Inhaltsverzeichnis

1		ährung: Komplexität und Pünktlichkeit	5	
2	Beziehung ist alles: Komplexität und Korrelation		7	
	2.1	Alles Gauß, oder?	7	
	2.2	Korreliertes Verhalten	13	
	2.3	Ein Modell für gekoppelte Ereignisse:		
		die Kettenreaktion	16	
	2.4	Was heißt denn hier kritisch?	21	
	Lite	ratur	26	
3	Wider den Einheitsbrei: Komplexität und			
	strukturelle Vielfalt		27	
	3.1	Von kleinen und großen Zahlen:		
		Strukturen auf allen Skalen	27	
	3.2	Da vergeht einem Hören und Sehen: potenzierte		
		Wahrnehmung und ihre Grenzen	32	
	3.3	Potenzgesetze überall	39	
	Literatur		44	

4	Selbst ist der Mann: Komplexität und				
	selbstorganisierte Kritikalität				
	4.1	Sandkastenspiele	45		
	4.2	Sand im Prozessor: ein Computermodell	49		
	4.3	Von unter- und über- und einfach kritischen Beben	52		
	Literatur				
5	Was rauscht denn da? Komplexität und Fluktuation				
	5.1	Frequenzen und ihre Analyse	59		
	5.2	Komplexität und Gedächtnis	62		
	5.3	Und wenn's nun doch bloß Zufall ist?	66		
	5.4	Komplexität aus Nullen und Einsen	70		
	Lite	ratur	76		
6	Haarscharf am Abgrund: Komplexität und Chaos				
	6.1	Komplexität zwischen Ordnung und Chaos	77		
	6.2	Je oller, je doller: warum alles immer komplexer wird	81		
	6.3	Wie die Lemminge: ein Wachstumsmodell	87		
	6.4	Strukturen auf allen Skalen: die Schönheit der Kante	93		
	6.5	Edge of chaos: die ultimative Komplexität	97		
	Lite	ratur	100		
7	Halten und gehalten werden: Komplexe Netze				
	7.1	Zusammenhalt gefragt	103		
	7.2	Wer da hat, dem wird gegeben - Komplexität durch			
		bevorzugte Anlagerung	107		
	7.3	Komplexe Netze überall	112		
	Lite	ratur	116		
8	Die Komplexität der Bahn				
	8.1	Ein komplexes Netz	117		
	8.2	Wenn der Knoten platzt – die Bahn an der Kante	123		
	8.3	Ja mach nur einen Plan	125		
	8.4	Wie pünktlich kann die Bahn denn sein?	126		
	Literatur 1				

Inhaltsverzeichnis vii

9	Bitte	zurücktreten - 5 Wege, Komplexität zu reduzieren	133
	9.1	Simplify your System	133
	9.2	Vergiss die Puffer nicht	134
	9.3	Teile und herrsche	136
	9.4	Exportiere Probleme	136
	9.5	Auf zu neuen Horizonten	137
	Liter	atur	138
10	Zum	Schluss: Verweile doch, du bist so schön	139
11	Anh	ang: Wenn's mal wieder länger dauert	141
	11.1	Eine Runde Poker spielen	141
	11.2	Wie geht's weiter mit dem Geld?	143
	11.3	Schneeflocken basteln	145
	11.4	Ein Netz entwerfen	147
	11.5	Komplexität beobachten	147
	Liter	aturatur	148
Ve	rwan	dte und weiterführende Literatur	149
Sa	chver	zeichnis	151