

**„Klimaszenarien, die einem apokalyptischen Bilderbogen gleichen“ oder „Leck im Raumschiff Erde“.  
Eine Untersuchung der kommunikativen und kognitiven Funktionen von Metaphorik im Wissenschaftsjournalismus anhand der Spiegelberichterstattung zum „Anthropogenen Klimawandel“.**

**ANHANG**

**Inhalt:**

Korpus: Anthropogener Klimawandel in Wissenschaftsberichterstattung Spiegel 1985 - 1995.....	1 - 6
Tabellen: Kompletterfassung der Metaphorik des Untersuchungskorpus.....	7 - 128
Tabellen: Analyse der Metaphern anhand inhaltlicher Kategorien der Artikel.....	129 - 153

**KORPUS: ANTHROPOGENER KLIMAWANDEL IN  
WISSENSCHAFTSBERICHTERSTATTUNG**

**SPIEGEL 1985 - 1995**

<b>Ausgabe Nr. i. K.</b>	<b>Titel</b>	<b>Kontext</b>	<b>Spalten Seiten</b>
4/1986 K1	Tod im Treibhaus	Wissenschaftliche Warnungen vor einer durch Abgase" verursachten Klimakatastrophe	7 167-170
33/1986 K2	Titel: Ozon-Loch, Pol-Schmelze, Treibhaus-Effekt: Forscher warnen - Die Klima-Katastrophe Artikel: Das Weltklima gerät aus den	Wissenschaftler warnen vor den katastrophalen Folgen von Ozon-Abbau und globaler Erderwärmung	27 122-134
49/1987 K3	Titel: Lebensgefahr aus der Dose - Das Ozonloch Artikel: Ozonschicht: Leck im Raumschiff	Neue Erkenntnisse, dass sich sowohl der Ozonabbau als auch der Treibhauseffekt verstärkt hat	27 262-273
28/1988 K4	Schwarzer Blizzard	Große Trockenheit in Amerika als erstes Signal der globalen Klimaveränderungen	6 158-159
14/1989 K5	Prisma: Gefährlicher Wärmemacher	Neue Erkenntnisse zum Treibhauseffekt/ Erwärmung der Dauerfrostregionen	1 274
K6	Prisma: Treibhaus-Effekt bestätigt	Neue Erkenntnismöglichkeiten durch neue Meßsatelliten	1 245
9/1989 K7	Titel: Wer rettet die Erde? Weltgipfel: Wege aus der Öko-Krise Artikel: Der geschundene	Erörterung von Umweltproblemen (insb. Klimaproblematik) auf dem	21 112-121
30/1989 K8	Prisma: Spurensuche am Polarkreis	Bei verstärktem Treibhauseffekt erhöhten sich die Ozonprobleme	1 165
32/1989 K9	Spurensuche im Klima-Labyrinth	Voraussagekraft von Klimamodellen und Supercomputern"	9 158-160

<b>Ausgabe Nr. i. K.</b>	<b>Titel</b>	<b>Kontext</b>	<b>Spalten Seiten</b>
10/1990 K 10	Der Globus ist angenagt"	Die schweren Winterstürme von 1990 im Zusammenhang der Klimaproblematik	12 112-117
42/1990 K 11	Turbulenzen wie Lawinen"	Amerikanische Hurrikan- und Klimaforschung (Stürme 1990)	9 228-234
43/1990 K 12	Prisma: Korallensterben im Treibhaus	Korallensterben gibt Hinweise auf Treibhausprobleme	1 325
45/1990 K 13	Gewaltige Trecks	Eindeutige Hinweise auf Klimaprobleme, Überlegungen zu Gegenmaßnahmen	5 324-325
45/1990 K 14	Prisma: Eisberg auf Irrfahrt	Antarktischforschung beobachtet treibenden Eisberg für Klimadaten	1 321
52/1990 K15	Sanfte Kraft	Fossile Energieträger auf dem Rückzug, Alternativenergien bewähren sich als Klimaschutz	6 169-171
3/1991 K 16	Es wäre die Hölle los" Ein Brand der kuweitischen Ölquellen würde die Ozonschicht	Saddams Drohung, die Ölquellen in Brand zu setzen wird, von Klimaforschern kommentiert	4 116-117
10/1992 K 17	Licht für Jahre gelöscht"	Die Auswirkungen der kuweitischen Quellenbrände auf den Treibhauseffekt werden von Wissenschaftlern unterschiedlich (dramatisch) eingeschätzt.	17 166-171
12/1991 K18	Wie hundert Vulkane	Die Brandrodungen in den Tropen belasten die Atmosphäre mehr als die Ölquellenbrände	5 267-269
15/1992 K19	Prisma: Nylon fördert den Treibhauseffekt	Anstieg der Stickoxide auf Nylon zurückzuführen	1 253
28/1991 K 20	Eisiger Spuk	Ausbruch des Vulkans Pinatubo als Test für die Klimaforschung	5 184-187

<b>Ausgabe Nr. i. K.</b>	<b>Titel</b>	<b>Kontext</b>	<b>Spalten Seiten</b>
32/1991 K 21	Radau in der Tiefe	Mit Donnerschall unter Wasser sollen die Auswirkungen des Treibhauseffektes gemessen werden	5 182-183
43/1991 K 22	Zitterndes Netz	Atmosphärenchemiker zu den Auswirkungen auf die Erderwärmung durch Hydroxylabbau	5 314-317
47/1991 K 23	Oliven am Matterhorn	Klimaforscher sagen das Ende des Wintersports in den Alpen voraus	4 340-341
1/1992 K 24	Verstopfter Abfluß	Meeresforscher prognostizieren eine neue Eiszeit durch den Treibhauseffekt	5 162-164
1/1992 K 25	Prisma: Kühlender Schleier	Auswirkungen des Pinatubausbruchs auf Klima	1 167
12/1992 K 26	Prisma: Klima: Gefahr für die Eisbären	Hauptgefahr des Treibhauseffekts liegt in der Veränderung der Flora und Fauna	2 277
21/1992 K 27	Pinien in Potsdam	Hochentwickelte Computer simulieren die kommende Klimaentwicklung	5 310-312
22/1992 K 28	Lachgas vom Acker	Verbrennungen von Rapsöl in Motoren schadet mehr als Erdöl	3 86
27/1992 K 29	Bollwerk gegen tropfende Tiefs	Wissenschaftliche Deutungen der Wetterextreme von 1992	3 229
38/1992 K 30	Dünger aus dem Auspuff	Klimawissenschaftler diskutieren während Konferenz die Zuverlässigkeit der Modelle	6 222-226
48/1992 K31	Prisma: Klimaarchiv Grönlands	Rekonstruktion der Klimageschichte durch Bohrkernanalysen am A.-W.-Institut	2 299
4/1993 K 32	Prisma: Globales Thermometer	Blitzaktivität steht in Wechselwirkung zu Erdtemperatur	3 189
5/1993 K 33	Furien an der Flanke	Orkanserie und Rekordunwetter Anfang 1993 als Vorboten von Klimaveränderungen	7 218-220

<b>Ausgabe Nr. i. K.</b>	<b>Titel</b>	<b>Kontext</b>	<b>Spalten Seiten</b>
7/1993 K 34	Prisma: Treibhausgas als Energiequelle	Umwandlung von Methan in Heizwärme gelungen	2 207
18/1993 K 35	Prisma: Klimawechsel im Eiltempo	kurzfristige Klimaumschwünge auch in der Vergangenheit entdeckt	2 252
19/1993 K 36	Aschenputtel mit Zukunft	Kohlekraftwerke, die CO <sub>2</sub> ein- sparen, sollen die Kernkraft zu- nehmend ersetzen	5 242-245
19/1993 K 37	Prisma: Torpedos für Klimaforschung	Militärische Ausrüstungen sollen in Klimaforschung eingesetzt werden	2 241
40/1993 K 38	Rettende Bomben	CO <sub>2</sub> soll als Trockeneis in Tür- men gelagert oder im Meer versenkt werden	3 219
43/1993 K 39	Prisma: Klimaforschung: Nordpolarmeer ohne Eis	Bohrkernuntersuchungen über die Vereisungsgeschichte der Erde	2 224
8/1994 K 40	Letzte Gnadenfrist/Gestörte Balance (Kästen in Wissenschaft: Das System kann	Erklärungen des Treibhauseffekts bzw. der Wechselwirkung von Treibhauseffekt und Ozonloch	2/2 192/193
15/1994 K 41	Prisma: Klimaforschung: Passagierjets als Ozonwächter	Airbus-Jets sollen Ozongehalt in der Atmosphäre messen	3 190
16/1994 K 42	Prisma: Gletscher: Weltweiter Schwund	Wissenschaftler veröffentlichen Gletscherstatistik	2 205
19/1994 K 43	Süßspeise für Kriecher	Starke Zunahme des Schädlings Schmetterlingraupe als Folge des Treibhauseffekts	4 232-233
27/1994 K 44	Prisma: Klima: Steigende Baumgrenze	Erwärmung der Erdatmosphäre hat Vegetationsgrenzen in den Alpen verschoben	1 157
30/1994 K 45	Prisma: Erdklima: Mond als Thermometer	Reflexionskraft der Erdatmos- phäre läßt Aussagen über Treib- hauseffekt zu	2 145

<b>Ausgabe Nr. i. K.</b>	<b>Titel</b>	<b>Kontext</b>	<b>Spalten Seiten</b>
31/1994 K 46	Klima: Flucht in den Keller	Extremwetter des Sommers 1994 bietet Hinweise auf Treibhauseffekt	5 18-20
41/1994 K 47	Nichts als heiße Luft	Neue Einschätzungen der CO2- Wirkung	3 122-123
52/1994 K 48	Schwacher Trost	Forscher berechnen Schäden durch billiges Öl neu	4 74-75
2/1995 K 49	Prisma: Klimaforschung: Ozonloch am Nordpol?	Beschleunigter Abbau des Ozons in der Polregion	2 155
9/1995 K 50	Flug bis zur Grenze	Neue Berechnungen der Schäden durch den Luftverkehr aus Wuppertal-Institut	4 175-176
10/1995 K51	Klima: Weißer Riese	Abbruch eines großen Eisbergs möglicherweise auf Klimawandel zurückzuführen	3 225
12/1995 K 52	Titel: Vor uns die Sintflut - Weltklima - Gipfel der Katastrophen Artikel: Palmen auf	Häufung der Naturkatastrophen sind auf Veränderung des Klimas zurückzuführen, Klimawis-	26 176-191
13/1995 K 53	Der Luxus ist grün"	Wissenschaftliche Konzepte des Wohlstand light" Wuppertalstudie noch vor der Veröffentlichung	18 188-201
15/1995 K 54	Prisma: Klimawandel: Fehlerhafte Modelle	Fehler in Klima - Modellrechnungen entdeckt	1 231
27/1995 K 55	Sprit aus der Luft	Neue Entwicklungen deutscher Forscher zur CO2-Einsparung	3 192
33/1995 K 56	Klima: Pietermanns Rückkehr	In der Nordsee zunehmend Fische aus wärmeren Gewässern wg. Treibhauseffekt	2 164
42/1995 K 57	Mahlstrom im toten Eis	schmelzende Gletscher in den Walliser Alpen	13 196-206
43/1995 K 58	Lust auf Langsamkeit	Vorstellung der Wuppertal-Studie Zukunftsfähiges Deutschland"	10 214-217

---

<b>Ausgabe Nr. i. K.</b>	<b>Titel</b>	<b>Kontext</b>	<b>Spalten Seiten</b>
59/1995 K 59	Starten oder einpacken	Neue Entwicklungen der Energiewissenschaften könnten Treibhauseffekt eindämmen	11 156-161

4/1986

K 1

Klimasystem/Forschung	Klimawandel/Ursachen u. Folgen	Zukunftsszenarien
Abgaswolke	Tod im Treibhaus	In Bayerns Biergärten suchen die Eingeborenen unter Pinien und Zypressen
massiv warnen Wissenschaftler	Klimakatastrophe	an Ostfriesen ... erinnern nur noch ein paar Witze
Problem ist hochbrisant	(Schutz vor dem) Sonnenglast	
Expertengremium will an Öffentlichkeit treten	wie eine riesige Glasglocke	
lebensfeindliche Ultraviolettstrahlen	dichter werdende Schicht aus Spurengasen	
empfindlichstes Regelsystem der Erde gerät aus der Balance	Planet verwandelt sich in gigantisches Treibhaus	
besorgniserregendes CO <sub>2</sub> spielt entscheidende Rolle	erwärmen sich mit unabsehbaren Nebenwirkungen	
Treibhauseffekt	Klimakatastrophe	
Treibhaus-Effekt	Wärmestau-Wirkung	
Umwälzpumpe der Meeresströmungen	Trockenzonen werden sich ausbreiten und nach Norden verlagern	
CO <sub>2</sub> -Austausch kommt zum Erliegen	Ukraine versteppt, Idaho versandet, um St. Tropez nichts als Ödnis	
Experten fürchten, dass Emissionseinsparung so aussichtslos ist, wie eine Kuh am Furzen zu hindern	Kippt das Klima in einen Zustand um, der die Lebensfähigkeit auf der ganzen Erde bedroht oder vernichtet?	
	Antwort erhält die Menschheit erst, wenn die Katastrophe schon da ist	
	Polarmeere heizen sich auf	



	Sylt würde zur Sandbank, auf der allenfalls Schiffe strandeten	
	Der Weg der Menschheit ins Treibhaus ... ist unvermeidlich	

## 33/1986

## K 2

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Folgen	Zukunftsszenarien	Ursachen
Ozonloch	Überflutetes New York: Durch Eingriffe des Homo sapiens der bedeutsamste Temperaturwandel, seit der Mensch auf diesem Planeten erschienen ist	Das Desaster, der weltweite Klimagau, war nicht mehr aufzuhalten	seit 150 Jahren stinken Industriegesellschaften zum Himmel
Alarmmeldungen der Klimaforscher	Das Weltklima gerät aus den Fugen	ragen die Wolkenkratzer New York weit vor der Küste wie Riffs aus der See	seit anno 1800 beim verheizen in die Luft gepustet
was sich liest wie ein Drehbuch des Science-fiction-Filmers Kubrick, ist, Punkt für Punkt, Ergebnis wissenschaftl. fundierter Spekulationen	Drei globale Wärme-Rekorde	Überflutet, vom Meer verschluckt, sind längst auch Hamburg und Hongkong, London, Kairo, Kopenhagen und Rom	gegenwärtig herrscht Warmzeit
So gründlich derangiert, wie von planetarischen Fieberanfällen geschüttelt, könnte die Welt in wenigen Jahrzehnten aussehen, falls die düsteren Prognosen der Klimaforscher Wirklichkeit werden	Ozon-Drama und Wärme-Stau	Das Vereinigte Königreich Großbritannien ist in einen Archipel verfallen	der kräftige CO <sub>2</sub> -Aufwärtstrend ist nicht länger naturgegeben, sondern Menschenwerk
Ausmaß und Tempo der zu erwartenden Erwärmung ungewiß	Durchschnittstemperatur steigt demnächst gefährlich	...	Verschwenderischer Einsatz fossiler Brennstoffe

Weitgehend einig sind sich Forscher über schleichenden Klimawandel	Globaler Temperaturanstieg sei unausweichlich	rings um das Mittelmeer herrscht eine mörderische Dürre	Regenwälder sind in Rauch aufgegangen
Spurengase, die wie ein Thermostat die Temperatur regulieren	Wärmeschub	Hitze noch drückender geworden	gigantischer CO <sub>2</sub> -Schub
der im Grunde wohltätige Treibhauseffekt, der irdisches Leben überhaupt erst möglich macht	weltweite Hitzewelle richtet Schäden an	Löwen, Tiger und Elefanten trotten weiter nach Norden - turbulenten Zonen entgegen	organischer Luftfilter fällt aus
mit klimatischen Reaktionen, glaubten Klimaforscher noch nicht rechnen zu müssen	verheerende Klimakatastrophe	Stürme von unbekannter Wucht, begleitet von sintflutartigen Regenfällen, sturmgepeitschte Sturzfluten verwüsten Wälder und Ernten und legen immer aufs neue die Schifffahrt lahm	großer Teil der Schwaden, die einst von den Urwäldern verschluckt wurden
Inzwischen aber ist die Ruhe der Klimaforscher dahin, wie der Schnee vom letzten Jahr	der zarte Gasschleier	erbarmungsloser Kampf ums Überleben hat begonnen	heizt den Treibhauseffekt weiter an
zwingende Hinweise	es kommt, wie unter einem gläsernen Treibhausdach, in Erdnähe zu einem Wärmestau	...	Löwenanteil der CO <sub>2</sub> -Portionen
die Erkenntnis, der durch CO <sub>2</sub> erzeugte klimatische Heizeffekt	Treibhauseffekt wird schon bald zur Plage	Alles nur Hirngespinnste, Ausgeburten einer schwarzen Phantasie	mehr CO <sub>2</sub> als die See bewältigen kann

Forscher tief besorgt über einen Umweltwandel in dieser Größenordnung	Klimaschock...		Beim Verheizen in die Atmosphäre geblasen
Ozonverlust signalisiert weiteres Risiko	...trifft die Menschheit härter		gefährliche Klimaschädlinge
seit längerem klafft ein riesiges Loch im Ozonschild	weltweite Klimakatastrophe		Vulkan schleudert gewaltige Staubmassen in die Atmosphäre
globales Treibhaus	bedeutsamster Klima- und Temperaturwandel, seit der Mensch auf diesem Planeten erschienen ist		
fadenscheiniger Ozon-Schleier	Treibhauseffekt		
Ozonloch	mögliche Klima-Effekte der Luftverpestung		
Ozon-Drama	Wärmetrend		
blasse Oktober-Sonne treibt Hautkrebsrate in die Höhe	über dem Planeten braut sich unheilvolles Hitzeklima zusammen		
Hiobsbotschaften der Klimaforscher sind bei den Politikern angekommen	Treibhauseffekt steigt dramatisch an		
Klimaforscher schlagen dramatische Töne an	Klima-Heizeffekt		
Auskünfte beschafften sich die Forscher ...	Verdopplung der Treibhaus-Wirkung		
Eisproben verrieten den Experten den CO <sub>2</sub> -Gehalt	was bedeutet vehementer Anstieg für den Planeten		

CIA wieder mal auf dem falschen Dampfer...	Aufheizung wie nie zuvor in der Klimageschichte		
...Welt macht einen Abkühlungstrend durch	Treibhausglocke		
Blatt hatte sich schon gewendet	Wasserdampf wie ein zweites Treibhausdach		
Indizien häufen sich	den Ozean noch stärker aufheizen		
irdische Kohlendioxid-Bilanz	Treibhauseffekt		
Fassungsvermögen der Ozeane erschöpft	rapide Erwärmung		
Forscher haben klimatischen Heizeffekt erkannt	heimsuchende Dürre		
Treibhaus-Gase	träge Weltmeere wirken als Wärmepuffer		
Chemiker erzielen kommerziellen Volltreffer	Beginn der Hitzeperiode hinausschieben		
Freon-Zwillinge	eine steile Fieberzacke in der Temperaturkurve des Planeten		
Über dem Südpol ein Loch in der Hülle	ein unmißverständliches Zeichen wird auftauchen		
Gasmoleküle geraten in großer Höhe unter den Beschuß harter Sonneneinstrahlung	alles weitere wird Schlag auf Schlag folgen		

verdünnt Ozon-schicht	Klima-Szenarien, die mehr und mehr einem apokalyptischen Bilderbogen gleichen		
Studien erregen Aufsehen	die Welt wäre nicht mehr wiederzuerkennen		
Ozonrückgang	Polarmeere aufgeheizt		
Beweislast immer drückender	Vorgang, der ganzes Weltklima aus den Fugen brächte		
Meßballon größtes Jo-Jo der Welt	große Windströme geraten aus den vertrauten Bahnen		
alle Etagen der Stratosphäre	Sintflut		
Ozon-Schwund	Eismengen rutschen in Meer		
ominöses Loch im Ozon-Schild	Erdklima kippt um		
in den Augen der Experten ein Menetekel, das vom Näherrücken des Unheils verkündet	Temperaturanstieg beschleunigt sich katastrophal		
neueste schockierende Ergebnisse der Klimaforscher	Treibhausklima heizt sich am Ende selber an		
gigantisches geophysikalisches Experiment	kippt Klima in einen Zustand, der Lebensfähigkeit auf der Erde bedroht oder vernichtet		
Weltklima ist höchst empfindlicher Organismus	Klimakatastrophe		

Computer verheddern sich im weitverzweigten Dickicht	Deiche gegen die große Flut		
Die Antwort weiß nur der Wind	riesige Überlaufbecken		
Kein Forscher zweifelt an Treibhaus-Theorie	Klimakrise		
statistisches Hintergrundrauschen	Treibhaus-Klima		
Wissenschaftler sind auf der Lauer	für rettende Umkehr zu spät		
warten auf ein Signal	Nach uns die Sintflut		
Wissenschaftler haben ihrer Studie ein paar Ratschläge angehängt	Klima-Kalamitäten		
erster Vorstoß	nuklearer Winter wird, schätzt der Spaßvogel, die erhitzte Mutter Erde schon wieder abkühlen		
Ozon-Charta			
Lippenbekenntnisse			
alarmierende Lageberichte der Klimatologen			
Ozon-Konferenz			
Detailstudien lassen die Klimaänderungen in freundlicherem Licht erscheinen			
rangältester Prophet der Klimakatastrophe			

**49/1987**  
**K 3**

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen u. Folgen	derzeitiger Zustand
Leck im Raumschiff Erde	Weltklima wird sich drastisch verändern	Barriere widriger Winde, die an trägem Gleitvogel rüttelten
Ungeplantes planetarisches Experiment	tückische Treibgase werden von Menschheit entlassen	Schneewüste
Gefahr aus dem Weltraum	Treibhauseffekt	Ozonmantel, der die Erde umgibt
wuchs das Ozonloch	Treibhauseffekt	Lebensgefahr aus der Dose
Lufthülle der Erde	Menetekel über dem Südpol	das irdische Leben schützen
wichtigstes geophysikalisches Experiment	weltweiter Klimaschock	jährlich wiederkehrendes Ozonloch
Bestürzendes Indiz	eine Attacke auf die Lebensphäre des Menschen	überspannte das Loch eine Fläche von
Beschädigung des Ozonschirms	ein segensreicher Effekt wird in einen bedrohlichen verwandelt	Ausdünnung des Ozongürtels
bei allen Fachgelehrten Alarmstimmung	Schurken im Klimadrama	Dichte des schützenden Ozon-Mantels
Lufthülle des Raumschiffs Erde ein bemerkenswert stabiles Gebilde	Verstärkung des Treibhauseffekts	Rinder für die hungrige Menschheit
wetterwendische Ausreisser	zerstören den schützenden Ozonmantel der Erde	schier uferloser Verpackungsmarkt
eine gigantische, sich selber stetig regulierende Maschine	Mensch greift massiv in die Strahlenbilanz der Erde ein	beginnen ihr Zerstörungswerk
Rhythmen des Klimageschehens	unkalkulierbare katastrophale Auswirkungen auf das Weltklima	bleigraue Wolkendecke
ungeplantes planetarisches Experiment	zunehmender Treibhauseffekt, der allmählich aufheizt	die fadenscheinigen Stellen in der irdischen Ozonhülle



