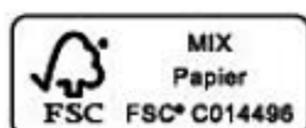
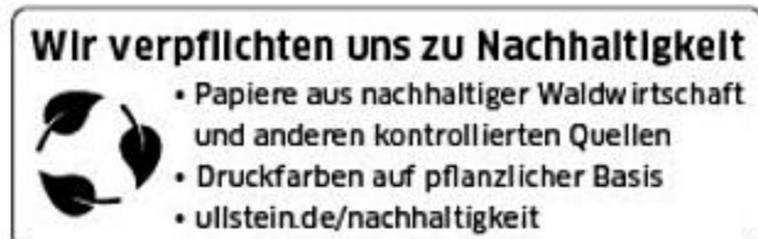


**ANDERS LEVERMANN**

# **DIE FALTUNG DER WELT**

Wie die Wissenschaft helfen  
kann, dem Wachstumsdilemma und  
der Klimakrise zu entkommen

Ullstein



Ullstein ist ein Verlag der Ullstein Buchverlage GmbH

ISBN: 978-3-550-20212-4

© 2023 by Ullstein Buchverlage GmbH, Berlin

Alle Rechte vorbehalten

Wir behalten uns die Nutzung unserer Inhalte für Text und Data Mining im Sinne von § 44b UrhG ausdrücklich vor.

Gesetzt aus der Minion Pro

Satz: LVD GmbH, Berlin

Druck und Bindearbeiten: GGP Media GmbH, Pößneck

# Inhalt

<b>Prolog</b>	<b>11</b>
<b>1 Das Wachstumsdilemma</b>	<b>17</b>
<b>2 Das Prinzip der Selbstverstärkung</b>	<b>20</b>
2.1 Das Prinzip	22
2.2 Skalen und Grenzen	31
2.3 Abgrenzung und Clusterbildung	41
2.4 Grenzen, an die wir stoßen	47
<b>3 Die Faltungsgrenze des Klimas</b>	<b>54</b>
3.1 Eiszeit und Warmzeit	54
3.2 Strahlungsbilanz und Treibhauseffekt	55
3.3 Kipppunkte und abrupte Übergänge	60
3.4 Was uns nicht droht	71
3.5 Was uns droht	74
3.6 Die Jetstream-Sorge	79
3.7 Die Freiheit unserer Kinder	85
3.8 Die Klimagrenze ist null	89
<b>4 Die Richtung des Fortschritts</b>	<b>92</b>
4.1 Das Gute am Wirtschaftswachstum	96
4.2 Die Wege, Selbstverstärkung zu begrenzen	106

<b>5</b>	<b>Das Konzept der Faltung</b>	<b>115</b>
5.1	Die mathematische Idee der Faltung	115
5.2	Sicherheit durch Chaos	119
5.3	Faltungsgrenzen	123
5.4	Faltung als Anpassung des Wertesystems	128
5.5	Faltungsgrenzen als Vision	131
5.6	Die beste Suchmaschine der Welt	135
5.7	Lösung des Dilemmas	139
5.8	Faltung als Wirtschaftsprinzip und Staatsräson	143
<b>6</b>	<b>Die Faltung der Produktion: Grenzen und Innovation</b>	<b>152</b>
6.1	Die Klimagrenze: Kein fossiler Kohlenstoff mehr	153
6.2	Kohlendioxid braucht eine Grenze und einen Preis	163
6.3	Faltung statt Verzicht	178
6.4	Die Lösung des Nachhaltigkeitsproblems	181
<b>7</b>	<b>Die Faltung der Wirtschaft: Wettbewerb und Vielfalt</b>	<b>188</b>
7.1	Too big to fail	189
7.2	Grenzen als Teil des Systems	196
7.3	Wachstum in die wirtschaftliche Vielfalt	202
7.4	Der Weg zur Vielfaltswirtschaft	205

<b>8 Die Faltung der Gesellschaft:</b>	
<b>Anreiz und Zusammenhalt</b>	211
8.1 Vermögenspyramide und Herrschaftsturm	211
8.2 Selbstverstärkung der Immobilienvermögen	220
8.3 Explodierende Vermögen gefährden die Gesellschaft	222
8.4 Explodierende Vermögen durch Vererbung begrenzen	226
8.5 Die Verhältnismäßigkeit des Einkommens	228
8.6 Noch eine Grenze, für Liebhaber: Ultra-Fast-Trading	232
8.7 Die Gesellschaft der Faltung	236
<b>9 Der Weg der Einigung</b>	239
9.1 Argumente für Kapitalisten	241
9.2 Argumente für Kommunisten	246
9.3 Argumente für die Nachhaltigkeit	249
9.4 Argumente für Pragmatiker	254
9.5 Worauf wir uns einigen können	258
<b>Großer Dank</b>	267
<b>Literatur</b>	269