Frederic Vester: Unsere Welt – ein vernetztes System

Mit zahlreichen Farb- und Schwarzweißabbildungen

Deutscher Taschenbuch Verlag



## Inhalt

Emrui	nrung	/
Teil 1	Was ist ein System?	15
	Elemente und Strukturen	17
	2. Die große Vernetzung Organisierte Gefüge	21
	3. Die Welt im Finger	20
	Verschachtelte Systeme	28
	Beurteilung von Teilen durch das Ganze	32
Teil 2	Wie wirken die Dinge aufeinander?	37
	5. Gewichtfahren	
	Lineare Beziehungen	39
	Nichtlineare Beziehungen	41
	7. Das indische Märchen Exponentielles Wachstum	45
	8. Bogenspannen	
	Grenz- und Schwellenwerte	49
Teil 3	Wie wirken die Dinge auf sich selbst zurück?	53
	9. Aufschaukeln – Abschaukeln Positive Rückkoppelung	55
	10. Der Wolf und der Hase	55
	Negative Rückkoppelung	61
	11. Farbenspiele Qualitatives Wachstum	66
Teil 4	Wenn man Zusammenhänge mißachtet	71
	Unvernetztes Denken bei der Systementwicklung	73
	13. Das faule Ei des Kolumbus	
	Unvernetztes Denken in der Energiepolitik	77
	Unvernetztes Denken in der Wirtschaftswelt	81

Teil 5	Wie man Zusammenhänge verstehen lernt 8.	3
	15. Das Mehrfachpendel	,-
	Wirkung von Zeitverzögerungen 8:	3
	16. Das Computerspiel Simulation von Wirkungsgefügen	o
		)
	17. Der Berufsflipper Erforschung von Vernetzungen	1
	18. Die Sache mit der Wüstenschnecke	1
	Untersuchung von Ökosystemen	7
	Chersachung von Okosystemen.	•
Teil 6	Wie man Systeme durch Eingriffe kaputtmacht 100	3
	19. Der Assuan-Staudamm	
·	Veränderung von Ökosystemen	5
•	20. Die Sahel-Zone	_
	Aufhebung von Regelkreisen	8
	21. Monokulturen	
	Zerstörung der Diversität	1
Teil 7	Wie sich Systeme durch Selbststeuerung nutzen lassen 11	7
	22. Landschaft machen	
	Nutzung von Wechselwirkungen	9
	23. Das Abfallkarussell	
	Nutzung von Symbiosen	2
	24. Das kybernetische Haus	
	Nutzung vorhandener Kräfte	7
Teil 8	Wir selbst als Teil des Ganzen	5
	25. Strudelformen	
	Kybernetische Gestaltung	7
	26. Gesichtsmuster	
	Kybernetische Wahrnehmung	4
	27. Synapsenspiel	
	Kybernetisches Lernen	8
	28. Der Wert eines Vogels	
	Die Gemeinschaft der Lebewesen	3
Was h	at die Ausstellung > Unsere Welt – ein vernetztes System « bewirkt?	
	ericht von Christian Bachmann	1
Litera	turhinweise	5
	nellennachweis	