über Ausgang nur vage Spekulationen	Wärmeschub	Aufbruchslärm der Reagan-Ära
irdische Lufthülle	Weltklima wird in einen Bereich jenseits der menschlichen Erfahrung katapultiert	Ozon-Loch
Lufthülle als Wärmefilter	Klimasprung	Ozonverluste im Frühjahr, eine dramatische wohl beispiellose Veränderung
begründeter Verdacht	Kornkammern würden zu Trockenzonen	kümmerliche Ozonreste
CO <sub>2</sub> wird in die Lufthülle entlassen	In Alpentälern wüchsen Palmen	Ozonloch
anfangs vager Verdacht	Metropolen wie New York und San Francisco, aber auch die norddeutsche Tiefebene bis hin zum Harz stünden dann unter Wasser	fortschreitender Ozonabbau
FCKW könnten die schützende Lufthülle der Erde zerstören	weltweiter Treibhaus-Trend	Ozonschicht 3 Millimeter dünne Haut
die gesamte Elite der Ozonloch-Forscher	Treibhausära	gigantischer Brocken brach vom kontinentalen Eisschelf ab
gewonnene Erkenntnisse unter einen Hut zu bringen	Hitzewelle	bedrohliche Verdünnung
was sich in den oberen Etagen der Atmosphäre abspielt	Treibhauseffekt	Horrorsommer mit flutartigen Regengüssen, gleichzeitig eine extreme Hitzewelle
der hünenhafte Amerikaner	stetiges Wachstum des Ozonlochs	Ozonschwund
hochgradig komplexes System von Regelkreisen	gesamte Ozonhülle wird in Mitleidenschaft gezogen	Loch in der schützenden Hülle nur wenige Wochen geöffnet
hat sich eingependelt	subtile Störungen im Klimasystem haben horrende Folgen	Ozonloch
dünn gesäte Ozonmoleküle	Sintflut	gewisser Ozonverlust zu verzeichnen

fragiler Schutzschild wird angekratzt	Treibhauseffekt	zerfallende Ozonhülle reißt gründlicher auf
Reißt der Ozzonschleier weiter auf	Preisfrage	winterliche Turbulenzen, die die Luftmassen ständig in wilder Bewegung halten
Ozonschicht erwärmt	Heizeffekt abmildern	Ozonabbau
Indizien häufen sich	Klima-Katastrophe	Ozondefizit
Löcher im schützenden Mantel	Attacke auf die Lebensphäre	wachsende Ozonverluste bleiben ein Manko
Klimatologen können genug Erfahrungsmaterial vorweisen		Ozonschleier wird dünner
weltweite Klimamaschine wechselt sprunghaft in einen neuen Betriebszustand		Ozon-Zerfall
Klima-Maschine stand während Eiszeit still		Spraylust der Deutschen ungebrochen
Hypothese ist längst vom Tisch		förmlich explodiert
gigantische Luftsäule wird eingeschlossen, sie rotiert in eisiger Finsternis		Spraylust der Deutschen ungebrochen
In schneidend kaltem Luftkerker, haben Forscher entdeckt, fallen Chloratome wie Amokläufer über die Ozonmoleküle her		Hersteller erwecken den Eindruck, sie haben die Natur eingebücht
nicht alle Schritte der Kettenreaktion		Produzenten wurden schnell munter
atmosphärisches Zerstörungswerk		Verbraucher machen Druck
antarktische Eisluftsäule		Umweltteufel
Feedback-Mechanismus bringt Ozonschwund zusätzlich auf Touren		Anstieg kaum gebremst
große Klima-Maschine		allgemeines schwummeriges Gefühl
Ozeanische Strömungen als Motor des globalen Temperatenausgleichs		in die Umwelt entlassen

überdimensionales Pumpsystem		vom Menschen in die Umwelt entlassen
der Weltstrom transportiert erwärmte Wassermassen		(Moleküle) beginnen ihr zerstörerisches Werk
große Klimamaschine reagiert äußerst empfindlich		eine Art Sterbehilfe für die Ozonschicht
globales Pumpwerk stand still		rätselhaftes Ozonloch
Ozonverlustrate		
ein Teufelskreis, der sich selbst in Gang hält		
gelehrte Auguren waren aufgeregt wie eine Schulklasse		
hingekritzelte Kürzel und Formeln, die sie sich beim Schinkenbrot vorhielten		
vertrackte Chemie der Atmosphäre, ein Labyrinth mit schier endlos verschlungenen Gängen		
Feldexperimente in der vergifteten Erdatmosphäre		
Forschern sitzt der Schock erkennbar in den Knochen		
arbeiten mit Hochdruck		
Mammutunternehmen		
grob vereinfachte Weltmodelle, die wichtige Mechanismen der Klimamaschine außer acht lassen		
klimatische Wechselwirkungen		
gigantische Wassermassen		
Empfindlichkeit der Klimamaschine verhindert Prognosen der Modellbauer		
jahrzehntelanges Rückzugsgefecht		
Beweisführung der Mediziner		

unter dem Strich nichts gebracht		
wird wenig fruchten		
Produktionslinien steigend		
Wissenschaftler bezeichnen Abkommen als bloße Augenwischerei		
Verbrauch eingefroren		
Vertragswerk durchlöchert		
Aufwärtstrend		
Gelehrtenegremium von Rang		
optisch das Bild retuschiert		

28/1988

K 4

<b>Klimasystem/ Forschung/ Politik</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>Wetter und Umweltereignisse</b>
Kongress überschattet	große Trockenheit erstes Signal des Treibhauseffekts	Schwarzer Blizzard
Wissenschaftler und Politiker lassen erkennen, dass sie Spekulationen sehr ernst nehmen	Vorbote jener planetarischen Überhitzung	verheerende Dürre ruiniert Getreidefelder
99% Sicherheit, dass der Treibhauseffekt auf uns einwirkt	der angekündigte Treibhauseffekt	blasse Wölkchen am flirrenden Horizont
Dürren mit wachsender Häufigkeit	Erdatmosphäre heizt sich immer schneller auf	verheerende Dürre
lückenhafte Kenntnisse	Treibhauseffekt ist wirksam	schwarze Blizzards
alle Stockwerke der Atmosphäre	Motor des kommenden Klimawandels	glutheiße Staubstürme
Ozon-Abbau	Treibhaustemperaturen	5 Millionen ha Farmland für immer verloren
Daten weisen in dieselbe Richtung	globaler Wärmeschub	Weideflächen verkümmert
Natur hilft mit	Klimakatastrophe dramatisch beschleunigen	Waldbrände toben
Eisbruch, der nahtlos in die Treibhaustheorie passt	dunkler gewordener Planet	Amerika steht am Rande eines Natur-Desasters
Reinigungskraft des Meerwassers	zusätzlich aufheizen	Anfang einer noch schlimmeren Katastrophe
Strahlenbilanz der Erde verschiebt sich	radikaler Klimawandel überfordert die Menschheit	sengende Hitze
klimabestimmendes, noch unerforschtes Labyrinth	Riesenausmaße der möglichen Klimakatastrophe	Temperaturrekord
Klima-Roulette	Atmosphäre als Abfallgrube für unsere industriellen Exzesse	gigantischer Eisklotz rutschte vom Südpolsockel und schwappte ins Meer

Seit 200 Jahren, ..., die Natur zu erobern, jetzt fangen wir an, sie totzuschlagen	Hilfsmaßnahmen zur Rettung der Erdatmosphäre	ähnlich große Gletscherbrocken vom Polschelf gestürzt
politische Pappenheimer	Treibhauseffekt	Gewölk, das unablässig über den Fluten emporsteigt
Umweltsünder	Gesellschaften müssen mit unvermeidbaren Klimaänderungen fertig werden	Dürre-Desaster
Anspornung des Erfindungsgeistes	Glutwelle erstes deutliches Signal des globalen Klimawandels	meteorologischer Sonderfall
sanfter Übergang in eine neue und produktive klimatische Ära	Zukunft sieht düster aus	
lahmende Tatkraft der Regierungen beflügeln		

14/1989

K 5

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Gefährlicher Warmmacher	Treibhauseffekt
von Wissenschaftlern ausgemalte Treibhaus-Szenarios	Klima-Katastrophe
Gas bleibt im Boden gefangen	Treibhauseffekt
bedrohliche Wirkung	

## K 6

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Treibhaus-Effekt bestätigt	Klima-Katastrophe
mit Strahlenfühlern versehene Himmelsspäher	globaler Temperaturtrend
von Computern ausgedruckte Temperaturkurve erlaubt keine Langzeittrends	dramatischer Temperaturanstieg als Folge des Treibhaus-Effekts



29/1989

K 7

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Politik</b>
Gefährdung des Weltklimas	Der geschundene Planet	Wirtschaftsgipfel
Umweltgefahren	Klimakatastrophe	Umdenken bei den Mächtigen
globale Umweltkrise	Klimakrise dramatisch verschärfen	Wahn-Ideen von endlosem Wirtschaftswachstum
Kampf gegen den ökologischen Kollaps des Planeten	stärkere Orkane heimsuchen	eine Schwäche der anderen Supermacht erschreckte erfahrene Strategen des Kalten Krieges
stets war das Klimapendel wieder zurückgeschlagen	das Meer unsere Inseln wegpült	(US-Bush) erster Umweltpräsident
erlösender Regen	Klima-Umwälzungen nicht mehr umkehrbar	Kalter Krieg
Erdatmosphäre gerät aus dem Gleichgewicht	Hitzefalle	Zeit läuft uns davon
Lufthülle des Erdplaneten	heizen das Erdklima auf	Umweltflüchtlinge
gigantische Gasschwaden wirken wie Treibhausfenster	Treibhauseffekt	Umweltkriege
Trend zum Abbau des lebensschützenden Ozonschildes	fortgesetzte Gasinvasion verändern das Antlitz der Erde	Öko-Diktaturen
Ozonloch klafft	Aufheizung der Atmosphäre	Wetterklima wird politisches Klima bestimmen
Ozonhülle fadenscheinig geworden	von Klimaextremen betroffene Weltregionen	entscheidende Kämpfe um Umwelt werden in den 90ern gewonnen oder verloren
klimawirksame Spurengase	globalen Klimaschock abschwächen	Politiker in Alarmstimmung
gläserne Dach eines Treibhauses	Zunahme der Klimagifte	Klimafrage wurde zur Chefsache
Wärmehaushalt der Erde gestört	kommende Klimakatastrophe	Umwelt-Gipfel
Aufheizungseffekt	Wärmerekorde	Verrückte Welt

Jahresklima gleicht Würfelspiel	Wetter spielt verrückt wie seit Menschengedenken nicht	westliche Staatschefs konkurrieren darum, wer größter Umweltschützer ist
Wetterwürfel	Los Angeles stöhnt	kurioser Wettstreit
Wetterspiel	eine Kältewelle sucht Kalifornien heim	Maßnahmen zur Klimasanierung
Würfel (Wetter)	Waldbrände fraßen sich durch den Nationalpark	Grünhelme, die umweltverschmutzende Anlagen kontrollieren
es ist bereits zu spät	anhaltende Dürre	schwerfällige Regierungsapparate
Gefährdung des Planeten	ein Hurrikan fegte, ein weiterer Orkan verwüstete	Visionen beflügeln Schmidbauer
Treibhausgase	Eismonstrum als warnender Vorbote	grüne Gipfel-Rhetorik
	globale Erwärmung schmelzt Gletschereis	Lobbyisten aus Ölkonzernen stemmen sich gegen die Umgestaltung
	jüngste Wetterkapriolen als Vorboten des Klimaschocks	Umweltflüchtlinge, Vorboten einer neuen Völkerwanderung
	Treibhauseffekt	Autokarawane
	Ausstoß an Treibhausgasen	allenthalben dominiert die Furcht
	Treibhauseffekt	Weg aus dem Dilemma
	wohlthätiger Treibhauseffekt ausgeschlossen	Machtzentren
	wenn Sibirien auftaut	Steigerung von Treibhausgasen in Kauf nehmen
	zunehmende Dürren	das Wachstum unter ein akzeptables Niveau drücken
	Klima-Katastrophe	massiver Druck
	Gasinvasion ohne Ende	Ausarbeitung eines zusätzlichen Handlungsszenarios

	Klimawandel zwingt den Industrieländern wirtschaftlichen Umbruch auf	letzter großer Aktivposten der US-Handelsbilanz
	bedroht manche Nationen der Dritten Welt	Tage der amerikanischen Agro-Power sind gezählt
	Hungerrevolten	ehemaliger Weltpolizist besonders verwundbar
	Klimaschwankungen am Rand der Katastrophe	umweltpolitisches Gleichgewicht in unvorhersehbarer Weise destabilisiert
	globales Treibhaus weiter angeheizt	Klimakrise
	Emissionen zurückschrauben	im Kreuzfeuer der Kritik
	Raubbau an Amazonas-Regenwäldern	Umweltgipfel
	der geschundene Planet	Umwelt-Entwicklungsgipfel
		Klimaschutzkosten
		auf klimagefährdende Gase verzichten
		hartes Wettrennen um profitträchtige FCKW-Alternativen
		Staat muß einspringen
		Klimafond für Ersatztechnologien
		Furcht schüren
		Regierungsfachmann für Klimafragen
		Kapitel muß von Nord nach Süd und West nach Ost fließen
		Einstieg in die Autogesellschaft
		energiefressende Massenkonsumgüter

		Fesseln der Planwirtschaft
		Klimadilemma
		das Unternehmen Menschheit gleicht einem Ozeandampfer, der mit einem Paddel auf neuen Kurs gebracht werden muß

30/1989  
K 8

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen und Folgen</b>
Spurensuche am Polarkreis	antarktisches Ozonloch
schützender Ozonschild	Treibhauseffekt

32/1989

K 9

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Jahrhundertaufgabe	Treibhausglocke wird dichter
Supercomputer	Mensch greift in Kreislauf ein
gigantischer Kreislauf	treibt den CO <sub>2</sub> -Gehalt der Luft in die Höhe
pumpt der Mensch zusätzliche Mengen des Treibhausgases	weltweites zukünftiges Klimageschehen
Expeditionen zum Planeten Erde	Gasinvasion
Expedition perfekt vorbereitet	ein immer größerer Teil der Energie bleibt in der Atmosphäre hängen
das Terrain vollständig erforscht	die Fenster im Dach des irdischen Treibhauses schließen sich
anmutet, wie der Aufbruch zu einer fremden Welt	die Welt wird wärmer
Erkundung des irdischen Klimasystems für die Zukunft der Menschheit immer wichtiger	gewaltige Naturkatastrophen, die Milliarden ihrer Lebensgrundlage berauben
gigantisches Räderwerk	Treibhauseffekt
Basisfaktoren der globalen Wettermaschine	wie Glasfenster die Erwärmung beschleunigen
Gebäude aus Hunderten von Formeln	wieviel Zeit bleibt, um Klimawandel zu bremsen
Klimawelt am Draht simulieren	Prozesse, in denen sich die Folgen des Klimawandel hochschaukeln, dass die Wirklichkeit alle Berechnungen über den Haufen wirft
gewonnene Bilder von der Klima-Zukunft des Planeten	Düngung kann Vorgang nicht aufwiegen
von der Darstellung sind wir 8-10 Jahre entfernt	heize der Treibhauseffekt sich selbst an
die Gemeinde der Klimaforscher	Bio-Feedback
Treibhausgase	Klimawandel würde sich beschleunigen
Treibhauswirkung der Spurengase	
Spurensuche im Klima-Labyrinth	

Lücken in den Formel-Gebilden der Klima-Propheten	
größte Unbekannte in allen Rechnungen ist Reaktion der Biosphäre	
Prognosen aus der Klimawelt am Draht	
Treibhausgase	
wenigsten die größten Lücken in ihren Rechnungen schließen	
Spurensuche im Klima-Labyrinth	
betrachte die Erde wie einen Patienten. Er hat Fieber, also stellen wir ihn unter intensive Beobachtung	
das „Mission to Planet Earth“ getaufte Unternehmen	
Krankheitsverlauf noch rechtzeitig prognostizieren	
Prozesse erst verstehen, wenn sie schon in Gang gesetzt sind	
die alten Platitüden von den wissenschaftlichen Unsicherheit	

**10/1990**  
**K 10**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Wetterextreme</b>
Menetekel-Meldungen	Globus ist angenagt	große Watschenmann fiel über die BRD her
Experten, die vor Klimaga-Gau warnen	Volkes Stimme macht die Menschen verantwortlich	Die Zivilisation konnte nicht mehr
kamen im Sturmgebraus nicht zu Wort	wie zerbrechlich die Zivilisation ist, in der sich Menschen behaglich eingerichtet haben	Orkan, der draußen Land und Wasser peitschte, hatte seine Bewacher überdreht und ausgeschaltet
besonders milde Wetterkapriolen	Signale des Klimaschocks	Maschinen wie Menschen waren Staffage
erblickten die Fachleute die tobenden Naturgewalten	klammheimliches Gefühl	als die Natur wie ein großer Watschenmann über die BRD herfiel
den gefürchteten Treibhauseffekt walten sehen	Globus ist angenagt	Vivian fraß an den friesischen Inseln, zerschmetterte Menschen und kippte viermal eine Sturmflut in den Hamburger Hafen
als schwankende Gestalten, mal mahnend, mal abwiegelnd, sorgen die Klimaforscher (...) Für Verwirrung	feste Überzeugung an den Stammtischen der Republik bekam neue Nahrung	wie Alpträume wahr wurden
Ozonschicht immer fadenscheiniger	wenn die Natur nicht will, werden wir es ihr schon zeigen	eine Bö kippte die Kräne und verwandelte die Kanzeln in tödliche Gefängnisse
Gasschleier läßt einfallendes Licht passieren	Schnee aus Kanonen sprühen	nahm der Wind die Gewalt über ein Auto
Wärmezuwachs	Kunstschnee auf die Pisten pusten	Sturm drückte den hilflosen Mann
wie der Planet den jäh Hitzeschub verkraften wird	in den Skiorten echtes Wett-rüsten in Gang gekommen	Feuerwehr zerrte Tote unter den Bäumen hervor
Expertenmeinungen gehen auseinander	die wütende Natur in Ruhe lassen	in London kalkulieren die Versicherungsgurus



unendlich verwickelte Klimakreisläufe	immer auf's neue dem ebenso vitalen wie zerstörerischen Erfindungsgeist des Menschen aussetzen	Schutzwälle im Norden wurden nicht schwach
klimabestimmende Strömungen wechseln ihre Bahnen und bringen das Muster der Klimazonen durcheinander	meteorologische Endzeitstimmung	Vivian-Nachfolgerin Wiebke griff im Süden zu
in groben Umrissen das Szenario, mit dem Forscher die Öffentlichkeit erschreckt haben	Vorboten einer Klimakatastrophe	schien ein riesiger Gulliver über eine Streichholzschonung gelatscht zu sein
auf Laienfragen nach Details der globalen Katastrophenskizzen reagieren die Gelehrten wortkarg	Sturmböen, die um Funkhaus fegten	Bäume gefallen
allzu weitmaschiges Netz von Meßstationen	Angst geht um, der Planet könnte außer Kontrolle geraten	als hätten Granaten eingeschlagen
Auskünfte über regionale Wetter-Revolutionen	dumpfes Unbehagen während der tollen Tage millionenfach erfaßt	verfiel in Sprache des Krieges
Fachleute geben sich zugeknöpft	könne nicht normal sein, munkeln die wettergebeutelten Deutschen	Katastrophenwinter
brutale Naturgewaltakte in ihr Katastrophen-Szenario einordnen	Erdatmosphäre zunehmend aufheizen	Wetter bereits verrückt gespielt
Wetter-Beobachter	fossile Brennstoffe gen Himmel geblasen	markierten das vorläufige Ende einer Kette von aberwitzigen Wetterwechseln
Katastrophen-Signal	Treibhauseffekt wird die irdische Klimamaschine auf Hochtouren bringen	Orkan in den milden Winter gefegt
bis Gelehrte solide Klimaprognosen liefern	sintflutartige Regenfälle	sintflutartige Regenfälle
	Signale des nahenden Klimaschocks	Süden der Republik unter Wasser setzen
	Katastrophen-Szenario	kletterten die Temperaturen

	eindringliche Horrorvision	in Wiebkes Gefolge kalte Luft über das Land hereinbrach
	alle wichtigen Verkehrs- und Nachrichtenwege	üblicher Schneefall in Tagen erledigt
	mit Schneekanonen aufrüsten	Wetter-Absurditäten
	Treibhaussintflut	jagte ein Tief das nächste
	Nordseeländer gut gegen erwarteten Klimaschock gerüstet	Costa del Sol meldet landunter
		Birnen so groß wie Vogeleier
		verfiel eine ganze Region in tiefe Depression
		legten die starken Stürme den Skibetrieb lahm
		von allen guten Geistern verlassen
		ergießt sich Salzwasserwoge über Boston
		Hamburg ist Schwachpunkt
		Trichterwirkung der Elbmündung
		Orkan-Wochen

42/1990

K 11

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Hurrikanforschung Landschaft</b>
Treibhauseffekt	Niederschläge haben sich vermehrt	Turbulenzen wie Lawinen
Wolken-Physiker	Treibhauseffekt sei am Kippen	nervliche Fron
Super-Treibhaus in der Atmosphäre	Super-Treibhauseffekt	Hotel-Bollwerke
Wettermaschinen von Lockheed	Planet, um den sich feuchte Glocke legt, durchwirbelt von Stürmen	Schleier aus trübgrauem Smog
immer größere Wucht der Hurrikane mit globalem Treibhauseffekt in Verbindung bringen		blitzhafte Helle der Karibik
Hurrikane und Taifune bilden die Glasdächer des Treibhauses		kreisendes Spiel aus Licht und Schatten
Wirbelstürme pumpen den Wasserdampf		Dahinschaukeln
vorherrschendes Treibhausgas		feindliche wesensfremde Gegenwelt
Forscher stellt Lawinenwirkung fest, die in der Atmosphäre in gang gekommen ist		Sturm reduziert jeden auf wirkliche Größe
		Monsterwirbel, der sich wälzt
		Sturm ist aufgeheizt und mit Energie gespeist
		unheilvolle Warnung
		Killer-Hurrikan
		Hurrikan an Yukatan geprallt
		nächster ging in SC an Land
		Isidor drehte ab
		Er sei wohl von Sinnen

		von Blitzeinschlägen mit- genommen
		schwache Stelle in den Wolken
		Hurrikane und ihre Vorgänger
		maßlose Riesen
		Rasender Riese
		dehnt Wolken wie Heißluftballone
		Sturm wird immer gefräßiger
		peitscht den Ozean auf
		Brecher verwandeln sich in blendend weiße Gischt
		arbeitet wie eine Dampfmaschine
		Auge ist sein Zylinder
		Auge des Orkans
		sonnenbeschienenes Auge
		Gewalt des Hurrikans
		Lebendpräparat für Muskelstudien
		in Hurrikanen rollen Turbulenzen wie Lawinen
		ideales Hurrikan-Vehikel
		dickbauchiges Schlachtroß
		wurden in die Mangel genommen
		Instrumente spielten verrückt
		Edith schlug uns windelweich
		je kleiner das Auge, um so gewaltsamer gebärdet sich der Sturm
		Gilberts Zyklopen-Auge

		Wolkenfelder eines Hurrikans wie eine Salami durchschneidet und so ein Profil des Sturms erstellt
		Mahlstrom eines Hurrikans
		Wirbelstürme nehmen Kurs aufs Festland

43/1990

K 12

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
die kleinen Riffbaumeister könnten, so fürchten Forscher, bei der Erwärmung als erste auf der Strecke bleiben	Korallensterben im Treibhaus
	Treibhauseffekt zieht Ökosystem in Mitleidenschaft

45/1990

K 13

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen + Folgen	Klimapolitik
beklagten Meteorologen die ungebremsten Ausweitungen von Treibhauseffekt und Ozonloch	gewaltige Trecks	Limousinen und Taxis kutschierten sie durch die Stadt
Klima-Thema gehört auf andere Ebene	nur noch einige Jahre bis zum Kollaps	Entscheidungsträger geringachten die Fülle von wissenschaftlichen Alarmberichten zur Klima-Entwicklung
aufgestaute Wärme addiert sich	Alarmzeichen für drohenden Kollaps des Weltklimas eindeutig	Umsetzung in politische Handlungsanweisungen vollzieht sich schleppend
hat sich die Erde so schnell erwärmt wie jetzt	Klima-Katastrophe	radikale Schnitte bei Hauptverursachern
gegenwärtiger Wärmetrend	Ozon-Loch	zwei Drittel steigen ungenutzt aus Schornsteinen
Schock-Szenario der Klima- und Umweltforscher	wer rettet die Erde	Verzögerungstaktik der Bonner Regierung
	vom weltweiten Klimakollaps trennen uns nur noch ein paar Jahre	Bush blockiert Beschlüsse
	Treibhauseffekt	beim CO <sub>2</sub> -Ausstoß alles beim alten belassen
	gemäßigte Klimazonen nach Norden und Süden abdriften	Thatcher von Umweltskrupeln wenig belastet
	mit gewaltigem Flüchtlingstreck hungernder Menschenmassen rechnen	das Heil in noch mehr Straßen und noch breiteren Autobahnen sehen
	folgeschwere Umbrüche	
	globaler Heizvorgang	
	Kohlendioxid der vordringlichste Kandidat	
	in Deutschland ausgeblasene CO <sub>2</sub> -Mengen	

