopenhagen	46
5	<u>Erwin Schrödinger, Was ist Leben?</u> Max Delbrück, Wahrheit und Wirklichkeit	57
6	<u>James D. Watson, Die Doppelhelix</u> Erwin Chargaff, Das Feuer des Heraklit	65
7	<u>François Jacob, Die Logik des Lebendigen</u> Ernst Mayr, Die Entwicklung der biologischen Gedankenwelt	75

8	Jacques Monod, Zufall und Notwendigkeit	83
	Manfred Eigen und Ruthild Winkler, Das Spiel	
9	Rachel Carson, Der stumme Frühling	91
	Denis Meadows et al., Die Grenzen des Wachstums	
10	Jared Diamond, Arm und reich	100
	Hoimar v. Ditfurth, Der Geist fiel nicht vom Himmel	
11	Francis Crick, Was die Seele wirklich ist	110
	Oliver Sacks, Der Mann, der seine Frau mit einem Hut verwechselte	
12	Konrad Lorenz, Die Rückseite des Spiegels	119
	Carl Friedrich von Weizsäcker, Zum Weltbild der Physik	
13	Gerhard Vollmer, Evolutionäre Erkenntnistheorie	131
	Karl Popper, Alles Leben ist Problemlösen	
14	Thomas S. Kuhn, Die Struktur wissenschaftlicher Revolutionen	141
	Ludwik Fleck, Die Entstehung und Entwicklung einer wissenschaftlichen Tatsache	
15	Norbert Bischof, Das Rätsel Ödipus	150
	Norbert Wiener, Mensch und Menschmaschine	

16	Douglas R. Hofstadter, Gödel, Escher, Bach Simon Singh, Fermats letzter Satz	160
17	Benoit Mandelbrot, Die Fraktale Geometrie der Natur James Gleick, Chaos	170
18	Adolf Portmann, Biologie und Geist Lewis Thomas, Die Meduse und die Schnecke	180
19	Richard Dawkins, Das egoistische Gen Stephen J. Gould, Der falsch vermessene Mensch	188
20	Edward O. Wilson, Der Wert der Vielfalt Bernhard Grzimek, Serengeti darf nicht sterben	197
21	Matt Ridley, Alphabet des Lebens Evelyn Fox-Keller, Das Jahrhundert des Gens	206
22	Jean Piaget, Biologie und Erkenntnis Richard L. Gregory, Auge und Gehirn	217
23	Max Born, Physik im Wandel meiner Zeit Steven Weinberg, Die ersten drei Minuten	229
24	Richard P. Feynman, QED Murray Gell-Mann, Das Quark und der Jaguar	237
25	Max Planck, Vorträge und Erinnerungen John Maddox, Was zu entdecken bleibt	246

<u>Bücher, die mir fehlen und andere vermissen</u>	259
<u>Ein kleiner Baedeker der Bücher</u>	265
<u>Einige Hinweise zur Literatur</u>	269
<u>Danksagung</u>	271
<u>Bildnachweis</u>	271
<u>Register</u>	273