---

	Weltausstoß	



45/1990

K 14

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Antarktisforscher beobachten Wanderung eines gewaltigen Eisbergs	Eisberg auf Irrfahrt
driftete die Forstinsel im Schlingerkurs	
2000 km lange Wanderung	
drei wandernde Eisbergteile	

52/1990

K 15

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Energiepolitik</b>
Experten haben finsternes Bild von der Zukunft der Erde gemalt	zündeln auf dem blauen Planeten	sanfte Kraft
Ausstoß an Treibhausgasen senken	auf 5,3 Mill. Köpfe angewachsene Menschheit verfeuert Heizwert...	Ende des Petroleum-Zeitalters
lauernde Klimakatastrophe aufhalten	verheerende Folgen	fossile Energie-Träger, die das Weltklima schädigen, sind auf dem Rückzug
Jenseits des Petroleum-Zeitalters	Homo sapiens, ein chronischer Pyromane, ruiniert die Biosphäre	USA pusten jährlich 5 Mill. CO <sub>2</sub> in die Atmosphäre
Institut mit allen Schikanen der Energieversorgung ausgestattet	unter Volldampf, umwölkt von Treibhausgasen, rauscht das Raumschiff Erde durchs All	Übergang zu Ära der sanften Energie
Sorgen bereitet den versammelten Denkern	geht dem Planeten die Puste aus	keine industrielle Revolution
jenen Pfad beschreiten, der ins gefürchtete globale Treibhaus führt	schwerindustrielle Dreckschleudern	Ausbeutung von Erdwärme
Askese-Ansinnen an die dritte Welt mit einem Tadel an die westlichen Gierhälse	Erdatmosphäre zusätzlich belastet	Im Pionierland Kalifornien stillen Windmühlen (...) den Bedarf
Mahnungen der Wissenschaftler mehr beherzigen	globale Klimakatastrophe gefährlich beschleunigen	sanfte Energie noch attraktiver machen
Ausstoß von Treibhausgasen	rechtzeitige Öko-Entwicklungshilfe kann Unheil abwenden	Quellen so gut wie unerschöpflich
Treibhauseffekt stoppen		das verschwenderische Riesenland
Wer Pessimismus verbreiten will, kann gleich zu Hause bleiben		letzter Innovationsschub

		Hindernisse aus dem Weg räumen, die sanfter Kraftentfaltung vorerst den Schwung nehmen
		bunte Vielfalt alternativer Energieformen aufblühen
		versteinertes System der monolithischen Energiewirtschaft
		aufgeknackt und dezentralisiert werden
		Herkulesarbeit mit wenig Erfolg
		Barrieren, die sich vor Energiewende auftürmen
		Entwicklungsländer schicken sich mit Verspätung an, ins Industriezeitalter einzutreten
		sparsame Glühbirnen
		Industrieländer schlucken den Löwenanteil
		jeder Amerikaner verfeuert
		schwindelerregende Schiefelage führt zu Verteilungskämpfen im Weltmaßstab
		Habenichtse

**3/1991**  
**K 16**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Ölquellenbrände in Kuwait</b>
apokalyptisches Szenario	globales Desaster	es wäre die Hölle los
schwarzer Schleier zieht zum indischen Kontinent	atomkriegsähnliche Situation	Atomkriegsähnliche Situation
Ausbreitung der Rußwolke deckt Bombay (...) zu und gelangt um die Welt	Temperatursturz von durchschnittlich 10 Grad	ganze Regionen in Flammen setzen
Welt soll anfangen, über das Problem nachzudenken	weite Gebiete unbewohnbar	Gewaltherrscher Hussein
Wirkungen eines Flammeninfernos	aus der Wolke Rußflocken herabschneien	das Licht für Dutzende von Jahren löschen
Effekte eines nuklearen Winters	weiteres Geschehen wird bizarr	bodenloser Abgrund verschlingt die Feinde des Irak
kilometerdicke Aschewolken und monatelange Finsternis als Folge	dunkle Wolke	Saddams dunkle Sätze als Bramarbasieren
die Wolke von schwarzen Partikeln		Andeutungen erhalten scharfe und bedrohliche Konturen
Wahnsinn - es wäre die Hölle los		Bekämpfen eines Ölbrands
dunkler Teppich bedeckt nördliche Halbkugel		jagt durch die Steigrohre explosionsartig nach oben
gigantische Wolke		Feuerfontänen permanent nähren
klassisches Treibhausgas CO <sub>2</sub>		wütende Brände
fataler Effekt		Ölreichtum von Kuwait abfackeln

10/1991

K 17

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Ölbrände in Kuwait</b>
Entdecker des Ozonlochs	Qualmwolke verdüstert den Himmel	Licht für Jahre gelöscht
ökologische Kosten des Kriegs übersteigen alle anderen Kosten des Kriegs	Weltklima gestört	ein Regen wie Asche
vorhergesagte Öko-Katastrophe	Treibhauseffekt weiter angeheizt	in Kuwait brennen die Ölfelder
Fragen kommen auf die Wissenschaftler zu	transportieren Tausende von T. ... in die Atmosphäre	gehen drei Mi. Barrel Rohöl in Flammen auf
Klimaforscher rechnen Ausmaß des Desasters hoch	Temperaturen werden sinken, Vorstufe des nuklearen Winters	klebriger schwarzer Regen
Computer-Modelle hinlänglich ausgereift	nuklearer Winter	am Horizont wuchs dunkle Wolke
Rußschicht schiebt sich zwischen Sonne und Erde und dunkelt Sonnenlicht ab	Abkühlung der Erde	als die Sonne hoch stand, finster über Kuwait
Umwelt-Desaster	Natur als Waffe in einem nicht gewinnbaren Krieg	finster wie in stockdunkler Nacht
wichtigste Rolle bei der Frage (nach Klimaveränderungen) spielen	Dämmerung am hellen Tag	die Kälte der Wüstennacht hat den Tag eingeholt
bremsender Effekt in der Atmosphäre	weltweite Umwelt-Katastrophe durch brennende Ölquellen	ölig schwarze Wolkendecke aus Rauch wabert über der Corniche
Computermodelle, die sich mit nuklearem Winter beschäftigen	nuklearer Winter im Tropengürtel	durch eine Welt gefahren, die an Monde des Jupiter erinnert
setzen den Faktor hoch an	supersaure Regenfälle	Wüstensand in gläserne Substanz verwandelt
verdüsterte Atmosphäre	Verstärkung des Treibhauseffekts	Fackeln der Ölbrände
gigantische Staubfahnen	Sonne verdunkeln	orangerot wie riesige Bunsenbrenner

schwerwiegendste natürliche Klima-Störfaktoren, die Menschheit widerfahren	ein Fünftel der Erdoberfläche fällt in Schatten	Flammen schlagen hoch in die Luft ehe sie in Qualm eintauchen
Annalen der Klimaforscher	gesamtes globales Energiegleichgewicht gerät durcheinander und führt zu anormalen Wetterabläufen	dauernder Sonnenuntergang, wenn die Ölbrände den Horizont erhellen
Vulkan - Gestein herausgeschleudert	nicht gleich der Winter in den Sommer verlegt	im düsteren Sturmhorizont fallen Tropfen auf surreale Wüstenlandschaft
giftige Gase kilometerhoch emporgefacht	Klimaeffekte	etwas Neues, fast Urzeitliches
Sonne verdunkelte sich	Folge halten sich in relativ engen Grenzen	apokalyptische Welt - eine an biblische Plagen gemahnende Szenerie
Temperaturstürze	Umschwünge des Weltklimas	biblisches Szenario
Schneestürme fegten	Treibhauseffekt	Entfesselung eines Weltenbrandes, der das Licht für Jahre löschen würde
Vulkan - ein Dampf- und Aschesäule ausspie	schwerste Umweltbedrohung für die Erdbevölkerung	Taktik der verbrannten Erde
Begegnung mit dem Klabaftermann	Treibhauseffekt wirksam beschleunigen	größte Brandstiftung aller Zeiten
Elmsfeuer	allmähliche Aufheizung	der Tag verdunkelte sich, dann kam der schwarze Regen
Berechnungen des nuklearen Winters	bedeutsamer Klimaeffekt	überriechender schwarzer Nebel
Wissenschaftler schrecken Öffentlichkeit auf	Luft heizt sich schneller auf	giftiger Regen als schwarzer Schmierfilm
Feuerstürme wüten	Umweltkatastrophe	schwarzer Regen
atomarer Schlagabtausch		flammendes Inferno am Golf
in die Atmosphäre strömen		gespenstische Drohung
Teilchenschleier		schwarze Wolken über Kuwait
Angstmacherei und nukleares Wintermärchen		Desaster, das die Welt entsetzt

Crutzens dunkle Winterszene etwas aufgehellt		Ölteppiche
Öko-Verwicklungen		von emporwaberndem Qualm hautnah betroffen
in Hamburg durchgespieltes Klimamodell		klebrige schleimige Ölluft
im Computermodell hat regenbringender Monsun stärker geblasen als gewöhnlich		was mit den Ölfackeln in den Himmel aufsteigt
hin und her in der Kontroverse der Klimaforscher		Verbrennungsherd
Qualm, der von der Feuersbrunst aufsteigt		Kälte der Wüstennacht holte den Tag ein
können Verunreinigungen wieder aus der Atmosphäre ausgeschieden werden		schwarzes Gewölk
Bei Schlüsselfragen bekennen sich Klimaforscher zu abweichender Meinung		Rauchwolken verharren in der Region
Computer-Ruß des Hamburger Modells		als schwarzer Regen zur Erde sinken
großes Experiment der Atmosphäre		biblische Plage
Qualmwolke		schwarze Brühe auf Reisfeldern geht mit dem Regen nieder
		Rußglocke
		Flammeninferno
		Bohrloch-Feuerwehren
		eine Art Vorhölle für die Feuerwehrmänner
		Feuer läßt sich beherrschen
		Öl jagt selbsttätig mit Druck nach oben

		größtes Feld der Zerstörung, das die Welt je gesehen hat
		alles verläuft planmäßig



12/1991

K 18

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Tropenbrände vs. Ölquellenbrände</b>
verheerender wüten Feuer nur im Frieden	Öko-Katastrophe	Wie hundert Vulkane
Wissenschaft hat lange Zeit kaum Notiz genommen		Ölfackeln am Golf
konservative Schätzung		schwarze Wolken, saurer Regen, ätzender Smog
Einfluß auf Klima liegt jenseits unseres Wissenshorizonts		größte Brandstiftung, die je in Krieg angezettelt wurde
der Ozonhaushalt, mutmaßen Forscher, krankt am Amazonasqualm		aus Asche treibt neues Gras für Vieh
Verbrennungsgase erzeugen sauren Regen		Brandschattungen wüten in Amazonien
wie die Rauchmassen das globale Klima beeinflussen, liegt jenseits unseres Wissenshorizonts		Brandmosaik fügt sich zu schrecklichem Bild
Schadstoffe aus Tropenfeuern werden rund um die Erde getragen		Kohlendioxid aufsteigen
Heizungen, Kraftwerke und Automotoren blasen Gase in die Atmosphäre		fressen sich Rodungsbrände mit exponentiellen Zuwachsraten in den Wald
50% des klimabedrohenden Kohlendioxids stammen aus Tropenfeuern		es ist, als ob im Amazonasbecken hundert aktive Vulkane Rauch und Asche speien
größte Überraschung in den Rauchgas-Rechnungen		aufsteigende Rauchschwaden legen Flughäfen lahm
Rolle der Savannenfeuer		große Schiffe stoßen im Rauch zusammen
Wissenschaftlern erscheinen Holzmengen als gewaltig		saurer Regen, der am Blattwerk der Urwaldbäume frißt

Wachsender Bevölkerungsdruck		
enorme Belastung für das Weltklima		
größte Zünder der Menschheitsgeschichte		

15/1991  
K 19

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Nylon fördert Treibhauseffekt	
den Treibhauseffekt fördernde Wirkung	
weitere Quelle für Treibhausgase	
Anstieg erschien Klimaforschern rätselhaft	

28/1991

K 20

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Vulkanausbruch</b>
Kühlanlage über dem Pazifik	Eisschleier wird in einigen Erdregionen noch zusätzlich einheizen	Eisiger Spuk
Treibhauseffekt abgeschwächt oder zusätzlich angeheizt	Erwärmung des Erdklimas durch Treibhausgase	Gewölk aus dem Vulkan zieht um den Erdball
für Klimaforscher willkommener Testfall	befürchteter Treibhauseffekt	spannt sich das weiße Banner
der eiskalte Nebel werde den ganzen Globus umspannen	Wärmestau	unablässig speist vulkanischer Brodem aus dem Schlund des Pinatubo
eisiges Banner	steigen die Temperaturen	das Wolkenband, der gigantische Schleier wird immer länger
globaler Erwärmungstrend durch Treibhausgase neutralisieren	für die Menschheit folgenschwerer Temperaturanstieg	24 km hoch bläst der Vulkan seine schwefligen Dämpfe
Spekulationen um den Eisschleier rühren an Schwäche aller Klimamodelle	atmosphärische Wärmebilanz	Eishauch des Vulkans Pinatubo
welche Rolle spielen Wolken im Getriebe der globalen Klimamaschine		Eisschleier des Pinatubo
das Verständnis der Wolken völlig unzureichend		
langfristige globale Wärmekalkulation		
ob Wolken den Treibhauseffekt verstärken oder abschwächen		
als Überraschung traf Klimatologen		
verblüffende Wolkeneffekte über dem Pazifik		

Wechselspiel von Meer und Atmosphäre		
sobald sich Meerestemperaturen aufheizen, schalten sich Wolken wie der Thermostat einer gigantischen Klimaanlage ein		
Treibhausgase		
quollen gigantische Gewitterwolken		
monströse Zirkuswolken		
eisweißer Baldachin blockt Sonnenlicht ab		
Wechselspiel von Meeresheizung und kühlendem Wolkenschirm		
Entdeckung des pazifischen Thermostaten		
Ozeane und Atmosphäre im globalen Wechselspiel		
Wolken wie ein Strahlenfilter		
stauen sich unter Wolkendecke		
Wolken moderieren das Klima der Erde		
Zahl bringt Klimaforscher in ein Dilemma		
Treibhausgase		
Weltklima-Modellierer		
bedeutsame Rolle der Wolken		
wie gerufen kommt den Forschern		
eisiger Spuk in der Stratosphäre wird sich in 4 Jahren auflösen		

**32/1991**  
**K 21**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Lebenswelt v. Walen und Robben</b>
den Krach rund um die Erde schicken	Treibhauseffekt	Furchteinflößender Gegner
Echo in Lauschstationen abhören	globaler Treibhauseffekt	Zweistimmige Gesänge über 7 Oktaven
wandert der Schall	wird die Welt ohnehin für jeden spürbar wärmer sein	Disco-Dröhnen über 1000 km
fast ungedämpft über gewaltige Entfernungen		mächtige Meeressäuger plauderten wie immer
in den Schallkanal gezwungen		ließen ihr vielstimmiges Grunzen, Stöhnen, Pfeifen und Singen vernehmen
gelangt zum Ziel wie die Herzgeräusche eines Patienten im Stethoskop zum Ohr des Arztes		mischte sich ungewohnter Ton in Unterwasser-Geschwätz der Wale
akustische Meeres-Tomographie		erschütterte die Idylle
von Computer-Modellen vorhersagte Erwärmung		der Krawall
Klimaschwankungen verwirren das Bild		gottverlassener Ort
Meeres-Tomographie		unwirtliche Insel
Computermodelle schätzen die Erwärmung		lassen sich direkte Linien in alle Ozeane ziehen ohne dass Land berührt wird
die Krachmacher		Schnurgerade durchs Wasser
Reise des Schalls verkürzen		Radau unter Wasser
Treibhauseffekt nachweisen		Walforscher belauschen seit langem die Sprache der Meeressäuger
Einladung zur Seefahrt		zweistimmige Gesänge der Buckelwale, die 7 Oktaven übergreifen

furchteinflößender Gegner		morseartige Knattern der Pottwale
Abenteuer in der Antarktis		Klänge der Unterwasser-Symphonie
Kommission untersucht Unterwasserkrach		durch Eisschollen hindurchmanövrieren
Urteile liegen weit auseinander		Walherden verstreuen sich
		Getöse
		Natur erlöste die Wale vom Donnerrollen der Wissenschaft

43/1991

K 22

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen + Folgen
Zitterndes Netz	nicht mehr bewältigende Last aus Spurengasen
Selbstreinigungskraft der Atmosphäre	Treibhaus-Debakel
Tanz zwischen drei Spiegeln	wie Spraydosen zum Politikum
durchs Fenster dringt Laserlicht an reine Schwarzwaldluft	
tanzt hundert mal bis es verschwindet	
optischer Fingerabdruck	
spielt eine Schlüsselrolle	
Chemieküche der Atmosphäre Versuche vergeblich, das Spurengas aufzuspüren	
in der schwefeldioxidgeschwängerten Frankfurter Luft nicht fündig geworden	
hinterließ endlich die gesuchte Spur	
Geboren aus Ozon, Wasser und UV-Licht, stirbt Hydroxylteilchen in atmosphärischem Dreck	
unverzichtbares Waschmittel der Atmosphäre	
folgenreichstes Treibhausgas in der irdischen Lufthülle	
vom Regen aus der Luft ausgewaschen	
ständige Luftverschmutzung kann atmosphärischen Müllschlucker überlasten	
Waschmittel der Atmosphäre	
fütterten den Rechner	
Verschiebung des Gleichgewichts	
Selbstreinigungskraft der Atmosphäre	
Verschmutzung der Atmosphäre	
Ozon, als Gift für die Ernte berüchtigt	
Waschmittel-Verknappung	



Kohlenmonoxid reißt ein Loch in die Hydroxylreserven der Luft	
Die Tropen, der Waschsalon der Erde	
Verschiebung des Gleichgewichts	
Anstieg stellt Wissenschaftler vor Rätsel	
Vorhersagen mit Unsicherheiten behaftet	
Das Netz der Reaktionen	
Das Netz zittert, schreibt Science	
Ozonloch durch Messungen dingfest gemacht	

47/1991

K 23

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen	Klimawandel/ Folgen für Alpenregion
Treibhauseffekt	Grund für Felsexplosion schlagartiger Temperaturanstieg	Oliven am Matterhorn
Wissenschaftler stellen Grusel-Szenario vor		tropische Unwetter auf dem Dach Europas
Glaziologen klagen über fehlenden Frost		Ende des Wintersports in den Alpen
Gletscher ein Drittel ihres Volumens eingebüßt		früher rief der Berg, heute rutscht er
25 der Eisriesen verschwunden		wälzte sich eine Mure
dramatisches Schrumpfen		sintflutartige Regenfälle ganze Waldhänge herabgespült
Ergebnis der Verschiebung		Naturkatastrophen nur Vorboten einer apokalyptischen Entwicklung
Grenze des Olivenbaums, schreiben Wissenschaftler, könnte in der Nähe des Matterhorns liegen		von Erdbeben, Gesteinslawinen, Erosionen und monsunartigen Niederschlägen bedroht
Gesteinslawine, deuten die Alp-Action-Forscher, als Auftakt für kommendes Unheil		weitere Wärmeschübe werde zerklüftete Eisbombe in rut- schendes, brennendes und zerbröselndes Ungetüm verwandeln
		heraufklettern der Baumgrenze
		Ströme von Schmelzwasser herunterspülen
		150 Tier- und Pflanzenarten dürften diesem Streß zum Opfer fallen
		Spezies der Skifahrer vom Aussterben bedroht
		leere Kassen

		Bei Temperaturzuwachs steigt die Frostgrenze
		Skiparadiese
		Verweilzeit der weißen Pracht
		Wintersport-Fans fahren mit langen Gesichtern holprig-matschige Abfahrten hinunter
		versackte im Schlamm
		Südwinde immer häufiger ungebremst in die Berge fegen
		monsunartige Tendenzen
		in Alpen ein Mittelmeerklima
		knochentrockene innere Alpen
		mit Feuersbrünsten rechnen
		starker Rückgang der Niederschläge
		Wintersport kommt zum Erliegen
		mit Schneekanonen stemmen sich Kurorte gegen das Desaster
		Politiker sind erwacht
		Alpengipfel (polit.)
		Reparaturen auf dem Dach Europas
		Bergstürze und Schlammonstren lassen sich nicht mit schönen Worten aufhalten
		Schmelzflüsse laufen
		ewiges Eis bald Schnee von gestern
		Skiorte wird es härter treffen
		grüne Weihnachten und griesgrämige Apres-Ski-Runden

		weißer Tourismusbranche noch eine Atempause ver- gönnt

**1/1992**  
**K 24**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Meeresforschung</b>
verstopfter Abfluß	Kälteschock für Nordeuropa	Golfstrom ist die Zentralheizung für ganz Nordeuropa
neue Eiszeit in 50 Jahren	Gefährdete Fernwärme	ständig pumpt die Wasserader Myriaden Tonnen Tropennass
paradox klingender Alarmruf	Treibhauseffekt	Lebensnerv Europas könnte in naher Zukunft versiegen
Heizkraft der Meereswogen	Nordeuropa in eine Eis- und Gletscherwüste verwandeln	schlagartiges Umkippen der Strömungsverhältnisse
dramatische Ereignisse	Treibhauseffekt	nördlicher Ausläufer des Golfstroms
schlugen die weißen Riesen zu	auf der falschen Spur	Drift streicht wie eine warme Zunge
Island von Gletschern zerquetscht	Treibhauseffekt	sorgt hoch am Polarmeer für Wetteranomalie
Bei Abflauen des Golfstroms mit Katastrophen rechnen	sibirische Ströme ergießen sich in Pol-Ozean	heranschwappende Fernwärme
	Eis-Desaster im Polarmeer in Gang bringen	schützt Europa vor Gletschern
	Wasserscheide liegt im Himalaya	urwüchsiger Thermalfluß zusammengeschrumpft
	Südwasser-Bedrohung spannt sich gleichsam um den halben Planeten	wenn diese Drift abreißt
	Golfstrom büßt seine Stoßkraft ein und verebbt	langen Marsch zum Pol schafft das Wasser
	Festung Europas schutzlos dem Polarklima ausgeliefert	wird von unsichtbarem Sog gezogen
	zu erwartender Kälteschock	Loch im Ozean
	Bürger Schottlands (...) kämen in die Bredouille	wie der gurgelnde Abfluß das Badewasser

	Eigenheime von mehreren hundert Meter hohen Eisschilden plattgewalzt	Wasser-Fahrstuhl
	Eiszeit-Szenario	Teil eines gewaltigen Schwungrads
	auf der mit Packeis verrammelten Ostsee können sich Eisbären ansiedeln	Grönland-Fluten kriechen im untersten Stockwerk in die Weltmeere zurück
	haben wir unsere Lebensgrundlagen für immer verspielt	abgetauchtes Eiswasser
		Absacken der Wasserschichten
		darunterliegende Wasserschichten durchstoßen
		die Wogen könnten sich explosionsartig in Eis verwandeln
		der Abfluß für den Norwegenstrom würde verstopfen
		Drift kommt zum Erliegen
		Alaska und Kanada entwässern in Richtung Polargebiet

1/1992  
K 25

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
starke Eisfahne	kühlender Schleier
Weltklima abkühlen	Staubschleier des Pinatubo
	Schleier aus feinsten Staubpartikeln

12/1992

K 26

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
ökologische Konsequenzen	Gefahr für Eisbären
dem Treibhauseffekt zum Opfer fallen	gefährlichste Folge des Treibhauseffekts
wandern die Klimazonen in Richtung Pole	Weltklima wird sich aufheizen
	vom Meer überflutet
	Schmelzen der Polkappe wird Eisbären ausrotten



21/1992

K 27

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Treibhaus-Modelle rechnen mit Temperaturanstieg	Pinien in Potsdam
erstes Klima-Szenario	Adenauers Erbe wird jetzt spürbar
kaum gemüthlicher sind aktuelle Wetterprognosen der Treibhaus-Experten	Apokalyptiker Johannes
mit Hilfe leistungsstarker Computer hundertjährige Kalender aufstellen	regnet bitterer Wermut vom Himmel
ausgeworfene Langzeit-Prognose	finsterer Qualm wie der Rauch eines großen Ofens
künden Meteorologen einen Wärmeschub an	Emissionen weiter steigen
letzte Klimavorschau aus Hamburg	in Deutschland bald ein Klima wie in Italien
vom Superhirn Cray-2S ausgespuckt	Fieberkurve des Planeten
wichtigster Gegenspieler des Treibhauseffekts	CO <sub>2</sub> -Gehalt hochgeschraubt
bei explosiven Kraterausbrüchen	Wärmeanstieg hätte höher ausfallen müssen
schweflige Gase in die Luft geschleudert	abbremsende Wirkung von Vulkanen
Solarstrahlung variiert in Zyklen und heizt unterschiedlich stark auf	Temperatur noch mehr geklettert
Treibhauskonkurrenten Sonne und Vulkan	Vulkan drückte Asche in die Luft
die vom Menschen verursachten Klimasignale stärker durchgeschlagen	aufbrandende Schwefelsäure
entsprechend düster die Prognose	Jahr ohne Sommer
CO <sub>2</sub> -Staubsauger	anthropogener, vom Menschen verursachter, Klimaschaden
Winde treiben Humus-Partikel in die Luft	Hitze-Trend wurde durch Kraterasche blockiert
CO <sub>2</sub> -Wolken steigen zum Himmel	Sonne merkwürdig strahlungsmüde
grüne Lunge des Planeten wird immer kleiner	längst vorhandener Treibhauseffekt gedämpft
Weltmeere verschlucken die in der Atmosphäre angestaute Hitze	sollten die Schlote und Auspuffe weiter rauchen wie bisher

Wassermassen durchgeheizt	krank wurde der Planet erst, als der Mensch die modernen Brunnen des Abgrunds öffnete
Wetterexperte Cubasch	stieg der CO <sub>2</sub> -Anteil in Zeitlupe an
erstes großen Modell durchspielen	fossile Feuerwerk der Gegenwart
Computer gefüttert	hat CO <sub>2</sub> -Zunahme hochschnellen lassen
Weltmeere hatten Wärmeenergie in der Tiefe versenkt	Qualm-Desaster
stieg Klimakurve steil an	zu erwartender Umwelt-Stress
Kaltstartprobleme beseitigen	am Vegetationssaum Zusammenbruch
Maschinen brüten an einem Klimakalender	Wüsten werden noch wüster
im Modell soll der Überlebenskampf einer von Wärmekollern gepeinigten Natur simulieren	im Norden ein Anflug von Dschungel-Romantik
Co-Evolution	

22/1992

K 28

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen + Folgen	Pflanzenöl als Kraftstoff
Klimakatastrophe abwenden	Treibhausgas	sauberes Kraftwerk Pflanze
Verminderung des Treibhauseffekts	Treibhausgas	Lachgas vom Acker
weitere Erhöhung	klimarelevante Spurengase	Pflanzenöl treibt Dieselfahrzeuge an
ökologische Bilanz		stinkender Kraftstoff stammte von blühendem Rapsfeld
Treibhauseffekt		Bio-Diesel
beim Verfeuern von pflanzlichem Brennstoff entweichen Treibhausgase		für Dieselmotoren gut verdaulich
		Salatöl im Autotank
		Bio-Diesel
		sanfte Energiequelle
		niederschmetternder Befund
		Bio-Diesel
		Agrarlobbyisten wittern neue Einnahmequelle
		weiter Dampf in Sachen nachwachsender Rohstoffe machen
		Erträge würden sinken, Preise für Rapsöl steigen
		Energiepflanzen

27/1992

K 29

Klimasystem/ Forschung	Wetterextreme
Positionen im Wettergeschehen verteilt	Bollwerk gegen tropfende Tiefs
folgt alles physikalischen Gesetzmäßigkeiten	Wetter-Kapriolen
obere Etagen der Atmosphäre	Plätze getauscht
befördert Luftmassen wie ein Fahrstuhl abwärts	wetterbestimmendes Hoch wanderte
saugt Hochdruckblase Festlandsluft ab	Tiefs transportierten regenreiche Mittelmeerströmungen
Kaltluft aufgeheizt	Wagen gurgelnd in den Regenfluten versunken
Wechselbad erklärte sich	Wetter derart aus dem Häuschen
Beweis für drohende Klimakatastrophe	Zentren der Dürre
Klimakatastrophe noch nicht eingetreten	Dürre im Norden
verdrehtes Sommerwetter	Sintflut im Süden
Modellrechnungen nicht genau genug für Kapriolen des Wetters	Hauptakteure im europäischen Wetterspiel
	tauschten in diesem Frühsommer ihre angestammten Plätze
	typischerweise ragt ein Ausläufer des Azorenhochs bis nach Mitteleuropa
	Nordflanke des Hochs wie Bollwerk
	rasen Tiefdruckgebiete über die Inseln
	wanderte das wetterbestimmende Hoch
	Hochdruckzelle rührt sich nicht von der Stelle
	nach Art eines Blasebalgs abschwächt und wieder aufbaut
	von Wetter-Karussell nach Dänemark geschaufelt
	einströmende Luft
	atlantische Tiefausläufer bilden sich in endloser Folge

	Himmel über Hamburg eintrüben
	der Weg nach Mitteleuropa versperrt
	verkrochen sich nach Grönland
	in Südflanke des langlebigen Skandinavien-Hochs eine Lücke
	Reihe von Tiefs schlüpfte durch Lücke
	auf Weg nach Osten sogen sich Tiefdrucksysteme voll
	eingefangene Winde wurden himmelwärts geleitet, Wolkentürme wuchsen empor
	krachende Gewitter
	tropfendes Tief zum Balkan abgezogen
	blähte skandinavische Hochdruckblase

38/1992

K 30

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
jüngste Klimaproggnose	Treibhauseffekt Erde verdorren
Computerspiel mit Schwefelwolken	grünes Paradies
Hamburger Supercomputer	bereits zu spät für Maßnahmen gegen Klimakatastrophe
Simulation der Modell-Erde	Einfrieren der Emissionen würde der Erde den Hitzeschock ersparen
blasen die Industriezentren in Europa Kohlendioxid in die Atmosphäre	Dünger aus dem Auspuff
wälzt sich das Wasser des Golfstroms in der Tiefe	Treibhauseffekt
nach 250 Std. Rechenzeit ist die Erde um drei Grad wärmer geworden	verstärkt den Treibhauseffekt
Modell-Erden auf Großrechnern	vom Schmelzwasser der Gletscher überspült
simuliertes Wetter	Häfen versanden
200 Klimapropheten aus aller Welt	Ölbäume an der Nordsee
elektronische Klima-Experimente	jährlich rauchen 6 Mill. T. CO <sub>2</sub> durch Schornsteine und Auspuffe
schweflige Wolken in die Stratosphäre schleudern	Brandrodung und Abholzung schlagen zu Buche
zentrale Frage hinter all den Spielereien	weltweite Steinkohleförderung scheint spurlos zu verschwinden
Treibhausgase in die Atmosphäre geblasen	grüne Revolution
erste Erfolge der digitalen Klimaorakel	Beschert die Industrie dem Menschen nicht Klimakatastrophe sondern grünes Paradies
Eiszeiten als Testfall	der weltweite Erwärmungs-Trend blieb unberührt
Rechner mit Daten gefüttert	Verteilung der Wärmelasten verschob sich
ewiges Eis	Europas Versorgung mit karibischer Fernwärme abgeschnitten
Weltwetter im Superrechner	Eisberge würden bis zu den Kanaren treiben
gewagte Jahrhundert-Prognosen nur ein Augenblick	

gewaltiger Fortschritt	
Jetzt ist die Zeit reif	
spektakuläres Versprechen	
Klimageflecht zu verworren	
große Luftwalze bringt Passatwinde zum Erliegen	
die Geheimnisse der pazifischen Klimamaschine	
Glaube der Klimatologen an Computerprophetie	
kompliziertes Wechselspiel der Gase	
elektronisch generiertes Computer-Wetter kennt keine Wolkenbildung	
Gebirge aus Wasserdampf kühlen den Planeten	
werfen Sonnenlicht ins All zurück	
staut sich Wärmeabstrahlung von Kontinenten	
Computer-Simulationen gehen davon aus	
bester Beweis, dass Rückkopplung begonnen hat	
rätselhaftes Loch in Kohlendioxid-Bilanz	
zunehmend Hinweise auf Treibhausgrünen des Planeten	
in die Atmosphäre geschleudert	
Kohlendioxid aber zeichnet die Kurve der planetaren Lungenfunktion	
dass das pflanzliche Leben auf der Erde mehr atmet	
Wissenschaftler füttern immer mehr Einzelheiten über das Wechselspiel (...) in den Computer	
Wasser kriecht mit einer Geschwindigkeit von (...) den Ozeangrund entlang	

wie der Abfluß einer Badewanne saugt dieser Wassersturz immer neue Wassermassen aus der Karibik	
eine Wärmewalze, der Europa sein mildes Klima verdankt	
Treibstoff dieser Wettermaschine	
käme die salzgetriebene Maschine zum Erliegen	
In diesem Punkt geben Hamburger Rechnungen wenigstens Entwarnung	



**48/1992**  
**K 31**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>
Klimaarchiv Grönlandeis
Klimageschichte rekonstruieren
Treibhaus- und Spurengase

4/1993

K 32

<b>Klimasystem/ Forschung</b>
Globales Thermometer
Antenne fängt Funksignale auf
befürchtetes Treibhausklima
eingefangene Signalfolge
Anstieg der Temperatur erhöhte Blitzaktivität
Temperatur des ganzen Planeten erfüllen

5/1993

K 33

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen + Folgen	Orkanserie in Deutschland
warum bricht Inferno der Katastrophen über Welt herein	Rekord-Unwetter bereits Vorboten des Klimaschocks	Furien an der Flanke
deuten die Unwetter als apokalyptische Vorreiter der globalen Erwärmung	Treibhauseffekt	Barbara jagt Agnes
Blitzeis, Killerböen und Jahrhundertstürme Vorboten des Klimaschocks	von Verkehr und Landwirtschaft in immer gewaltigerer Tonnage in Atmosphäre gepumpt	Sturmtief Agnes gerade über Mitteleuropa hinweggefegt
der Mensch dabei ist, in Klimageschehen einzugreifen	Gase absorbieren Wärmeabstrahlung, heizen sich auf und umschließen Planeten mit Wärmepolster	beispiellose Orkanserie fegte
Treibhausgase	Gletscher der Alpen werden sich auf Hochplateaus zurückziehen	Tiefdruck-Zyklonen, die über meteorologische Europakarte rollen
Indizien häufen sich	Klimawandel bereits begonnen	zu einem Orkan auswachsen
Klimaforscher das Wort „Beweis“ in den Mund nehmen	Küstenbereich Europas von vollentwickeltem Hurrikan erreicht werden	Interesse am Wetter sprunghaft gestiegen
ob der Treibhauseffekt die Stürme schürt	explosive Tiefdruckentwicklungen zu vollwertigen Hurrikanen steigern	ähnliche Serie von Winterstürmen
der Treibhauseffekt die Luft erwärmt	Treibhauseffekt	riskantes Geschäft mit dem Wetter
Sturmmaschine über dem Nordatlantik anheizen	riskante Techniken treiben Schadenssummen in die Höhe	Guinnessbuch der Unwetter
Klimarechnungen zum Treibhauseffekt	sprunghaft mehr als verdoppelt	erbebte Trier unter Orkanstärken
Stürmen wird Kraft entzogen		vor Island braute sich Tiefdrucksystem zusammen

		Auftakt lieferte Windsbraut Rachel
		dann strudelte wie von Riesenventilator angetrieben warme Atlantikluft
		Russenhoch Markus wurde weggerammt
		Platz geschaffen für das nächste Tief
		das sich auf die Invasion nach Europa vorbereitet hatte
		an der Flanke trieb besonders warme Luft
		stieß auf kalte Grönland-Luft
		von einem Tief über Island gesogen
		tiefe Frostgrade sorgten dafür
		aufeinanderprallende Luftmassen bildeten aggressiven Wirbel, der Richtung Europa wanderte
		hatte Orkan Verena Deutschland erreicht und peitschte gegen Deiche
		hatte sich die Atmosphäre beruhigt
		folgten Agnes und Barbara mit größerer Wucht
		Sturmfurien Carola und Daniela schütteten Graupel aus
		Bizarre Wolkentürme - huschten im Eiltempo
		nächtliches Donnernrollen und Winterblitze

		trafen die Stürme die Seefahrt
		versaute das Vogelparadies
		Orkane über Europa hinweggefegt
		riß Gilbert eine Schneise durch Jamaika
		Rekord-Hurrikane
		wie sie über Jamaika und Florida fegten, nur einmal alle 100 Jahre losgebrochen

7/1993

K 34

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Treibhausgas	Aufheizung der Erdatmosphäre
Treibhauseffekt	Kohlendioxid-Ausstoß
Grubengas abfangen	
Treibhausgas	

18/1993  
K 35

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Umschwung in drei bis fünf Jahren vollzogen	Klimawechsel im Eiltempo
große Umschwünge	plötzliches Umkippen
gelten den Forschern als Beweis	
Sprungwerte	

19/1993

K 36

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen + Folgen	Energiepolitik und -wirtschaft
Kohle zum attraktivsten Brennstoff	Treibhausgas CO <sub>2</sub>	Aschenputtel mit Zukunft
saubere Energiequelle	Klimakiller	Rückkehr zur Kohle
Treibhausgas	dreckiger Brennstoff als Klimakiller	aus schmutziger Kohle wird attraktiver Brennstoff
Ausbeute konventioneller Kraftwerke	Kohlendioxid in die Luft geblasen	Regierung döst im Halbschlaf
rauscht durch die Schornsteine	heizen das Erdklima auf	krisenhafte Entwicklung
gleiche Portion Kohle	Treibhausgas	80 000 Mannen aufmarschiert
weniger CO <sub>2</sub> würde in die Erdatmosphäre wandern	Umweltgefahr	Hochöfen erlöschen
Run auf Rekorde	Treibhauseffekt	Arbeitsplätze in Gefahr
Aschenputtel Kohle im Begriff zu verwandeln	Gas statt Kohle verfeuern	endet der Jahrhundertvertrag
auf exotische Verfahren warten	Treibhauseffekt kaum abgebremst	stehen die Chancen nicht schlecht
aus der Kohle herauskitzeln		schwarze Diamanten
Forschungsmilliarden verschlingen		Regierung und SPD bekannten sich einmütig zur heimischen Kohle
kein Auslaufmodell		Rexrodt präsentierte Kohlesteuer
		siechende Zechen
		gegen schmutzige Kohle opponieren
		gefährdete Arbeitsplätze
		aus Sicht der Ökologen das kleinere Übel
		die Kohle ungeliebtes Schmutzkind geblieben



		ätzende Verbrennungsgase
		saurer Regen
		dreckiger Brennstoff als Klimakiller
		sauberes Erdgas
		Kraftwerkstechniker laborieren
		Heizkraftwerke nutzen Großteil der Abwärme
		Konkurrent Erdgas
		Vorräte schier unerschöpflich
		Erdgashahn zuge dreht
		sprudelt aus Ölquellen
		Erdgas, sauberer fossiler Brennstoff
		schwarzer Stoff
		China pustet CO <sub>2</sub> in die Luft
		nimmersatte Atomreaktoren

19/1993  
K 37

<b>Klimasystem/ Forschung</b>
Torpedos für Klimaforschung
in die Jahre gekommene Torpedos
Vorhersagewerkzeug
in dem Wissenschaftsblatt Nature feierten Forscher

40/1993

K 38

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen + Folgen	CO <sub>2</sub> -Entsorgung
schwam dem selbsternannten Klimaretter	Aufheizung in Zeitlupe	Rettende Bomben
Treibhauseffekt schwächen	Klima der Welt sichern	Dome aus Trockeneis
	Erdklima retten	Frostige Kuppel
	klimabedrohendes Gas	Treibhausgas CO <sub>2</sub>
	Treibhauswirkung hinausgeschoben	schockartig tiefgefroren
	Eintrag von Kohlendioxid in Atmosphäre verringern	kalten Bauwerke
	Treibhauseffekt	Menschheitsproblem lösen
	befürchteter Treibhauseffekt	Eisdome
	Ausstoß von Kohlendioxid	Treibhausgas CO <sub>2</sub>
		im Zeitlupentempo verdampft der Eisklotz
		zwei Trockeneiskugeln zusammengepumpt
		Eisdome
		schwappt an die Oberfläche
		im Wasser gebundenes CO <sub>2</sub> würde wie bei einer entkorkten Champagnerflasche herausprudeln
		aus einem mit CO <sub>2</sub> gesättigter Vulkansee schossen
		CO <sub>2</sub> legte sich über Täler und verdrängte Atemluft
		Trockeneis für CO <sub>2</sub> -Dome

		CO <sub>2</sub> -Seebestattung
		Bäume sind natürliche Speicher
		zusätzliche grüne Lunge
		Kohlenstoff aus der Luft filtern
		Eisdome
		CO <sub>2</sub> -Endlager
		schockartig tiefgefroren
		mehr Kohle verfeuern

**43/1993**  
**K 39**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>
Bohrschiff brachte Bohrloch nieder
Vereisungsgeschichte
Prozesse, die Erdklima steuern
Treibhauseffekt im Weltklima anhalten

8/1994

K 40

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
gestörte Balance	Letzte Gnadenfrist
Ozonloch verstärkt den Treibhauseffekt	jährlicher CO <sub>2</sub> -Ausstoß
führende Klimaforscher	Kollaps des Weltklimas
Graßl klagt bei Politikern Gegenmaßnahmen ein	Ozonloch wächst weiter
Klimaexperten	in Europa Klimawandel im Gange
Klimagipfel	CO <sub>2</sub> -Ausstoß einfrieren
Stabilisierung der Treibhausgas- Konzentration	ein Null-Wachstum der CO <sub>2</sub> -Emissionen
Zeitraumen	Treibhausgas-Konzentration steigt bedrohlich an
Klimaschutzprogramm	verhängnisvoller Verstärkereffekt
totale Transformation	Ozonloch
irdische Klimamaschine	Treibhausgase
nicht gänzlich aus dem Ruder laufen	
für Rettungsmaßnahmen bleibt nur Gnadenfrist	
Treibhausgas steigt in Atmosphäre	
gesteigerter Einfall harter UV-Strahlung	
Treibhauseffekt verdoppelt	

**15/1994  
K 41**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>
Passagierjets als Ozonwächter
eine Doppelrolle spielen
potentes Treibhausgas
Treibhauswirkung
ins Gewicht fallen
Ausgangsdaten

**16/1994**  
**K 42**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>
weltweiter Schwund
Zu- oder Abnahme der Gletscher
empfindlicher Gradmesser für Klimaschwankungen
Rückgang der Gletscher



19/1994

K 43

Klimawandel/ Ursachen	Folgen für Flora + Fauna durch Klimawandel
mediterran anmutendes Wetter bietet neuerdings düsteres Germanien	Süßspeise für Kriecher
Hitzestress	Folge des Treibhauseffekts
	Strafgericht der Natur
	Katalog muß aktualisiert werden
	von Invasion betroffen
	Plagegeister in milden Klimazonen gewütet
	Wälder angegriffen
	verdrückt jeder Krabblen
	verpuppt
	neben Leibspeise verputzt er
	zur Not beißt Insekt auch ins Gras
	Mini-Moloch soll der Appetit vergehen
	pappen mehr als 4 am Stamm
	Faustregel
	Raupenrekord
	haben wir im Sommer eine Mondlandschaft
	Pflanzengifte abgekippt
	Mittel reißt Ameisen in den Tod
	Gifte regnen auf Bäume nieder
	nebeln Früchte ein
	explosionsartige Vermehrung
	Klimawandel entscheidender Faktor
	hat Sprung über die Alpen ermöglicht
	Falterphänomen steht im Zusammenhang mit Treibhauseffekt

	Mutiert der deutsche Tann zum Tropenwald
	paradiesische Lebensbedingungen
	sommers knarztrockene Nadelwälder
	von Ökofreunden zu Schutzbefohlenen erklärt
	Raupenexplosion als Strafgericht der Natur
	haarige Parasiten treffen deutsche Eiche mit Wucht
	aufflackernde Massenplagen
	Raupen können sich daumendick fressen
	deutscher Laubwald breitet sich wie hochkalorische Süßspeise aus
	Schlemmerdorado, das mit jeder Sonnenstunde nahrhafter wird

27/1994

K 44

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>
Erwärmung der Erdatmosphäre schon Spuren hinterlassen	steigende Baumgrenze
	Vegetation nach oben verschoben
	Pflanzen vom Aussterben bedroht

30/1994  
K 45

<b>Klimasystem/ Forschung</b>
Mond als Thermometer
Wissenschaftler wollen Treibhauseffekt messen
Erdtrabant als schmale Sichel zu sehen
Intensität des Erdscheins auf dämmrigem Rund des Trabanten
Aussagen über den Treibhauseffekt
Forscher können auf Meßdaten zurückgreifen

31/1994

K 46

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen + Folgen</b>	<b>Wetterextreme</b>	<b>Zustand Deutschland + Individ.</b>
bloße Orakelei	Vorgesmack auf die Treibhauszukunft	paradiesisches Wetter	stöhnt Deutschland unter tropischer Hitze
Fahrstuhleffekt blockiert	Treibhaushölle	Schwitzkur	Deutschland im Hitzestau
aussagekräftiges Indiz	Gase in die Atmosphäre geblasen	Wetter wankelmütig	Republik in einen Backofen verwandelt
natürliche Kapriolen der Wettermaschine	Wärmeglocke	Kapriolen ohne Beweiskraft	Transpirationsgrenze reicht von Travemünde bis Tübingen
feilten an umfassendem Klima-Report	Treibhauseffekt	Eskapaden	Natur stöhnt
prophezeien Computermodelle	immer wilderes Ausschlagen des Thermometers	Hitzewelle	brandenburgisches Dorf schmorte
	Treibhausgase treiben den Planeten in Wärmestau	schaufelt wie ein Riesenrad	Lebensgefühl der Zukunft
	nicht Vorbote, aber Vorgesmack auf Jahrhundert	brütender Berti	Schwitzen schlaucht
	es wird die Regel sein, was heute als Ausreißer gilt	Hochdruckgebiet zeigte gnädig	Kreislauf geht in die Knie
	dem Wärmetod entkommen	Charly verschied mit Donnerschlägen	knapp dem Tod entkam
	Tempo drosseln	über Nordrhein-Westfalen wuchsen Wolkentürme	Volkes Stimme

		Hagelkörner rasselten hinab	die ersten drehen durch
		Spuk war nach kurzer Zeit vorbei	selig waren Touristen
		nach der Dusche dampfte die Landschaft	hierzulande wogt der Wind durch die aufgeheizten Häuserschluchten
		Temperaturen klettern in exorbitante Höhen	schweißgebadet wälzt sich der Bürger im Bett
		Luft bleibt hängen	die Würstchen rauchen
		mit tropischer Energie kam Hoch Ewald	Hartgesottene und Thermophilen wird die Hitze vergällt
		der warme Bruder	Tageszeitung sprach ein Vermummungsgebot aus
		briet die Zuschauer	
		klimatische Dauer- erektion	
		sagenumwobener Megasommer	
		Was spielt sich auf Nordhalbkugel ab	
		Hitzerekorde	
		atlantische Orkane über Europa jagen	
		Saharaluft über die Alpen blasen	
		Rekordsommer	
		es bleibt rappeltrocken	

---

		als unverhohlene Drohung empfunden	
		in Lissabon er- frischende 22°	

**41/1994**  
**K 47**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>Klimapolitik</b>
beim Durchforsten von Schadstoffbilanzen haben die Experten Schmutzfahnen aufgespürt	Klimagift CO <sub>2</sub> verpestet die Umwelt	Nichts als heiße Luft
Posten der indirekten Emissionen nach Berechnungen enorm gestiegen	Verbreitung des Klimaschädling	Schadgas, das aus Fabrik-schloten wabert, gemindert werden
einzelne Schadgasfahnen gesondert in Augenschein genommen	CO <sub>2</sub> heizt die Atmosphäre über dem Erdball auf	Ausstoß an CO <sub>2</sub> im Klimabericht
graue CO <sub>2</sub> -Emissionen müssen hinzugerechnet werden	Hauptursache für drohende Klimakatastrophe	nichts als heiße Luft
„wir schleichen uns vor den Problemen davon“	Hitzewellen zerstören Naturlandschaften	Töpfer operiert mit falschen Zahlen
Öko-Experte	Inseln saufen im Meerwasser ab	Schadgas wurde in die Umwelt geblasen
	Abgaswolken	CO <sub>2</sub> -Bilanz der Bundesregierung verhalte sich konträr
		offizielle Öko-Statisiken
		Töpfers Öko-Bilanz unterschlägt Klimagifte
		auf das deutsche Schadgaskonto zusätzlich gerechnet
		Bundesrepublik exportierte stets größeres Quantum
		Ungebremste Zunahme des Verbrauchs



		CO <sub>2</sub> -Minderungsziel kann nur durch dramatische Wende erreicht werden

52/1994

K 48

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>Schneemangel in den Alpen</b>
vorsichtige Wissenschaftler sehen in Schneemangel ein Alarmzeichen	Nirgends Klimaveränderungen so deutlich wie im sensiblen Ökosystem Alpen	Schwacher Trost
Ursache sieht der Experte in 1950er Syndrom	Klimaveränderungen schlagen auf die Wirtschaft durch	Schnee, der dieser Tage fällt, erlöst die Stationen aus ihrer Not
verweisen auf vorhandene Forschungslücken	Klimaveränderungen bedrohen den Tourismus	Aufrufe nur schwacher Trost
eine Illusion zu glauben, warten sei gratis	billiges Erdöl drängte die Industriestaaten auf verhängnisvolle Weise in ökonomische und ökologische Sackgasse	kuh- und schneelose, schmutzigbraune Matten
	Arbeitskosten bestimmten die Kalkulation	Spiele des Lichts
	billige Arbeitskräfte produzierten auf energiefressenden Anlagen Wegwerfgüter	
	früher teure Mobilität schrumpfte zur vernachlässigbaren Randgröße	
	das Wirtschaftswachstum abwürgen	
	Überzeugung setzte sich durch	
	Weg in den ökonomisch-ökologischen Schlamassel frei	
	kriegsverschonte Schweiz	
	Ölschock von 1973	

	Grenzen des Wachstums	
	viele Lösungen verbaut	
	fehlende Kostenwahrheit verfälscht	

2/1995

K 49

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>
Ozonloch	Atmosphäre zeigte früher und massiver Warnzeichen
Indizien fanden deutsche Wissenschaftler	Ausdünnung der Ozonschicht
Wirbel rotiert wie gigantischer Kreisel	Risiko wächst
schottet sich ab	schnellerer Abbau von Ozon
wimmelt es innerhalb des Wirbels aus Eis und Salpetersäure	
Verhältnisse ähnlich dem Ozonloch	
böses Omen	
Polarwirbel bricht später auf	

**9/1995**  
**K 50**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen/ Klimapolitik</b>	<b>Luftverkehr als Ursache f. Klimaprobleme</b>
Unterstützung naht aus der Wissenschaft	Vielfliegerei trage nur geringfügig zum Klimaproblem bei	Flug bis zur Grenze
Verkehrsexperte räumt mit der verbreiteten Mär auf	erster Ölpreis-Schock	Luftverkehr belastet Weltklima
ergibt sich anderes Bild	Verbrauch wuchs	Luftverkehr expandiert ungebremst - zum Schaden des Weltklimas
macht in Expertise eine andere Rechnung auf	Problem wird als Marginalie abgetan	Merkels Vorstoß
bedeutet signifikante Abschwächung des bisherigen Trends	Territorialprinzip	Kerosinsteuer würde 100 Milliarden Mark einspielen
das zulässige Schadstoffkontingent ausschöpfen	Wirkung auf Klima schwerwiegend	Luftfahrt-Boom heruntergebremst
systemsprengende Belastungssteigerungen ins Blickfeld rücken	deutsche Klimalast	Ökos wollen globalen Klimaschutz-Fond
	Bonner Klimaziel	Spritverbrauch stieg wie nirgends sonst
	auf Klimagipfel erscheint das Thema nicht auf Tagesordnung	Bauerntrick
	Prüfauftrag stellt sicher, dass sich nichts bewegt	über Deutschland geflogenen Kilometer gehen in die Rechnung ein
	Kanzlerrüffel	Jets blasen ihre Schadstoffe in empfindliche Atmosphäreschichten ab
		Flugverkehr um die Hälfte drücken

**10/1995**  
**K 51**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>KLimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>abgebrochener Eisberg in Antarktis</b>
Südpolarforscher hatten langen weißen Riesen gesichtet	Antarktis schmilzt	weißer Riese
ihre Entdeckung letzte Woche herausposaunt	löst sich das ewige Eis bei weiterer Aufheizung der Erdatmosphäre in Wasser auf	gewaltiger Eisklotz
mit seinem Abgang hatten Wissenschaftler gerechnet	in vielen Regionen der Welt käme es zu einer Sintflut	ewiges Eis löst sich in Wasser auf
auf tiefe Bruchspalten gestoßen	norddeutsche Tiefebene würde sich in ein Meer verwandeln	abdriftender Eisberg
großer Brocken reißt alle paar Jahre ab	Treibhauseffekt bemerkbar	Frostinsel auf Schlingerkurs
Frostinsel driftete von Satelliten beobachtet zwei Jahre im Schlingerkurs durchs Eismeer	der Eispanzer wächst	sein gefrorenes Wasser reichte aus, um den Durst der ganzen Menschheit zu stillen
entstandener Eispanzer wälzt sich langsam zur Küste		Koloß von einem Eisberg
eine Art Nullsummenspiel		nimmt Kurs auf Falklandinseln
kann keine Rede sein, dass irdische Eiswüste schrumpft		während seiner Reise werden ihn Wellen in Eishügel zerhacken
Besorgnis wächst		Masseverlust wird Antarktis verkraften
Computermodelle der Klimaforscher geben vorerst Entwarnung		
dramatischer Sprung		

12/1995

K 52

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen/ Wetterextreme</b>	<b>Klimapolitik/ Rückversicherungspolitik</b>	<b>Klimageschichte</b>
Verlauf der Temperaturkurve	vor uns die Sintflut	Gipfel der Katastrophen	Aufbruch in wärmere Zeiten
gläsernes Dach eines Treibhauses	Palmen auf Helgoland	Menschen häufen Sachwerte an	katastrophale Eisschmelze
Wärmehaushalt der Erde stören	Lage dramatisch zugespitzt	Versicherer geraten ins Schwitzen	versinnbildlicht im Mythos der Sintflut
höllisch aufpassen	Schäden erreichen ungekannte Höhen	Versicherungen hohe Risiken abnehmen	Seuchenzüge und Mißernten
Ozonschicht dünnt aus	Erwärmung der Menschen ist von Menschen gemacht	Geschäft mit dem Unwetter	in Mitteleuropa herrschte Klima wie in Afrika
Wärmepumpe in den Weltmeeren	Windmaschine auf Hochtouren	Sturmschäden in ungekannten Größenordnungen machen der Branche zu schaffen	Flußpferde planschten, am Ufer lümmelten sich Löwen
weltumspannendes Pumpwerk	Erdtemperatur wird alle Rekorde brechen	Versicherungen sehen sich als erste Opfer des Treibhauseffekts	anderes Klimaextrem
Klima fuhr Achterbahn	Vulkanauswurf bremste den Wärmemotor	irdische Windmaschine immer stärker angetrieben	halb Europa lag unter Eisdecke begraben
Wassermassen aus tropischen Regionen in Nordatlantik geschafft	Stürmische Zeiten	globale Erwärmung bringt Versicherer ins Schwitzen	Meeresspiegel war um 120 M. abgesunken

Temperaturlausgleich	Dritte Welt wird zu Verlierern gehören	Gewissheit wächst	klirrender Nordwind blies den Eisbären um die Ohren, die auf der zugefrorenen Ostsee tanzten
Indizienprozeß	Erde im Hitzestau	Klimawandel in- zwischen Hauptfaktor, der die Verluste in die Höhe treibt	schon geringere Temperatursprünge haben Königreiche hinweggefegt
Angeklagte hat die Aufheizung der Atmosphäre nicht gestanden	Ursachen Treibhauseffekt	mit dem Schlimmsten rechnen	Kriege ausgelöst, Völkerwanderungen erzwungen, neuen Religionen der Weg geebnet
bei seiner Tat hat der Klimaverbrecher Mensch Reihe deutlicher Spuren hinterlassen	klimawirksame Spurengase	unheilvoller Trend	plötzlicher Klimawechsel sogar Geburtshelfer für den Homo sapiens
führender Klimaforscher sprach von rechnerischem Beweis	Aufheizungseffekt	die ganze Branche in den Bankrott treiben	auftürmende Himalajagebirge
Treibhauseffekt bereits Realität	Treibhausgas	verfällt Wirtschaftszweig in Hysterie	dünnte im Herzen Afrikas der Urwald aus
Kassandra der Wissenschaft	Aufheizung der Atmosphäre	schwere Unwetter ein paar Jahre die Gewinne verhagelt	Grassavannen machten sich breit
Erderwärmung von Menschen verursacht	Treibhauseffekt	beginnender Klimagipfel	Gruppe der Primaten spaltete sich auf
ein klares Urteil	Kältehoch lenkt Tiefdruckgebiete ab	entfesselte Winterstürme vernichteten Sachwerte	Gorillas wurde hochspezialisierte Klettermaxe



Meteorologen warnen, dass Mensch das Klimageschehen tiefgreifend verändert	Fläche, halb so groß wie Europa wird vom Meer verschluckt	doppelt so hohe Verluste mußten Japaner in den Wind schreiben	hatten sie die Nase vorn
Gase bilden Wärmepolster	Klimawandel hat eingesetzt	Taifun Mireille über Inselstaat hinweggerast	Schutz des Urwaldes verlassen und sich ins Grasland hinauswagen
in gewaltiger Tonnage werden Treibhausgase in die Atmosphäre gepustet	Windfurie peitschte gegen norddeutsche Dächer	Andrew walzte 85 000 Häuser platt	bedroht vom Hungertod hetzten sie von Bauminsel zu Bauminsel
Sonnenstrahlen passieren lassen	fraß an friesischen Inseln	der teuerste Hurrikan aller Zeiten	Homo erectus verlies Ursprungsort und tummelte sich in anderen Weltgegenden
unter gläsernem Treibhausdach kommt es zum Hitzestau	drückte Sturmfluten in den Hamburger Hafen	Studie erscheint zum Klimagipfel	fast wäre die junge Menschheit abgessoffen
Klimaforscher hegten bislang Zweifel	Wiebke warf Bäume um	Klimaschock werde Industrieländer zwingen, Energiesteuern einzuführen	in Katastrophe sieht Klimahistoriker Ursprung der Legenden über urzeitliche Sintflut
Hasselmann und Mitarbeiter glauben, dass gesuchte Signal herausgefiltert zu haben	im Süden der USA wird Dürre herrschen	Unternehmen werden um ihr Überleben kämpfen	Überlebende wurden mit warmen feuchten Paradies entschädigt
eine steile Fieberzacke in der Temperaturkurve des Planeten	auf Helgoland werden Pinien und Palmen gedeihen	unterm Strich wird es Gewinner und Verlierer geben	durch Nordafrika schlängelten sich prallgefüllte Flüsse
düstere Botschaft	doch paradiesische Zeiten für den Norden	Dritte Welt wird auf Seite der Verlierer stehen	Menschen jagten nicht Antilopen hinterher

Befund lässt befürchten	extreme Wetterlagen werden sich in rascher Folge abwechseln	These wird untermauert	antike Asylanten brachten morsches römisches Reich zum Einsturz
Klimaforscher haben mit Untergangsszenarien nicht übertrieben	als Paradebeispiel gilt der Dürresommer 1992	wesentlich schwerere Schäden rücken in den Bereich des Möglichen	legendärer mittelalterlicher Frühling
haben unsere Bringschuld an die Politiker erfüllt	beispiellose Unwetterserie	nur eine Frage der Zeit bis Größtkatastrophe eintritt	Europäer waren übermütig genug, Kreuzzüge ins heilige Land zu reiten
mittlere Oberflächentemperatur werde alle Rekorde brechen	halb Kalifornien unter Wasser gesetzt	Alptraum der Versicherer	mit verheerenden Sturmfluten kündigte sich Kälteeinbruch an
beschleunigte Aufheizung	zerstörerische Stürme fallen über die Erde her	künftiger Superzyklon braust heran und zerschmettert wie die Faust eines Riesen die Innenstadt von Tokio oder New York	Abkühlung schleuderte Europa in ein dunkles Zeitalter
Forscher füttern ihre Superrechner mit immer mehr Einzelheiten	Windgeschwindigkeiten nehmen zu	Wirbelsturm könnte Reserven der Rückversicherer mit einem Schlag aufzehren	am feuchten Roggen schmarozten die Mutterkornpilze
Wechselspiel von Ozeanen und Atmosphäre	läuft den Erdbewohnern das Weltklima tatsächlich aus dem Ruder	Versicherungsbranche greift auf bewährte Mittel zurück	Hungersnöte und Epidemien wüteten

die regionale Verteilung der Wärmelasten verschiebt sich von Durchlauf zu Durchlauf	weltweit verschwinden die Gletscher	sich wappnen	Kannibalismus brach aus
kommen die Computer unter der Annahme ... wieder zur gleichen Langzeitprognose	Aufheizung des Meerwassers	nach Orkanserie 1990, den Kleinkram nicht überprüft	Landstriche waren entvölkert
scheint nur kleiner Sprung nach oben	in die Luft geschleuderter Dreck	bereits Versicherungsnotstand ausgebrochen	auf Nährboden konnte Pest gedeihen
Klima nachhaltiger umgewälzt	saurer Regen, Waldsterben	Bannstrahl der Versicherungsfirmen	Krankheitsgeißel hat Bevölkerung verringert
Meteorologe träumt, dass Erwärmung „die Erde in Garten Eden verwandelt, und nicht in ein Katastrophengebiet	Treibhauseffekt gebremst	Empfehlung für den Rückzug des faustischen Menschen	vorangegangener Klimaumschwung
Computermodelle lassen keinen Zweifel, dass Zeiten des Mangels anbrechen	Treibhausgas CO <sub>2</sub> hat den Gegenspieler Schwefel überholt	müssen aber höllisch aufpassen	eingefroren im zusammengepreßten Eispanzer
Klimapropheten sind weniger optimistisch	Erwärmung der Erde kann voll greifen	in die FCKW-Produktion einsteigen und den schönen Erfolg kaputt machen	Klimahistoriker machten sensationelle Entdeckung
jahreszeitliche Umverteilung	besonders dichte Wolke von Schwefelsäuretröpfchen	Bewohner der Malediven müßten für ihre Rettung 34% d. Bruttosozialprodukts ausgeben	Befund erschüttert die Fachwelt

Klimafolgenforschung steckt erst in den Anfängen	Millionen Tonnen Schwefelpartikel in die Atmosphäre gespuckt	hat für seine Landsleute vorsorglich in Australien um Asyl nachgefragt	Klima Achterbahn gefahren
verleiht den Stürmen und Gewittern, wie Forscher errechneten, eine um bis zu 70% größere Vernichtungskraft	legte sich als Dunstschleier um die Erde		bewegte sich die Temperatur ständig rauf und runter
nach Klimamodellen typischer Winterverlauf im Treibhausklima	blockte wie eine getönte Brille		sprang das Klima zwischen völlig verschiedenen Zuständen hin und her
„Dann verlieren wir wieder die Kontrolle“	mittlerweile haben sich Schwefelteilchen verflüchtigt		als würde ein verspielter Wettergott alle paar Jahre einen Schalter umlegen
vielleicht kommt alles noch schlimmer	Temperaturbremsklotz hat sich gelöst		abweichende Zeiten für Klimaausschläge
Computersimulationen vermitteln verschwommene Ahnung, was die Menschheit erwartet	Wind- und Wettermotor läuft wieder heiß		plötzlich einsetzende Klimawechsel
einzigartiges Klimaarchiv ausgegraben	Anophelesmücke könnte in Mittelmeerländern einwandern		historischer Vorläufer einer vom Treibhauseffekt aufgeheizten Erde
zylinderförmige Bohrköpfe	Treibhauseffekt		Klima hat sich beruhigt
senkrecht hinab in die Vergangenheit, wie mit einer Zeitmaschine	Treibhauseffekt schlägt mit Wucht zu		Mensch hat sich den Planeten erobert

schützende Holzdome in der Eiswüste abgebaut	Stürme werden sich zusammenbrauen		
historisches Thermometer	immer häufiger heranbrandende Unwetter erst die Vorboten einer wirklich katastrophalen Entwicklung		
haben Klimafor- scher selbst in kühnsten Modellen nicht für möglich gehalten	Drehbuch für einen Katastrophenthriller		
Kälteeinbruch, eben- so ruckartig sehr warm, sackte die Temperatur erneut steil ab	durchaus realistische Folge des Treib- hauseffekts		
Grönland gilt als Wetterküche des Kontinents	wenn mehr Energie in die Atmosphäre gepumpt wird, läuft die planetare Windmaschine auf Hochtouren		
pendelt das Klima zwischen nordsibirischer Kälte und tropischer Hitze	wo die Temperatur an der Meeresoberfläche auf über 26° klettert		
Möglichkeit läßt Klimazunft erschauern	begrenzte Gebiete bei weltweiter Erwärmung ausdehnen		
dramatische Klimaänderungen von einer Art Wasser-Fahrstuhl ausgelöst	der Mittelmeerraum gelegentlich von ausgewachsenem Hurrikan erreicht		

rotiert eine gewaltige Wärmewalze	bis Irland habe sich abgeschwächter Tropensturm verirrt		
dadurch eine Art Pumpe angeworfen	treffen Europas Stürme auf schutzlosen Kontinent		
Strömung schaufelt große Wassermengen	wie Bollwerk lag wochenlang ein Kältehoch		
das Schwungrad anzutreiben	bewährtes Kältehoch zu schwach		
Wärmemaschine im Nordatlantik zum Stillstand	baute sich gar nicht auf		
bis die Wasserpumpe nach einiger Zeit wieder anspringt	braune Brühe durch Städte und Dörfer gurgelte		
Temperaturkurve schlug heftig nach oben aus	Auswirkungen solcher Umweltsünden		
auf keinen Fall riskieren, das Klimasystem durch Ausstoß von Treibhausgasen in instabilen Zustand treiben	fallen Berge als Wasserspeicher aus, stürzt das Nass direkt in die Täler und läßt Flüsse anschwellen		
wir sind mit Flugzeug gestartet, dessen Bedienungsanleitung wir nicht kennen	Treibhausklima		
nur noch Katastrophen-Management, so der Wissenschaftler, bleibt als Gesetz des Handelns übrig	große Teile in Wasser und Schlamm versinken		

„Jetzt müssen wir während des Fluges fliegen lernen, um die Klimamaschine Erde am Ende doch noch weich zu landen“	Schwund im Norden größer als erwartet		
	schützende Ozonschicht abgenommen		
	dünnt der löcherige Ozonschild aus		
	am schlimmsten trifft es die Antarktis, über der regelmäßig ein kontinentgroßes Loch aufreißt		
	der Norden holt auf		
	Hauptzerstörer der Ozonhülle		
	Chlorkonzentration wird anwachsen		
	könnte sich die angegriffene Ozonhülle regeneriert haben		
	Ozonloch schlosse sich wieder		
	eine hungrige schnell wachsende Menschheit könnte dafür sorgen, dass ebenso gefährliche Klimakiller an die Stelle treten		
	vom Menschen gemachte Erwärmung treibt Klima in in-stabilen Zustand		

	in schneller Folge abwechsln		
	zweifellos weit erschreckender als alle vorgelegten Klimaszenarien		
	über Europa bräche dann schlagartig Klima wie in Alaska herein		



**13/1995**  
**K 53**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>Wohlstand light</b>
Zukunftsforscher	Klima-Kollaps	Luxus ist grün
Rettung vor dem sich anbahnenden globalen ökologischen Kollaps	Ausweg aus der Klimakatastrophe	Wohlstand light
Umweltgipfel	Maßstab liefern für den Rest der Welt	Revolution findet im Reihenhaus statt
mit Zahlenspielen steigen wir in die Zuteilungsgesellschaft ein	Treibhausgas	Haus der Zukunft
schüren bloß falsche Ängste	die Atmosphäre als Abgasdeponie	Passivhaus
Trendforscher	vom Klimaschock besonders bedrohte Niederländer sind Vorreiter	auf den Markt bringen
	könnte die Wohlstandsgesellschaft besonders viel abspecken	neue Volksbewegung strebt
	die Deutschen heizen derzeit ihre Wohnungen und den Himmel	Industriegesellschaft entdeckt neues Leitbild
	Treibhausgasemissionen	gutgemeinte Parole von Weltverbesserern
	neues Polo-Modell schluckt mehr Sprit als Vorgänger	Wähler jeglicher Couleur
	ökologische Frechheit	ungewohnte Lebenslust
	Konsum ist gegen Gesellschaft gerichtet	Naturkötler nicht mehr sauertöpfisch
	energieverschlingende Wasserboiler	Wohlstand light
		Wohlleben nahm ab
		ersten Schritte hat er schon hinter sich

		das grüne Dach
		viel Öko-Komfort für wenig Geld
		grüne Schickeria
		Öko-Luxus
		Öko-Heime
		Mittelschicht-Häuselbauer in Öko-Land
		Wohlstandspioniere
		Straßen für die Kinder zurück
		Technologien für Ökotopia
		mit Effizienzrevolution einen ganzen Kontinent entdecken
		Bankgebäude hochgezogen
		Abbau der barocken Konsumtechnik verschafft Zeit für Übergang
		Entschleunigung und Entrümpelung des ganzen Lebensstils
		menschliches Fernweh nicht befriedigen
		Beschleunigung macht gleichgültig
		Beschleunigung ist Feind von gelungener Gegenwart
		Bequemlichkeit und Angst bremsen Manager und lähmen Politiker
		vermeintlich Aufgeklärte durchschauen manchen ökologischen Widersinn

		klaffen Abgründe zwischen hochgemuten Bekenntnissen und täglicher Praxis
		Stillhalteallianz der Umwelt-Frevler muß nicht ewig halten
		Mensch ist ein Herdentier
		trendbewußte Mode- Konsumenten
		Wohlstand-light
		Klimaschutzaktion zum Mitmachen
		Schneeballeffekt
		Trieb zum Auto in zukunftsfähige Bahnen lenken
		Wohlstandsoptimisten
		nicht moralinsaure Appelle, sondern List und Lust helfen weiter
		Verkehrsberuhigung
		regierende Autofans in Panik
		drohender Massenstau

**15/1995**  
**K 54**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>
Fehlerhafte Modelle	steigende Treibhausgas-Emissionen

**27/1995**  
**K 55**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>Algentanks als Maßnahme gegen Treibhauseffekt</b>
Kölner Algenpionier steht unter Zeitdruck	Treibhauseffekt dämpfen	Sprit aus der Luft
Autofahrer sollen auf Methan abfahren	Treibhausgas-Anteil	Algentanks
ein geschlossener Kreislauf aus CO <sub>2</sub> , der nach getaner Arbeit durch die Auspuffrohre in die Luft gepustet wird	Algen-Apparate	helles Tageslicht herrscht
Folienpakete noch nicht reif	CO <sub>2</sub> -Ausstoß	Kohlendioxid strömt herein
Langzeitstabilität läßt zu wünschen übrig	in Sachen Treibhauseffekt wären die Autofahrer aus dem Schneider	durch Einfüllstutzen blubbert bräunliche Gülle
nicht ohne Lecks herstellbar	Abhilfe schaffen Biopolar-Membrane	Algen gehen ans Werk
		nützliche Algen
		Öko-Szenario
		mit Rückständen aus Verbrennung werden die Süßwasseralgen spielend fertig
		Algenkosmetik ist blühendes Geschäft
		größtechnischer Einsatz läßt auf sich warten
		ganze Batterien von Großtanks erforderlich
		Tüftler kämen mit Methode in die Gewinnzone

**33/1995**  
**K 56**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>neue Fischvorkommen in Nordsee</b>
computergestützte Treibhaus-Prognose	Vorbote des Treibhauseffekts	Pietermanns Rückkehr
	Treibhauseffekt	Irrläufer
	Merkmale einer tiefgreifenden Klimaveränderung	in Nordsee tummeln sich wärmeliebende Meerestiere
		hatte einen Fuchshai am Haken
		Kampf des Urlaubers mit dem Meeresräuber
		kein Irrläufer
		Einwanderer reisen mit stärker werdenden Meeresströmung
		Seehundbestand prächtig erholt
		Austernzucht blüht
		Krebsfischerei fast zum Erliegen gekommen
		verzeichnet glänzende Erträge
		Deutsche von Plagegeist belästigt
		Kleiner Pietermann überraschend zurückgekehrt
		schläfriger Jäger

42/1995

K 57

Klimasystem/ Forschung	Klimawandel/ Ursachen u. Folgen	Gletscherschmelze in Alpen
dem Wissenschaftler vertraut wie ein Haustier	Hitzesommer haben Gletscher schwer zugesetzt	Mahlstrom im toten Eis
See leerpumpen, um fatale Kettenreaktion zu verhindern	Oberfläche zerschrunden wie Schuppenpanzer eines alten Krokodils	Idylle des Unheimlichen
	Gletscherzunge durchscheinend wie Pergamentpapier	angehoben wie ein Eiswürfel im Wiskeyglas
	Masse nimmt drastisch ab	bedrückend geschlossene Welt
	Seen explosionsartig gewachsen	Berge rücken eng zusammen
	Unglückssee kommt wieder	Gletscher bildet bei Rückzug Seen aus
	Zähmung des Sees	Millionenkosten erdrücken kleinen Ort am Fuße des Fletschhorn-Massivs
	Notprogramm und Materialschlacht	Geröllhalden sinken zum Talgrund hinab
	Bruch der Eisbarriere steht bevor	Wipfel des Schutzwaldes ritzen den Himmel an
	Absinken der ausgezehrten Gletscherdecke	Wasserfall stürzt senkrecht auf Ort hinab
	einen Meter Mächtigkeit verliert	Findlinge liegen dunkel herum
	wer trägt Schuld an Misere des Gletschers	dräut wie eine dämonische Urgewalt über dem Dorf
	Verlierer der Klimaerwärmung	beunruhigende Mischung aus Idylle und Katastrophe
	jüngstes Hochwasser	leben mit Naturmächten

	sintflutartig	Steinschlag, der von den Felsbalkonen der Talwand prasselte
	nächste Gletschermillion, Investitionen aufschieben	im Echo hörten die Bewohner einen bedrohlichen Unterton
	Gletscher brauchen Abflußrohr	Katastrophen wiederholen sich, die sie überfallen haben
		tückische Geißel
		Himmel und Erde gegen Gemeinde verschworen
		Bagger schreckten Touristen ab
		Serpentinenpiste, die selbst im Normalzustand nichts für Familienväter ist
		spitze Kehren klettern in Art Totenreich
		Wolkenschatten jagen über Bastion aus Schutt
		Geröllbänke liegen wie Lavaströme
		wilder Grubengletscher fängt an, der mit Eisfeld zu ... zählt
		Felswände, schwarz wie Tintenfässer
		Gletscher steigt empor
		früher eine Art Tiefkühltruhe
		Grubengletscher bei seinem Rückzug
		vom Hauptgletscher abgekoppelt



		können Geröll mit sich reißen
		Stimmung gedrückt
		letzte Verteidigungslinie Saas Balens
		Bild urtümlichster Formvollendetheit
		mächtiger Gesteinswall
		Unglücksjahre
		See hob den Gletscher an, wie Eiswürfel im Wiskeyglas
		Wassermassen schossen durch Schottertäl
		See lief über wie Badewanne
		Wucht des Wassers hob breite Bresche aus
		ergoß sich eine Walze über Dorf
		mitten im Sommer zu grauer Landschaft
		im Schlamm versunken
		Lawine ließ sich im Bett nieder
		die Soße stieg an
		Sanierung des Damokles-Gletschers
		Krater im Toteis
		unheimlicher Mahlstrom wuchert exponentiell
		könnte das ganze Eisfeld verschlingen

		kann ausbrechen und schockartiges Anheben verursachen
		Hänge beinhart gefroren
		rauscht wie über einen Kachelboden
		elektrische Klinke der Stahltrosse
		Held der Schwerstarbeit
		Umbau des Katastrophensees
		mit Eis verbacken
		Meisterstück hoch über den Wolken
		irreale Szene, in der Arbeiter wie ein Stoßtrupp auf dem Geröllplaneten Mars durch knöcheltiefen Matsch stapften
		mit Bohrungen durchsiebt
		Grubengletscher legt sich nicht widerspruchslos zum Sterben hin

**43/1995**  
**K 58**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>Wuppertal-Studie</b>
Forscher vertieften sich	globales Naturkapital über Gebühr belasten	Lust auf Langsamkeit
geballtes Wissen über Raubbau an der Natur	Ruin des Planeten	Werk der Gerechtigkeit
fachübergreifende Denkarbeit	BRD muß größere Opfer bringen	Überdruß am Überfluß
für Wissenschaftspuristen fragwürdiger Parforceritt	in Bewegung gesetzte Stoffströme	zwanghafte Hektik wächst beständig
Zukunftsentwurf	CO <sub>2</sub> in die Atmosphäre pusten	Trend führt in den Abgrund
neue Leitbilder	5 Planeten vom Typ Erde	aufregende Prognose
	Hyperaktivität des Menschen	Weltgemeinschaft steht vor Umwälzung
	wie, wo und wann die Natur zurückschlägt	tiefgreifender als landwirtschaftliche oder industrielle Revolution
	Quelle und treibende Kraft	Wohlstandsmodell, das Schritt für Schritt verwirklicht werden soll
	nur begrenzt CO <sub>2</sub> in die Atmosphäre entlassen	Aufbruch von Rio in Öko-Zeitalter
	herrschende Öko-Misere	bislang kaum Taten gefolgt
	Primärenergieverbrauch muß zurückgeschraubt werde	Entwürfe für ein umweltpolitisch korrektes Deutschland
	Ernährung aus heimischen Produkten bestreiten	dickleibige Studie
	strikte Abkehr von der ex- und-hopp-Gesellschaft	grüne Bibel der Jahrtausendwende
	Treibhauseffekt	Wuppertaler Gelehrte
	Trend in den Abgrund	den Landsleuten zumuten

	düstere Faktenlage	Revolution, die alle Lebensbereiche erfasst
	neuer Dämpfer	Wirtschaftskreisläufe werde entschleunigt
	in die Zukunft schauen	Schrumpfung das Gebot der Stunde
	Wachstum der Grenzen statt Grenzen des Wachstums	Öko-Revolutionäre
		Credo der Wuppertaler
		jedem Erdenbürger steht nur begrenzter Umweltraum zur Verfügung
		Werk der Gerechtigkeit mute brutal an
		starker Tobak
		aus Wuppertaler Reisekatalog gestrichen
		Astra oder Golf mit Hinz und Kunz teilen
		Deutschen in Panik versetzen
		Wuppertaler Visionen
		Schreckbild einer asketisch-freudlosen Zukunft
		Wuppertaler Zukunftsdenker
		hellere Perspektiven
		Ideen- und Experimentierlandschaft
		Leitbilder einer Zukunft, in der gesellschaftliche Akteure allesamt entspannt an sozialer Ästhetik werkeln
		Wandel urwüchsig
		Selbstläufer

		Überdruß am Überfluß
		Segmente der Gesellschaft
		ökologische Revolution
		postmaterielle Konsumenten
		Fröhlichkeit, die den märchenhaften Hans im Glück beseelte
		Unbehagen an der zwanghaften Hektik des modernen Lebens
		geschäftiger Teil der ruhelosen Gesellschaft hetzt von Termin zu Termin
		Firniß des offiziellen Beschleunigungszwangs
		subversives Verlangen nach mehr Langsamkeit
		vielen Deutschen aus der Seele gesprochen
		Unzufriedene über das Land verstreut
		politische ökologische Leitplanken
		politische Alltagsdebatte dreht sich im Kreis
		größte Öko-Not
		Bundesbank hat Geldwertstabilität zu hüten
		Öko-Rat

**51/1995**  
**K 59**

<b>Klimasystem/ Forschung</b>	<b>Klimawandel/ Ursachen u. Folgen</b>	<b>Energiepolitik/ Energieforschung</b>
nicht der erste Alarmruf und nicht der letzte	Erdatmosphäre aufheizen	starten oder einpacken
Weltgemeinde der Klimaforscher	Fieberkurve des Planeten steigt	Energiehunger der Menschheit
Echo der Weltöffentlichkeit fiel moderat aus	gebremst von Klimakonventionen	Energiewende kommt nicht in Gang
gewachsene Verlässlichkeit der Klimavorhersagen	weltweite Hitzewelle	Zeit des Zauderns
ausgespuckt von leistungsfähigsten Großrechnern	Hyperaktivität einer wachsenden Menschheit	Nischen fernab vom Netz
vernünftige Zweifel sind nicht erlaubt	Pegel des Treibhausgases steigt unaufhörlich	Stromkonzerne sperren sich
in Deutschland schreckt dynamischer Wettlauf die Forschungslabors	Entwicklungsländer stillen gewaltigen Nachholbedarf	wer zuerst springt, verliert
Forschungszentren aus dem Boden gestampft	nicht das in Rio feierlich gegebene Versprechen einlösen	unerschöpfliche Energieträger
	CO <sub>2</sub> -Emissionen einzufrieren	Risikotechnologie Atomenergie ablösen
	öffentlichkeitswirksame Vorreiterrolle auf Klimakonferenz	unermüdlicher Vorkämpfer einer Sonnenstrategie
	bis 2005 vorpreschen	Zeit des Zauderns
	Kohlendioxidausstoß	Deutschland und Europa sind drauf und dran, den Start zu verpassen
	Klimakiller Kohle und Öl	durchstarten oder einpacken
		stammen 1,4% von Primärenergieverbrauch aus erneuerbaren Quellen

		speisten ins Netz
		nur wer im Auto sitzt, kann bremsen
		Wegbereiter beim Exodus der Modulbauer
		gemeinsame Tochter des Weltkonzerns
		Tochter des Stromriesen
		an Technologien geforscht bis sie reif für Produktion sind
		Deutschland im Begriff aus anfahrendem Zug auszusteigen
		sonnenverwöhnte und dünnbesiedelte Regionen wirtschaftlich attraktiv
		oft bemühter Flächenbedarf kein Hindernis
		Strombedarf befriedigen
		größte Hürde für sanfte Energien
		müssen sich durchsetzen
		Stromkonzerne sperren sich gegen Einsicht
		Energien an der Schwelle zur Wirtschaftlichkeit
		entscheidender Kick
		Windenergie boomt
		gutbetuchte Öko-Aktivisten
		schlanke Windmühlen
		Abschreibungskünstler
		installierte Leistung der Windräder

		Absatz stockt
		Hersteller wagt nicht Sprung
		Ergebnis dieses Teufelskreises
		wie Misere überwunden werden kann, herrscht kein Mangel
		Fördertopf war leer
		Antragsteller kamen zum Zug
		brauchen Zeit zum Luftholen
		wer zuerst springt, verliert
		Bonner Kassenwart Theo Waigel
		Forschungshalde, auf der sich Ideen stapeln, die im Labor lagern bis sie überholt sind
		mit kämpferischer Zähigkeit verfährt
		klimaschonend erzeugter Strom
		selbsttragender Markt
		half Windindustrie aus den Startlöchern
		je erfolgreicher die Idee um sich greift
		fürchten sie jetzt den Anfang vom Ende ihrer Gebietsmonopole
		historischer Tiefpunkt
		vielversprechende Zukunftstechnologie



		Antragsmanipulationen konnten an die Öffentlichkeit gelangen
		undichte Stelle
		Andreta blieb an seinem Platz
		Stuhl des Konferenzdirektors verwaist

## Analyse der Metaphern anhand inhaltlicher Kategorien der Artikel

Im Folgenden werden alle der Analyse zugrundeliegenden Metaphern bzw. metaphorischen Szenarien inhaltlichen Kategorien zugeordnet, um so die Systematik der Untersuchung der metaphorischen Szenarien zu unterstützen und gegebenenfalls verifizieren.

### a) Zusammenfassung der Untersuchungskategorien:

#### zentrale Kategorien:

1. Klimasystem/ Forschung
2. Klimawandel/ Ursachen und Folgen oder Klimawandel/ Folgen, Klimawandel/ Ursachen

#### weiterhin verwendete Kategorien:

3. Zukunftsszenarien (K 1, K 2)
4. derzeitiger Zustand (K 3)
5. Wetter und Umweltereignisse (K 4)
6. Politik (K 7)
7. Wetterextreme (K 10, K 29, K 46)
8. Hurrikanforschung/ Landschaft (K 11)
9. Klimapolitik (K 13, K 47)
10. Energiepolitik (K 15)
11. Ölquellenbrände in Kuwait (K 16, K 17)
12. Tropenbrände vs. Ölquellenbrände (K 18)
13. Vulkanausbruch (K 20)
14. Lebenswelt von Walen und Robben (K 21)
15. Folgen für Alpenregion (K 23)
16. Meeresforschung (K 24)
17. Pflanzenöl als Kraftstoff (K 28)
18. Orkanserie in Deutschland (K 33)
19. Energiepolitik und -wirtschaft (K 36)
20. CO<sub>2</sub>-Entsorgung (K 38)
21. Folgen für Flora und Fauna durch Klimawandel (K 43)
22. Zustand Deutschland und Individuen (K 46)
23. Schneemangel in den Alpen (K 48)
24. Luftverkehr als Ursache für Klimaprobleme (K 50)
25. Abgebrochener Eisberg in Antarktis (K 51)
26. Klimapolitik/ Rückversicherungspolitik (K 52)
27. Klimageschichte (K 52)
28. Wohlstand light (K 53)
29. Algentanks als Maßnahme gegen Treibhauseffekt (K 55)

30. Neue Fischvorkommen in der Nordsee (K 56)
31. Gletscherschmelze in Alpen (K 57)
32. Wuppertal Studie (K 58)
33. Energiepolitik/ Energieforschung (K 59)

Da die insgesamt 33 Kategorien, die während der Untersuchung entwickelt wurden, zum Teil ähnliche inhaltliche Schwerpunkte haben bzw. Kontextualisierungen erfassen, wurden sie in einem weitergehenden Schritt in sieben Kategorien zusammengefasst. Die zusammengefassten, neu gebildeten Kategorien beschreiben damit eher inhaltliche Felder bzw. inhaltliche Anbindungen der Spiegelberichterstattung zum wissenschaftlichen Problem „anthropogener Klimawandel“.

Zusammengefasste inhaltliche Felder/ Kategorien:

1. Klimasystem/ Forschung (K 1 bis K 59, zusätzlich K 24, )
2. Klimawandel/ Ursachen und Folgen (K 1 bis K 59, zusätzlich K 1, K 2, K 11, K 43)
3. Extreme Wetter- und Umweltereignisse (K 3, K 4, K 10, K 16, K 17, K 18, K 20, K 29, K 33, K 46)
4. Klima- und Energiepolitik (K 7, K 13, K 15, K 36, K 47, K 50, K 52, K 59)
5. Regionale Klimafolgen (K 21, K 23, K 48, K 51, K 56, K 57)
6. Maßnahmen gegen Klimawandel (K 28, K 38, K 53, K 55, K 58)
7. Klimageschichte (K 52)

## 1. Klimawandel/ Klimaforschung

### a) Wissenschaftliche Sicherheit, Expertise, Erkenntnisse und Methoden

Beweisführung der Mediziner,  
 Klimaforscher das Wort „Beweis“ in den Mund nehmen,  
 gelten den Forschern als Beweis,  
 führender Klimaforscher sprach von rechnerischem  
 Beweis,  
 die Erkenntnis, der durch CO<sub>2</sub> erzeugte klimatische  
 Heizeffekt,  
 zwingende Hinweise,  
 Blatt hatte sich schon gewendet,  
 Indizien häufen sich,  
 Studien erregen Aufsehen,  
 Beweislast immer drückender,  
 Meißballon größtes Jo-Jo der Welt,  
 Wechselbad erklärte sich,  
 Beweis für drohende Klimakatastrophe,  
 Computer-Simulationen gehen davon aus,  
 bester Beweis, dass Rückkopplung begonnen hat,  
 zunehmend Hinweise auf Treibhausgasen des Planeten,  
 Indizien fanden deutsche Wissenschaftler,  
 bestürzendes Indiz,  
 begründeter Verdacht,  
 anfangs vager Verdacht,  
 gewonnene Erkenntnisse unter einen Hut zu bringen,  
 Hypothese ist längst vom Tisch,  
 Indizien häufen sich,  
 aussagekräftiges Indiz,  
 Indizienprozeß,  
 Empfindlichkeit der Klimamaschine verhindert Prognosen  
 der Modellbauer,  
 Weltklima-Modellierer,  
 Computermodelle der Klimaforscher geben vorerst  
 Entwarnung,  
 haben Klimaforscher selbst in kühnsten Modellen nicht für  
 möglich gehalten,  
 grob vereinfachte Weltmodelle,  
 Computer-Modelle hinlänglich ausgereift,  
 Computermodelle, die sich mit nuklearem Winter  
 beschäftigen,  
 in Hamburg durchgespieltes Klimamodell,  
 im Computermodell hat regenbringender Monsun stärker  
 geblasen als gewöhnlich,  
 Computer-Ruß des Hamburger Modells,  
 Spekulationen um den Eisschleier rühren an Schwäche  
 aller Klimamodelle,  
 von Computer-Modellen vorhersagte Erwärmung,  
 Computermodelle schätzen die Erwärmung,  
 Treibhaus-Modelle rechnen mit Temperaturanstieg,  
 erstes großen Modell durchspielen,  
 Modellrechnungen nicht genau genug für Kapriolen des  
 Wetters,  
 im Modell soll der Überlebenskampf einer von  
 Wärmekollern gepeinigten Natur simulieren,  
 Simulation der Modell-Erde,  
 Modell-Erden auf Großrechnern,

kein Auslaufmodell,  
 prophezeien Computermodelle,  
 Computermodelle lassen keinen Zweifel, dass Zeiten des  
 Mangels anbrechen,  
 nach Klimamodellen typischer Winterverlauf im Treib-  
 hausklima,  
 gigantisches geophysikalisches Experiment,  
 Detailstudien lassen die Klimaänderungen in  
 freundlicherem Licht erscheinen,  
 wichtigstes geophysikalisches Experiment,  
 ungeplantes planetarisches Experiment,  
 Feldexperimente in der vergifteten Erdatmosphäre,  
 großes Experiment der Atmosphäre,  
 simuliertes Wetter,  
 elektronische Klima-Experimente,  
 Daten weisen in dieselbe Richtung,  
 erste Erfolge der digitalen Klimaorakel,  
 Eiszeiten als Testfall,  
 Rechner mit Daten gefüttert,  
 ins Gewicht fallen,  
 Ausgangsdaten,  
 Klima-Roulette,  
 Spurensuche am Polarkreis,  
 Jahrhundertaufgabe,  
 Expeditionen zum Planeten Erde,  
 Expedition perfekt vorbereitet,  
 das Terrain vollständig erforscht,  
 anmutet, wie der Aufbruch zu einer fremden Welt,  
 Erkundung des irdischen Klimasystems für die Zukunft  
 der Menschheit immer wichtiger,  
 Gebäude aus Hunderten von Formeln,  
 Klimawelt am Draht simulieren,  
 gewonnene Bilder von der Klima-Zukunft des Planeten,  
 das „Mission to Planet Earth“ getaufte Unternehmen,  
 erstes Klima-Szenario,  
 mit Hilfe leistungsstarker Computer hundertjährige  
 Kalender aufstellen,  
 ausgeworfene Langzeit-Prognose,  
 letzte Klimavorschau aus Hamburg,  
 vom Superhirn Cray-2S ausgespuckt,  
 Computer verheddern sich im weitverzweigten Dickicht,  
 von Computern ausgedruckte Temperaturkurve erlaubt  
 keine Langzeittrends,  
 Glaube der Klimatologen an Computerprophetie,  
 Wissenschaftler füttern immer mehr Einzelheiten über das  
 Wechselspiel (...) in den Computer,  
 Computer gefüttert,  
 jüngste Klimaprognose,  
 Computerspiel mit Schwefelwolken,  
 Hamburger Supercomputer,  
 elektronisch generiertes Computer-Wetter kennt keine  
 Wolkenbildung,  
 die regionale Verteilung der Wärmelasten verschiebt sich  
 von Durchlauf zu Durchlauf,

kommen die Computer unter der Annahme ... wieder zur gleichen Langzeitprognose,  
 scheint nur kleiner Sprung nach oben,  
 Computersimulationen vermitteln verschwommene Ahnung, was die Menschheit erwartet,  
 computergestützte Treibhaus-Prognose,  
 statistisches Hintergrundrauschen,  
 99% Sicherheit, dass der Treibhauseffekt auf uns einwirkt,  
 vorhergesagte Öko-Katastrophe,  
 wichtigste Rolle bei der Frage (nach Klimaveränderungen) spielen,  
 setzen den Faktor hoch an,  
 Berechnungen des nuklearen Winters,  
 Entdeckung des pazifischen Thermostaten,  
 in den Schallkanal gezwungen,  
 gelangt zum Ziel wie die Herzgeräusche eines Patienten im Stethoskop zum Ohr des Arztes,  
 akustische Meeres-Tomographie,  
 optischer Fingerabdruck,  
 spielt eine Schlüsselrolle,  
 hinterließ endlich die gesuchte Spur,  
 fütterten den Rechner,  
 nach 250 Std. Rechenzeit ist die Erde um drei Grad wärmer geworden,  
 Weltwetter im Superrechner,  
 gewagte Jahrhundert-Prognosen nur ein Augenblick,  
 gewaltiger Fortschritt,  
 gewachsene Verlässlichkeit der Klimavorhersagen,  
 ausgespuckt von leistungsfähigsten Großrechnern,  
 paradox klingender Alarmruf,

einzigartiges Klimaarchiv ausgegraben,  
 zylinderförmige Bohrköpfe,  
 stieg Klimakurve steil an,  
 Maschinen brüten an einem Klimakalender,  
 Co-Evolution,  
 zentrale Frage hinter all den Spielereien,  
 Jetzt ist die Zeit reif,  
 spektakuläres Versprechen,  
 In diesem Punkt geben Hamburger Rechnungen wenigstens Entwarnung,  
 Klimaarchiv Grönlandeis,  
 Klimageschichte rekonstruieren,  
 Antenne fängt Funksignale auf,  
 eingefangene Signalfolge,  
 Umschwung in drei bis fünf Jahren vollzogen,  
 große Umschwünge,  
 Run auf Rekorde,  
 feilten an umfassenden Klima-Report,  
 Ursache sieht der Experte in 1950er Syndrom,  
 Unterstützung naht aus der Wissenschaft,  
 ergibt sich anderes Bild,  
 macht in Expertise eine andere Rechnung auf,  
 Besorgnis wächst,  
 Befund läßt befürchten,  
 historisches Thermometer,  
 fachübergreifende Denkarbeit,  
 Zukunftsentwurf,  
 neue Leitbilder,  
 vernünftige Zweifel sind nicht erlaubt,

### *b) Wissenschaftliche Unsicherheit und Nicht-Wissen*

Ergebnis wissenschaftlich fundierter Spekulationen,  
 unter dem Strich nichts gebracht,  
 wird wenig fruchten,  
 optisch das Bild retuschiert,  
 lückenhafte Kenntnisse,  
 von der Darstellung sind wir 8-10 Jahre entfernt,  
 Krankheitsverlauf noch rechtzeitig prognostizieren,  
 Prozesse erst verstehen, wenn sie schon in Gang gesetzt sind,  
 die alten Platitüden von den wissenschaftlichen Unsicherheit,  
 Menetekel-Meldungen,  
 Spurensuche im Klima-Labyrinth,  
 größte Unbekannte in allen Rechnungen ist Reaktion der Biosphäre,  
 Prognosen aus der Klimawelt am Draht,  
 wenigsten die größten Lücken in ihren Rechnungen schließen,  
 klimabestimmendes, noch unerforschtes Labyrinth,  
 Wissenschaftler und Politiker lassen erkennen,

dass sie Spekulationen sehr ernst nehmen,  
 Lücken in den Formel-Gebilden der Klima-Propheten,  
 Expertenmeinungen gehen auseinander,  
 bei Schlüsselfragen bekennen sich Klimaforscher zu abweichender Meinung,  
 größte Überraschung in den Rauchgas-Rechnungen,  
 als Überraschung traf Klimatologen,  
 Urteile liegen weit auseinander,  
 Anstieg erschien Klimaforschern rätselhaft,  
 Anstieg stellt Wissenschaftler vor Rätsel,  
 Vorhersagen mit Unsicherheiten behaftet,  
 rätselhaftes Loch in Kohlendioxid-Bilanz,  
 bloße Oraklei,  
 wir sind mit Flugzeug gestartet, dessen Bedienungsanleitung wir nicht kennen,  
 schüren bloß falsche Ängste,  
 verweisen auf vorhandene Forschungslücken,  
 über Ausgang nur vage Spekulationen,

*c) Wahrnehmung der Experten*

massiv warnen Wissenschaftler,  
Expertengremium will an Öffentlichkeit treten,  
Alarmmeldungen der Klimaforscher,  
Klimaforscher schlagen dramatische Töne an,  
Experten, die vor Klima-Gau warnen, kamen im  
Sturmgebraus nicht zu Wort,  
Hiobsbotschaften der Klimaforscher sind bei den  
Politikern angekommen,  
Wissenschaftler haben ihrer Studie ein paar  
Ratschläge angehängt,  
erster Vorstoß,  
Wissenschaftler bezeichnen Abkommen als bloße  
Augenwischerei,  
in den Augen der Experten ein Menetekel, das vom  
Näherrücken des Unheils verkündet,  
rangältester Prophet der Klimakatastrophe,  
Experten fürchten, das Emissionseinsparung so  
aussichtslos ist, wie ein Kuh am Furzen zu hindern,  
auf Laienfragen nach Details der globalen  
Katastrophenskizzen reagieren die Gelehrten  
wortkarg,  
als schwankende Gestalten,  
mal mahnend, mal abwiegelnd, sorgen die  
Klimaforscher (...) für Verwirrung,  
So gründlich derangiert, wie von planetarischen  
Fieberanfällen geschüttelt, könnte die Welt in  
wenigen Jahrzehnten aussehen,  
falls die düsteren Prognosen der Klimaforscher  
Wirklichkeit werden, Forscher tief besorgt über  
einen Umweltwandel in dieser Größenordnung,  
glaubten Klimaforscher noch nicht rechnen zu müs-  
sen,  
Inzwischen aber ist die Ruhe der Klimaforscher  
dahin, wie der Schnee vom letzten Jahr,  
Auskünfte beschafften sich die Forscher,  
weitgehend einig sind sich Forscher über  
schleichenden Klimawandel,  
mit klimatischen Reaktionen,  
Eisproben verriet den Experten den CO<sub>2</sub>-Gehalt,  
Forscher haben klimatischen Heizeffekt erkannt,  
Chemiker erzielen kommerziellen Volltreffer,  
neueste schockierende Ergebnisse der Klimafor-  
scher,  
kein Forscher zweifelt an Treibhaus-Theorie,  
Wissenschaftler sind auf der Lauer,  
warten auf ein Signal,  
Lippenbekenntnisse,  
alarmierende Lageberichte der Klimatologen,  
bei allen Fachgelehrten Alarmstimmung,  
die gesamte Elite der Ozonloch-Forscher,  
der hünenhafte Amerikaner,  
Klimatologen können genug Erfahrungsmaterial

vorweisen,  
In schneidend kalten Luftkerker, haben Forscher  
entdeckt, fallen Chloratome wie Amokläufer  
gelehrte Auguren waren aufgeregt wie eine  
Schulklasse,  
hingekritzelte Kürzel und Formeln, die sie sich beim  
Schinkenbrot vorhielten,  
Forschern sitzt der Schock erkennbar in den  
Knochen,  
arbeiten mit Hochdruck,  
Gelehrtengremium von Rang,  
von Wissenschaftlern ausgemalte Treibhaus-  
Szenarios,  
die Gemeinde der Klimaforscher,  
erblickten die Fachleute die tobenden  
Naturgewalten,  
in groben Umrissen das Szenario, mit dem Forscher  
die Öffentlichkeit erschreckt haben,  
Fachleute geben sich zugeknöpft,  
bis Gelehrte solide Klimaprognosen liefern,  
Wolken-Physiker,  
Forscher stellt Lawinenwirkung fest, die in der  
Atmosphäre in gang gekommen ist,  
beklagten Meteorologen die ungebremsten  
Ausweitungen von Treibhauseffekt und Ozonloch,  
Schock-Szenario der Klima- und Umweltforscher,  
Antarktischforscher beobachten Wanderung eines  
gewaltigen Eisbergs,  
Experten haben finsternes Bild von der Zukunft der  
Erde gemalt,  
Mahnungen der Wissenschaftler mehr beherzigen,  
Fragen kommen auf die Wissenschaftler zu,  
Klimaforscher rechnen Ausmaß des Desasters hoch,  
Annalen der Klimaforscher,  
Wissenschaftler schrecken Öffentlichkeit auf,  
Crutzens dunkle Winterszene etwas aufgehellte,  
hin und her in der Kontoverse der Klimaforscher,  
für Klimaforscher willkommener Testfall,  
Wissenschaftlern erscheinen Holzmengen als  
gewaltig,  
Zahl bringt Klimaforscher in ein Dilemma,,  
wie gerufen kommt den Forschern,  
Wissenschaftler stellen Grusel-Szenario vor,  
Glaziologen klagen über fehlenden Frost,  
kaum gemüthlicher sind aktuelle Wetterprognosen der  
Treibhaus-Experten,  
künden Meteorologen einen Wärmeschub an,  
Wetterexperte Cubasch,  
200 Klimapropheten aus aller Welt,  
Grenze des Olivenbaums, schreiben Wissenschaftler,  
könnte in der Nähe des Matterhorns liegen,  
Gesteinslawine, deuten die Alp-Action-Forscher, als

Auftakt für kommendes Unheil,  
 in dem Wissenschaftsblatt Nature feierten Forscher,  
 schwant dem selbsternannten Klima-Retter,  
 führende Klimaforscher,  
 Graßl klagt bei Politikern Gegenmaßnahmen ein,  
 Klimaexperten,  
 Wissenschaftler wollen Treibhauseffekt messen,  
 Forscher können auf Meßdaten zurückgreifen,  
 Öko-Experte,  
 vorsichtige Wissenschaftler sehen in Schneemangel  
 ein Alarmzeichen,  
 Verkehrsexperte räumt mit der verbreiteten Mär auf,  
 Südpolarforscher hatten langen weißen Riesen  
 gesichtet,  
 ihre Entdeckung letzte Woche herausposaunt,  
 mit seinem Abgang hatten Wissenschaftler  
 gerechnet,  
 Cassandra der Wissenschaft,  
 Klimaforscher hegen bislang Zweifel,  
 Hasselmann und Mitarbeiter glauben, dass gesuchte  
 Signal herausgefiltert zu haben,  
 Klimaforscher haben mit Untergangsszenarien nicht

übertrieben,  
 haben unsere Bringschuld an die Politiker erfüllt,  
 Forscher füttern ihre Superrechner mit immer mehr  
 Einzelheiten ,  
 Meteorologen warnen, dass Mensch das  
 Klimageschehen tiefgreifend verändert,  
 Meteorologe träumt, dass Erwärmung „die Erde in  
 Garten Eden verwandelt, und nicht in ein  
 Katastrophengebiet ,  
 Klimapropheten sind weniger optimistisch,  
 „Dann verlieren wir wieder die Kontrolle“  
 vielleicht kommt alles noch schlimmer,  
 nur noch Katastrophen-Management, so der  
 Wissenschaftler, bleibt als Gesetz des Handelns  
 übrig,  
 Zukunftsforscher,  
 Trendforscher,  
 Kölner Algenpionier steht unter Zeitdruck,  
 dem Wissenschaftler vertraut wie ein Haustier,  
 Forscher vertieften sich,  
 nicht der erste Alarmruf und nicht der letzte,  
 Weltgemeinde der Klimaforscher,

*d) Wahrnehmung des anthropogenen Klimawandels als Forschungsgegenstand*

Problem ist hochbrisant,  
 jahrzehntelanges Rückzugsgefecht,  
 Natur hilft mit,  
 Eisbruch, der nahtlos in die Treibhaustheorie passt  
 betrachte die Erde wie einen Patienten.  
 Er hat Fieber, also stellen wir ihn unter intensive  
 Beobachtung,  
 die Antwort weiß nur der Wind,  
 den gefürchteten Treibhauseffekt walten sehen,  
 schlagartiges Umkippen der Strömungsverhältnisse,  
 lebensfeindliche Ultraviolettstrahlen,  
 empfindlichstes Regelsystem der Erde gerät aus der  
 Balance,  
 besorgniserregendes CO<sub>2</sub> spielt entscheidende Rolle,  
 Treibhauseffekt,  
 CO<sub>2</sub>-Austausch kommt zum Erliegen,  
 Ausmaß und Tempo der zu erwartenden Erwärmung  
 ungewiß,  
 Surengase, die wie ein Thermostat die Temperatur  
 regulieren,  
 der im Grunde wohltätige Treibhauseffekt,  
 der irdisches Leben überhaupt es möglich macht,  
 globales Treibhaus,  
 Welt macht einen Abkühlungstrend durch,  
 irdische Kohlendioxid-Bilanz,  
 Fassungsvermögen der Ozeane erschöpft,

Treibhaus-Gase,  
 Gasmoleküle geraten in großer Höhe unter den  
 Beschuß harter Sonneneinstrahlung,  
 Gefahr aus dem Weltraum,  
 CO<sub>2</sub> wird in die Lufthülle entlassen,  
 FCKW könnten die schützende Lufthülle der Erde  
 zerstören,  
 weltweite Klimamaschine wechselt sprunghaft in  
 einen neuen Betriebszustand,  
 gigantische Luftsäule wird eingeschlossen,  
 sie rotiert in eisiger Finsternis,  
 atmosphärisches Zerstörungswerk,  
 der Weltstrom transportiert erwärmte Wassermassen,  
 Dürren mit wachsender Häufigkeit,  
 Strahlenbilanz der Erde verschiebt sich,  
 Gefährlicher Wärmemacher,  
 Gas bleibt im Boden gefangen,  
 bedrohliche Wirkung,  
 Treibhaus-Effekt bestätigt,  
 Gefährdung des Weltklimas,  
 Umweltgefahren,  
 globale Umweltkrise,  
 Kampf gegen den ökologischen Kollaps des  
 Planeten,  
 stets war das Klimapendel wieder zurückgeschlagen,  
 Erdatmosphäre gerät aus dem Gleichgewicht,

Aufheizungseffekt,  
 es ist bereits zu spät,  
 Gefährdung des Planeten,  
 pumpt der Mensch zusätzliche Mengen des  
 Treibhausgases,  
 Treibhauswirkung der Spurengase,  
 wie der Planet den jähren Hitzeschub verkraften  
 wird,  
 Auskünfte über regionale Wetter-Revolutionen,  
 brutale Naturgewaltakte in ihr Katastrophen-  
 Szenario einordnen,  
 Katastrophen-Signal,  
 Super-Treibhaus in der Atmosphäre,  
 immer größere Wucht der Hurrikane mit globalem  
 Treibhauseffekt in Verbindung bringen,  
 die kleinen Riffbaumeister könnten, so fürchten  
 Forscher, bei der Erwärmung als erste auf der Stre-  
 cke bleiben,  
 Klima-Thema gehört auf andere Ebene,  
 aufgestaute Wärme addiert sich,  
 hat sich die Erde so schnell erwärmt wie jetzt,  
 gegenwärtiger Wärmetrend,  
 lauernde Klimakatastrophe aufhalten,  
 Sorgen bereitet den versammelten Denkern,  
 jenen Pfad beschreiten, der ins gefürchtete globale  
 Treibhaus führt,  
 Askese-Ansinnen an die dritte Welt mit einem Tadel  
 an die westlichen Gierhälse,  
 Treibhauseffekt stoppen,  
 Wer Pessimismus verbreiten will, kann gleich zu  
 Hause bleiben,  
 apokalyptisches Szenario,  
 Welt soll anfangen, über das Problem  
 nachzudenken,  
 Wahnsinn - es wäre die Hölle los,  
 fataler Effekt,  
 Umwelt-Desaster,  
 verdüsterte Atmosphäre,  
 Öko-Verwicklungen,  
 können Verunreinigungen wieder aus der  
 Atmosphäre ausgeschieden werden,  
 Wissenschaft hat lange Zeit kaum Notiz genommen,  
 konservative Schätzung,  
 Einfluß auf Klima liegt jenseits unseres  
 Wissenshorizonts,  
 der Ozonhaushalt, mutmaßen Forscher, krankt am  
 Amazonasqualm,  
 wie die Rauchmassen das globale Klima  
 beeinflussen, liegt jenseits unseres  
 Wissenshorizonts,  
 50% des klimabedrohenden Kohlendioxids stammen  
 aus Tropenfeuern,  
 enorme Belastung für das Weltklima,  
 größte Zündler der Menschheitsgeschichte,  
 globaler Erwärmungstrend durch Treibhausgase

neutralisieren,  
 verstopfter Abfluß,  
 Heizkraft der Meereswogen,  
 dramatische Ereignisse,  
 bei Abflauen des Golfstroms mit Katastrophen  
 rechnen,  
 ökologische Konsequenzen,  
 dem Treibhauseffekt zum Opfer fallen,  
 die vom Menschen verursachten Klimasignale  
 stärker durchgeschlagen,  
 entsprechend düster die Prognose,  
 CO2-Wolken steigen zum Himmel,  
 grüne Lunge des Planeten wird immer kleiner,  
 Weltmeere verschlucken die in der Atmosphäre,  
 angestaute Hitze,  
 Wassermassen durchgeheizt,  
 Klimakatastrophe abwenden,  
 befürchtetes Treibhausklima,  
 warum bricht Inferno der Katastrophen über Welt  
 herein,  
 deuten die Unwetter als apokalyptische Vorreiter der  
 globalen Erwärmung,  
 Blitzeis, Killerböen und Jahrhundertstürme Vorboten  
 des Klimaschocks,  
 der Mensch dabei ist, in Klimageschehen  
 einzugreifen,  
 ob der Treibhauseffekt die Stürme schürt,  
 der Treibhauseffekt die Luft erwärmt,  
 Sturmmaschine über dem Nordatlantik anheizen,  
 Klimarechnungen zum Treibhauseffekt,  
 totale Transformation,  
 irdische Klimamaschine,  
 nicht gänzlich aus dem Ruder laufen,  
 für Rettungsmaßnahmen bleibt nur Gnadenfrist,  
 mediterran anmutendes Wetter bietet neuerdings  
 düsteres Germanien,  
 Hitzestress,  
 Erwärmung der Erdatmosphäre schon Spuren  
 hinterlassen,  
 Mond als Thermometer,  
 beim Durchforsten von Schadstoffbilanzen haben  
 die Experten Schmutzfahnen aufgespürt,  
 Posten der indirekten Emissionen nach  
 Berechnungen enorm gestiegen,  
 einzelne Schadgasfahnen gesondert in Augenschein  
 genommen,  
 graue CO2-Emissionen müssen hinzugerechnet  
 werden,  
 „wir schleichen uns vor den Problemen davon“,  
 eine Illusion zu glauben, warten sei gratis,  
 das zulässige Schadstoffkontingent ausschöpfen,  
 systemsprengende Belastungssteigerungen ins Blick-  
 feld rücken,  
 kann keine Rede sein, dass irdische Eiswüste  
 schrumpft,



dramatischer Sprung,  
 höllisch aufpassen,  
 Angeklagte hat die Aufheizung der Atmosphäre  
 nicht gestanden,  
 bei seiner Tat hat der Klimaverbrecher Mensch  
 Reihe deutlicher Spuren hinterlassen,  
 Erderwärmung von Menschen verursacht,  
 ein klares Urteil,  
 unter gläsernem Treibhausdach kommt es zum  
 Hitzestau,  
 eine steile Fieberzacke in der Temperaturkurve des  
 Planeten,  
 düstere Botschaft,  
 mittlere Oberflächentemperatur werde alle Rekorde  
 brechen,  
 beschleunigte Aufheizung,  
 Wechselspiel von Ozeanen und Atmosphäre,  
 Klima nachhaltiger umgewälzt,  
 Torpedos für Klimaforschung,

Klimafolgenforschung steckt erst in den Anfängen,  
 verleiht den Stürmen und Gewittern, wie Forscher  
 errechneten, eine um bis zu 70% größere  
 Vernichtungskraft,  
 Möglichkeit läßt Klimazunft erschauern,  
 dramatische Klimaänderungen von einer Art  
 Wasser-Fahrstuhl ausgelöst,  
 auf keinen Fall riskieren, das Klimasystem durch  
 Ausstoß von Treibhausgasen in instabilen Zustand  
 treiben,  
 Rettung vor dem sich anbahnenden globalen  
 ökologischen Kollaps,  
 für Wissenschaftspuristen fragwürdiger Parforceritt,  
 in Deutschland schreckt dynamischer Wettlauf die  
 Forschungslabors,  
 Forschungszentren aus dem Boden gestampft,  
 schwerwiegendste natürliche Klima-Störfaktoren,  
 die Menschheit widerfahren,

*e) Beschreibung des Klimasystems als Forschungsfeld*

vertrackte Chemie der Atmosphäre,  
 ein Labyrinth mit schier endlos verschlungenen  
 Gängen,  
 Golfstrom ist die Zentralheizung für ganz  
 Nordeuropa,  
 ständig pumpt die Wasserader Myriaden Tonnen  
 Tropennass,  
 Lebensnerv Europas,  
 Loch im Ozean,  
 wie der gurgelnde Abfluß das Badewasser,  
 Wasser-Fahrstuhl,  
 Teil eines gewaltigen Schwungrads,  
 Grönland-Fluten kriechen im untersten Stockwerk in  
 die Weltmeere zurück,  
 abgetauchtes Eiswasser,  
 Umwälzpumpe der Meeresströmungen,  
 Über dem Südpol ein Loch in der Hülle,  
 alle Etagen der Stratosphäre,  
 Weltklima ist höchst empfindlicher Organismus,  
 Lufthülle der Erde,  
 Lufthülle des Raumschiffs Erde ein bemerkenswert  
 stabiles Gebilde,  
 eine gigantische, sich selber stetig regulierende  
 Maschine,  
 Rhythmen des Klimageschehens,  
 irdische Lufthülle,  
 Lufthülle als Wärmefilter,  
 was sich in den oberen Etagen der Atmosphäre

abspielt,  
 hochgradig komplexes System von Regelkreisen,  
 hat sich eingependelt,  
 fragiler Schutzschild wird angekratzt,  
 Löcher im schützenden Mantel,  
 Klima-Maschine stand während Eiszeit still,  
 nicht alle Schritte der Kettenreaktion,  
 große Klima-Maschine,  
 Ozeanische Strömungen als Motor des globalen  
 Temperatenausgleichs,  
 überdimensionales Pumpsystem,  
 große Klimamaschine reagiert äußerst empfindlich,  
 globales Pumpwerk stand still,  
 ein Teufelskreis der sich selbst in Gang hält,  
 die wichtige Mechanismen der Klimamaschine  
 außer acht lassen,  
 klimatische Wechselwirkungen,  
 gigantische Wassermassen,  
 alle Stockwerke der Atmosphäre,  
 Reinigungskraft des Meerwassers,  
 mit Strahlenfühlern versehene Himmelsspäher,  
 Lufthülle des Erdplaneten,  
 gigantische Gasschwaden wirken wie  
 Treibhausfenster,  
 klimawirksame Spurengase,  
 gläserne Dach eines Treibhauses,  
 Wärmehaushalt der Erde gestört,  
 Jahresklima gleicht Würfelspiel,

Wetterwürfel,  
Wetterspiel,  
Treibhausgase,  
gigantischer Kreislauf,  
gigantisches Räderwerk,  
Basisfaktoren der globalen Wettermaschine,  
unendlich verwickelte Klimakreisläufe,  
klimabestimmende Strömungen wechseln ihre Bahnen und bringen das Muster der Klimazonen durcheinander,  
bremsender Effekt in der Atmosphäre,  
gigantische Staubfahnen,  
Kühlanlage über dem Pazifik,  
Treibhauseffekt abgeschwächt oder zusätzlich angeheizt,  
welche Rolle spielen Wolken im Getriebe der globalen Klimamaschine,  
das Verständnis der Wolken völlig unzureichend,  
langfristige globale Wärmekalkulation,  
ob Wolken den Treibhauseffekt verstärken oder abschwächen,  
verblüffende Wolkeneffekte über dem Pazifik,  
Wechselspiel von Meer und Atmosphäre,  
sobald sich Meerestemperaturen aufheizen, schalten sich Wolken wie der Thermostat einer gigantischen Klimaanlage ein,  
Wechselspiel von Meeresheizung und kühlenden Wolkenschirm,  
Ozeane und Atmosphäre im globalen Wechselspiel,  
Wolken wie ein Strahlenfilter,  
Wolken moderieren das Klima der Erde,  
bedeutsame Rolle der Wolken,  
Klimaschwankungen verwirren das Bild,  
Selbstreinigungskraft der Atmosphäre,  
Chemieküche der Atmosphäre,  
Geboren aus Ozon, Wasser und UV-Licht, stirbt Hydroxylteilchen in atmosphärischem Dreck,  
unverzichtbares Waschmittel der Atmosphäre,  
folgenreichstes Treibhausgas in der irdischen Lufthülle,  
ständige Luftverschmutzung kann atmosphärischen Müllschlucker überlasten,  
Waschmittel der Atmosphäre,  
Verschiebung des Gleichgewichts,  
Selbstreinigungskraft der Atmosphäre,  
Verschmutzung der Atmosphäre,  
Waschmittel-Verknappung,  
Kohlenmonoxid reißt ein Loch in die Hydroxylreserven der Luft,  
Die Tropen, der Waschsalon der Erde,  
Verschiebung des Gleichgewichts,  
Das Netz der Reaktionen,  
Das Netz zittert, schreibt Science,  
wandern die Klimazonen in Richtung Pole,  
wichtigster Gegenspieler der Treibhauseffekts,

Solarstrahlung variiert in Zyklen und heizt unterschiedlich stark auf,  
Treibhauskonkurrenten Sonne und Vulkan,  
CO<sub>2</sub>-Staubsauger,  
Positionen im Wettergeschehen verteilt,  
folgt alles physikalischen Gesetzmäßigkeiten,  
obere Etagen der Atmosphäre,  
befördert Luftmassen wie ein Fahrstuhl abwärts,  
saugt Hochdruckblase Festlandsluft ab,  
Kaltluft aufgeheizt,  
Klimakatastrophe noch nicht eingetreten,  
Klimageflecht zu verworren,  
große Luftwalze bringt Passatwinde zum Erliegen,  
die Geheimnisse der pazifischen Klimamaschine,  
kompliziertes Wechselspiel der Gase,  
Gebirge aus Wasserdampf kühlen den Planeten,  
werfen Sonnenlicht ins All zurück,  
staut sich Wärmeabstrahlung von Kontinenten,  
in die Atmosphäre geschleudert,  
Kohlendioxid aber zeichnet die Kurve der planetaren Lungenfunktion,  
wie der Abfluß einer Badewanne saugt dieser Wassersturz immer neue Wassermassen aus der Karibik,  
eine Wärmewalze, der Europa sein mildes Klima verdankt,  
Treibstoff dieser Wettermaschine,  
käme die salzgetriebene Maschine zum Erliegen,  
Globales Thermometer,  
Temperatur des ganzen Planeten erfüllen,  
Forschungsmilliarden verschlingen,  
Prozesse, die Erdklima steuern,  
Treibhauseffekt im Weltklima anhalten,  
gestörte Balance,  
empfindlicher Gradmesser für Klimaschwankungen,  
Fahrstuhleffekt blockiert,  
natürliche Kapriolen der Wettermaschine,  
Wirbel rotiert wie gigantischer Kreisel,  
schottet sich ab,  
wimmelt es innerhalb des Wirbels aus Eis und Salpetersäure,  
eine Art Nullsummenspiel,  
Verlauf der Temperaturkurve,  
gläsernes Dach eines Treibhauses,  
Wärmehaushalt der Erde stören,  
Wärmepumpe in den Weltmeeren,  
weltumspannendes Pumpwerk,  
rotiert eine gewaltige Wärmewalze,  
dadurch eine Art Pumpe angeworfen,  
Strömung schaufelt große Wassermengen,  
das Schwungrad anzutreiben,  
Wärmemaschine im Nordatlantik zum Stillstand,  
bis die Wasserpumpe nach einiger Zeit wieder anspringt,  
Temperaturkurve schlug heftig nach oben aus,

## 2. Klimawandel/ Ursachen und Folgen

### a) Ursachen des Klimawandels

Klima-Effekte der Luftverpestung,  
 tückische Treibgase werden von Menschheit  
 entlassen,  
 Mensch greift massiv in die Strahlenbilanz der Erde  
 ein,  
 subtile Störungen im Klimasystem haben horrende  
 Folgen,  
 heizen das Erdklima auf,  
 fortgesetzte Gasinvasion verändern das Antlitz der  
 Erde,  
 Zunahme der Klimagifte,  
 Gasinvasion ohne Ende,  
 Ausstoß an Treibhausgasen,  
 Mensch greift in Kreislauf ein,  
 treibt den CO<sub>2</sub>Gehalt der Luft in die Höhe,  
 ein immer größerer Teil der Energie bleibt in der At-  
 mosphäre hängen,  
 wenn die Natur nicht will, werden wir es ihr schon  
 zeigen,  
 immer auf's neue dem ebenso vitalen wie  
 zerstörerischen Erfindungsgeist des Menschen  
 aussetzen,  
 fossile Brennstoffe gen Himmel geblasen,  
 Schleier aus trübgrauem Smog,  
 schwache Stelle in den Wolken,  
 Kohlendioxid der vordringlichste Kandidat,  
 in Deutschland ausgeblasene CO<sub>2</sub>-Mengen  
 Weltausstoß,  
 zündeln auf dem blauen Planeten,  
 auf 5,3 Mill. Köpfe angewachsene Menschheit  
 verfeuert Heizwert...,  
 unter Volldampf, umwölkt von Treibhausgasen,  
 rauscht das Raumschiff Erde durchs All,  
 schwerindustrielle Dreckschleudern,  
 transportieren Tausende von Tonnen in die  
 Atmosphäre,  
 weltweite Umwelt-Katastrophe durch brennende  
 Ölquellen,  
 gesamtes globales Energiegleichgewicht gerät  
 durcheinander und führt zu anormalen  
 Wetterabläufen,  
 Erwärmung des Erdklimas durch Treibhausgase,  
 nicht mehr bewältigende Last aus Spurengasen,

Emissionen weiter steigen,  
 CO<sub>2</sub>-Gehalt hochgeschraubt,  
 krank wurde der Planet erst als der Mensch die  
 modernen Brunnen des Abgrunds öffnete,  
 stieg der CO<sub>2</sub>-Anteil in Zeitlupe an,  
 fossile Feuerwerk der Gegenwart,  
 hat CO<sub>2</sub>-Zunahme hochschnellen lassen,  
 Einfrieren der Emissionen würde der Erde den  
 Hitzeschock ersparen,  
 jährlich rauchen 6 Mill. T. CO<sub>2</sub> durch Schornsteine  
 und Auspuffe,  
 Homo sapiens, ein chronischer Pyromane, ruiniert  
 die Biosphäre,  
 anthropogener, vom Menschen verursachter,  
 Klimaschaden,  
 Brandrodung und Abholzung schlagen zu Buche,  
 von Verkehr und Landwirtschaft in immer  
 gewaltigerer Tonnage in Atmosphäre gepumpt,  
 Gase absorbieren Wärmeabstrahlung, heizen sich auf  
 und umschließen Planeten mit Wärmepolster,  
 Kohlendioxid-Ausstoß,  
 Treibhausgas CO<sub>2</sub>,  
 sollten die Schloten weiter rauchen wie bisher,  
 Klimakiller,  
 dreckiger Brennstoff als Klimakiller,  
 Kohlendioxid in die Luft geblasen,  
 klimabedrohendes Gas,  
 Eintrag von Kohlendioxid in Atmosphäre verringern,  
 Treibhausgas-Konzentration steigt bedrohlich an,  
 verhängnisvoller Verstärkereffekt,  
 Pflanzengifte abgekippt,  
 explosionsartige Vermehrung,  
 Gase in die Atmosphäre geblasen,  
 Treibhausgase treiben den Planeten in Wärmestau,  
 Klimagift CO<sub>2</sub> verpestet die Umwelt,  
 Verbreitung des Klimaschädling,  
 Co<sub>2</sub> heizt die Atmosphäre über dem Erdball auf,  
 billiges Erdöl drängte die Industriestaaten auf ver-  
 hängnisvolle Weise in ökonomische und ökologische  
 Sackgasse,  
 Arbeitskosten bestimmten die Kalkulation,  
 billige Arbeitskräfte produzierten auf  
 energiefressenden Anlagen Wegwerfgüter,

früher teure Mobilität schrumpfte zur vernachlässigbaren Randgröße,  
 Abgaswolken,  
 Vielfliegerei trage nur geringfügig zum Klimaproblem bei,  
 Erwärmung der Menschen ist von Menschen gemacht,  
 klimawirksame Spurengase,  
 in die Luft geschleuderter Dreck,  
 Treibhausgas CO<sub>2</sub> hat den Gegenspieler Schwefel überholt,  
 besonders dichte Wolke von Schwefel,  
 Atmosphäre als Abfallgrube für unsere industriellen Exzesse säuretröpfchen,  
 Millionen Tonnen Schwefelpartikel in die Atmosphäre gespuckt,  
 wenn mehr Energie in die Atmosphäre gepumpt wird, läuft die planetare Windmaschine auf Hochtouren,  
 eine hungrige schnell wachsende Menschheit könnte dafür sorgen, dass ebenso gefährliche Klimakiller an die Stelle treten,  
 vom Menschen gemachte Erwärmung treibt Klima in instabilen Zustand,  
 Maßstab liefern für den Rest der Welt,  
 die Atmosphäre als Abgasdeponie,

die Deutschen heizen derzeit ihre Wohnungen und den Himmel,  
 neues Polo-Modell schluckt mehr Sprit als Vorgänger,  
 ökologische Frechheit,  
 Konsum ist gegen Gesellschaft gerichtet,  
 energieverschlingende Wasserboiler,  
 globales Naturkapital über Gebühr belasten,  
 CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre pusten,  
 Hyperaktivität des Menschen,  
 Quelle und treibende Kraft,  
 Primärenergieverbrauch muß zurückgeschraubt werden,  
 Hyperaktivität einer wachsenden Menschheit,  
 Pegel des Treibhausgases steigt unaufhörlich,  
 Entwicklungsländer stillen gewaltigen Nachholbedarf,  
 nicht das in Rio feierlich gegebene Versprechen einlösen,  
 Klimakiller Kohle und Öl,  
 dichter werdende Schicht aus Spurengasen,  
 Wärmestau-Wirkung,  
 Wirkung auf Klima schwerwiegend,  
 Auswirkungen solcher Umweltsünden,

### *b) Folgen des Klimawandels*

Ozon-Drama und Wärme-Stau,  
 Wärmeschub,  
 die Welt wäre nicht mehr wiederzuerkennen  
 Polarmeere aufgeheizt  
 große Windströme geraten aus den vertrauten Bahnen,  
 Sintflut,  
 Eismengen rutschen in Meer,  
 Kornkammern würden zu Trockenzonen,  
 In Alpentälern wüchsen Palmen,  
 Metropolen wie New York und San Francisco, aber auch die norddeutsche Tiefebene bis hin zum Harz, stünden dann unter Wasser,  
 Löwen, Tiger und Elefanten trotten weiter nach Norden - turbulenten Zonen entgegen,  
 Polarmeere heizen sich auf,  
 Sylt würde zur Sandbank, auf der allenfalls Schiffe strandeten,  
 Trockenzonen werden sich ausbreiten und nach Norden verlagern,  
 Ukraine versteppt, Idaho versandet, um St. Tropez nichts als Ödnis,  
 Durchschnittstemperatur steigt demnächst

gefährlich,  
 Durch Eingriffe des Homo sapiens der bedeutsamste Temperaturwandel, seit der Mensch auf diesem Planeten erschienen ist,  
 es kommt, wie unter einem gläsernen Treibhausdach, in Erdnähe zu einem Wärmestau,  
 Treibhauseffekt wird schon bald zur Plage,  
 Klima-Heizeffekt,  
 Verdopplung der Treibhaus-Wirkung,  
 Treibhausglocke,  
 Wasserdampf wie ein zweites Treibhausdach, den Ozean noch stärker aufheizen,  
 träge Weltmeere wirken als Wärmepuffer,  
 Beginn der Hitzeperiode hinausschieben,  
 eine steile Fieberzacke in der Temperaturkurve des Planeten,  
 Deiche gegen die große Flut,  
 Klimakrise,  
 Treibhaus-Klima,  
 Nach uns die Sintflut,  
 weltweiter Klimaschock,  
 Hitzewelle,  
 Treibhaustemperaturen,

dramatischer Temperaturanstieg als Folge des Treibhaus-Effekts,  
 Klimakrise dramatisch verschärfen,  
 stärkere Orkane heimsuchen,  
 das Meer unsere Inseln wegspült,  
 Hitzefälle,  
 Aufheizung der Atmosphäre,  
 Wärmerekorde,  
 wenn Sibirien auftaut,  
 zunehmende Dürren,  
 Klimawandel zwingt den Industrieländern wirtschaftlichen Umbruch auf,  
 bedroht manche Nationen der dritten Welt,  
 Hungerrevolten ,  
 Klimaschwankungen am Rand der Katastrophe,  
 Prozesse, in denen sich die Folgen des Klimawandel hochschaukeln, dass die Wirklichkeit alle Berechnungen über den Haufen wirft,  
 wie zerbrechlich die Zivilisation ist, in der sich Menschen behaglich eingerichtet haben,  
 Globus ist angenagt,  
 meteorologische Endzeitstimmung,  
 Treibhauseffekt wird die irdische Klimamaschine auf Hochtouren bringen,  
 Korallensterben im Treibhaus,  
 Treibhauseffekt zieht Ökosystem in Mitleidenschaft,  
 globaler Heizvorgang,  
 verheerende Folgen,  
 geht dem Planeten die Puste aus,  
 Temperatursturz von durchschnittlich 10 Grad,  
 weite Gebiete unbewohnbar,  
 weiteres Geschehen wird bizarr,  
 ein fünftel der Erdoberfläche fällt in Schatten,  
 nicht gleich der Winter in den Sommer verlegt,  
 Folge halten sich in relativ engen Grenzen,  
 Umschwünge des Weltklimas,  
 schwerste Umweltbedrohung für die Erdbevölkerung,  
 Luft heizt sich schneller auf,  
 Umweltkatastrophe,  
 Öko-Katastrophe,  
 Eisschleier wird in einigen Erdregionen noch zusätzlich einheizen,  
 Wärmestau,  
 steigen die Temperaturen,  
 für die Menschheit folgenschwerer Temperaturanstieg,  
 Grund für Felsexplosion schlagartiger Temperaturanstieg,  
 Oliven am Matterhorn,  
 von Erdbeben, Gesteinslawinen, Erosionen und monsunartigen Niederschlägen bedroht,  
 weitere Wärmeschübe werde zerklüftete Eisbombe in rutschendes, brennendes und zerbröselndes

Ungetüm verwandeln,  
 150 Tier- und Pflanzenarten dürften diesem Streß zum Opfer fallen,  
 Spezies der Skifahrer vom Aussterben bedroht,  
 bei Temperaturzuwachs steigt die Frostgrenze,  
 Verweilzeit der weißen Pracht,  
 monsunartige Tendenzen,  
 mit Feuersbrünsten rechnen,  
 mit Schneekanonen stemmen sich Kurorte gegen das Desaster,  
 Bergstürze und Schlammonstren lassen sich nicht mit schönen Worten aufhalten,  
 Schmelzflüsse laufen,  
 ewiges Eis bald Schnee von gestern,  
 Skiorte wird es härter treffen,  
 weißer Tourismusbranche noch eine Atempause vergönnt,  
 Kälteschock für Nordeuropa,  
 sibirische Ströme ergießen sich in Pol-Ozean,  
 Eis-Desaster im Polarmeer in Gang bringen,  
 Festung Europas schutzlos dem Polarklima ausgeliefert,  
 Bürger Schottlands (...) kämen in die Bredouille,  
 auf der mit Packeis verrammelten Ostsee können sich Eisbären ansiedeln,  
 Gefahr für Eisbären,  
 gefährlichste Folge des Treibhauseffekts,  
 Weltklima wird sich aufheizen,  
 vom Meer überflutet,  
 Schmelzen der Polkappe wird Eisbären ausrotten,  
 Pinien in Potsdam,  
 in Deutschland bald ein Klima wie in Italien,  
 Fieberkurve des Planeten,  
 Wärmeanstieg hätte hoher ausfallen müssen,  
 abbremsende Wirkung von Vulkanen,  
 zu erwartender Umwelt-Stress,  
 beschert die Industrie dem Menschen nicht Klimakatastrophe sondern grünes Paradies,  
 Häfen versanden,  
 Ölbäume an der Nordsee,  
 Eisberge würden bis zu den Kanaren treiben,  
 Klimawechsel im Eiltempo,  
 plötzliches Umkippen,  
 heizen das Erdklima auf,  
 Umweltgefahr,  
 haben wir im Sommer eine Mondlandschaft,  
 Treibhaushölle,  
 Wärmeglocke,  
 immer wilderes Ausschlagen des Thermometers,  
 dem Wärmetod entkommen,  
 Hitzewellen zerstören Naturlandschaften,  
 Inseln saufen im Meerwasser ab,  
 Nirgends Klimaveränderungen so deutlich wie im sensiblen Ökosystem Alpen,  
 Klimaveränderungen schlagen auf die Wirtschaft

durch,  
 Klimaveränderungen bedrohen den Tourismus,  
 Antarktis schmilzt  
 löst sich das ewige Eis bei weiterer Aufheizung der  
 Erdatmosphäre in Wasser auf,  
 in vielen Regionen der Welt käme es zu einer  
 Sintflut,  
 norddeutsche Tiefebene würde sich in ein Meer  
 verwandeln,  
 der Eispanzer wächst,  
 Palmen auf Helgoland,  
 Erdtemperatur wird alle Rekorde brechen ,  
 Stürmische Zeiten,  
 Dritte Welt wird zu Verlierern gehören,  
 Erde im Hitzestau,  
 Fläche, halb so groß wie Europa wird vom Meer  
 verschluckt,  
 im Süden der USA wird Dürre herrschen,  
 auf Helgoland werden Pinien und Palmen gedeihen,

doch paradiesische Zeiten für den Norden,  
 extreme Wetterlagen werden sich in rascher Folge  
 abwechseln,  
 weltweit verschwinden die Gletscher,  
 Aufheizung des Meerwassers,  
 Anophelesmücke könnte in Mittelmeerländern  
 einwandern,  
 fallen Berge als Wasserspeicher aus, stürzt das Nass  
 direkt in die Täler und läßt Flüsse anschwellen,  
 Treibhausklima,  
 große Teile in Wasser und Schlamm versinken,  
 Schwund im Norden größer als erwartet,  
 am schlimmsten trifft es die Antarktis,  
 über Europa bräche dann schlagartig Klima wie in  
 Alaska herein,  
 Klima-Kollaps,  
 weltweite Hitzewelle,  
 erwärmen sich mit unabsehbaren Nebenwirkungen,

### c) Gewissheit der Folgen

Kippt das Klima in einen Zustand um, der die  
 Lebensfähigkeit auf der ganzen Erde bedroht oder  
 vernichtet?  
 Antwort erhält die Menschheit erst, wenn die  
 Katastrophe schon da ist,  
 bedeutsamster Klima- und Temperaturwandel, seit  
 der Mensch auf diesem Planeten erschienen ist,  
 ein unmißverständliches Zeichen wird auftauchen,  
 alles Weitere wird Schlag auf Schlag folgen,  
 Klima-Szenarien, die mehr und mehr einem  
 apokalyptischen Bilderbogen gleichen,  
 für rettende Umkehr zu spät,  
 Weltklima wird sich drastisch verändern,  
 Das Weltklima gerät aus den Fugen,  
 Klimaschock.....trifft die Menschheit härter,  
 über dem Planeten braut sich unheilvolles  
 Hitzeklima zusammen,  
 Tod im Treibhaus,  
 Klimakatastrophe,  
 Planet verwandelt sich in gigantisches Treibhaus,  
 rapide Erwärmung,  
 Vorgang, der ganzes Weltklima aus den Fugen  
 brächte,  
 Temperaturanstieg beschleunigt sich katastrophal,  
 Treibhausklima heizt sich am Ende selber an,  
 Erdklima kippt um,  
 zunehmender Treibhauseffekt, der allmählich  
 aufheizt,

Weltklima wird in einen Bereich jenseits der  
 menschlichen Erfahrung katapultiert,  
 Klimasprung,  
 Der Weg der Menschheit ins Treibhaus ... ist  
 unvermeidlich,  
 Globaler Temperaturanstieg sei unausweichlich,  
 Das Desaster, der weltweite Klima-Gau nicht mehr  
 aufzuhalten,  
 Wärmetrend,  
 Treibhauseffekt steigt dramatisch an,  
 was bedeutet vehementer Anstieg für den Planeten,  
 Aufheizung wie nie zuvor in der Klimageschichte,  
 erbarmungsloser Kampf ums Überleben hat  
 begonnen,  
 Alles nur Hirngespinnste, Ausgeburten einer  
 schwarzen Phantasie?  
 eine Attacke auf die Lebensphäre des Menschen,  
 ein segensreicher Effekt wird in einen bedrohlichen  
 verwandelt,  
 unkalkulierbare katastrophale Auswirkungen auf  
 das Weltklima,  
 weltweiter Treibhaus-Trend,  
 Treibhausära,  
 Motor des kommenden Klimawandels,  
 globaler Wärmeschub,  
 Klimakatastrophe dramatisch beschleunigen,  
 radikaler Klimawandel überfordert der Menschheit,  
 Riesenausmaße der möglichen Klimakatastrophe,

Gesellschaften müssen mit unvermeidbaren  
Klimaänderungen fertig werden,  
Zukunft sieht düster aus,  
globaler Temperaturtrend,  
Klima-Umwälzungen nicht mehr umkehrbar,  
von Klimaextremen betroffene Weltregionen,  
wohltätiger Treibhauseffekt ausgeschlossen,  
der geschundene Planet,  
Treibhausglocke wird dichter,  
weltweites zukünftiges Klimageschehen  
die Fenster im Dach des irdischen Treibhauses  
schließen sich,  
die Welt wird wärmer,  
gewaltige Naturkatastrophen, die Milliarden ihrer  
Lebensgrundlage berauben,  
wieviel Zeit bleibt, um Klimawandel zu bremsen,  
Katastrophen-Szenario,  
eindringliche Horrorvision,  
nur noch einige Jahre bis zum Kollaps,  
Alarmzeichen für drohenden Kollaps des Weltklimas  
eindeutig,  
vom weltweiten Klimakollaps trennen uns nur noch  
ein paar Jahre,

mit gewaltigem Flüchtlingstreck hungernder Men-  
schenmassen rechnen,  
folgeschwere Umbrüche,  
globales Desaster,  
wird die Welt ohnehin für jeden spürbar wärmer  
sein,  
zu erwartender Kälteschock,  
haben unsere Lebensgrundlagen für immer ver-  
spielt,  
längst vorhandener Treibhauseffekt gedämpft,  
bereits zu spät für Maßnahmen gegen  
Klimakatastrophe,  
der weltweite Erwärmungs-Trend blieb unberührt,  
in Europa Klimawandel im Gange,  
nicht Vorbote, aber Vorgeschmack auf Jahrhundert,  
es wird die Regel sein, was heute als Ausreißer gilt,  
Erwärmung der Erde kann voll greifen,  
zweifellos weit erschreckender als alle vorgelegten  
Klimaszenarien,  
Ruin des Planeten,  
Trend in den Abgrund,  
Fieberkurve des Planeten steigt,

#### *d) Spürbarkeit der Folgen*

Drei globale Wärme-Rekorde,  
weltweite Hitzewelle richtet Schäden an,  
heimsuchende Dürre,  
rings um das Mittelmeer herrscht eine mörderische  
Dürre,  
Hitze noch drückender geworden,  
große Trockenheit erstes Signal des Treib-  
hauseffekts,  
Vorbote jener planetarischen Überhitzung,  
Treibhauseffekt ist wirksam,  
dunkler gewordener Planet,  
Glutwelle erstes deutliches Signal des globalen  
Klimawandel,  
Wetter spielt verrückt wie seit Menschengedenken  
nicht,  
Los Angeles stöhnt,  
eine Kältewelle sucht Kalifornien heim,  
Waldbrände fraßen sich durch den Nationalpark,  
anhaltende Dürre,  
ein Hurrikan fegte, ein weiterer Orkan verwüstete,  
Eismonstrum als warnender Vorbote,  
globale Erwärmung schmelzt Gletschereis,  
jüngste Wetterkapriolen als Vorboten des  
Klimaschocks,  
Vorboten einer Klimakatastrophe,  
Sturmböen, die um Funkhaus fegten,

Angst geht um, der Planet könnte außer Kontrolle  
geraten,  
dumpfes Unbehagen während der tollen Tage  
millionenfach erfaßt,  
könne nicht normal sein, munkeln die  
wettergebeutelten Deutschen,  
sintflutartige Regenfälle,  
Signale des nahenden Klimaschocks,  
Niederschläge haben sich vermehrt,  
Planet, um den sich feuchte Glocke legt,  
durchwirbelt von Stürmen,  
Turbulenzen wie Lawinen,  
Sturm ist aufgeheizt und mit Energie gespeist,  
von Blitzeinschlägen mitgenommen,  
in Hurrikanen rollen Turbulenzen wie Lawinen,  
Edith schlug uns windelweich,  
Stürme von unbekannter Wucht, begleitet von  
sintflutartigen Regenfällen,  
sturmgepeitschte Sturzfluten verwüsten Wälder und  
legen immer aufs neue die Schifffahrt lahm,  
Qualmwolke verdüstert den Himmel,  
supersaure Regenfälle,  
tropische Unwetter auf dem Dach Europas,  
Ende des Wintersports in den Alpen,  
früher rief der Berg, heute rutscht er,  
Naturkatastrophen nur Vorboten einer

apokalyptischen Entwicklung,  
 heraufklettern der Baumgrenze,  
 Ströme von Schmelzwasser herunter spülen,  
 Wintersport-Fans fahren mit langen Gesichtern  
 holprig-matschige Abfahrten hinunter,  
 versackte im Schlamm,  
 Südwinde immer häufiger ungebremst in die Berge  
 fegen,  
 in Alpen ein Mittelmeerklima,  
 knochentrockene innere Alpen,  
 starker Rückgang der Niederschläge,  
 Wintersport kommt zum Erliegen,  
 grüne Weihnachten und griesgrämige Apres-Ski-  
 Runden,  
 Temperatur noch mehr geklettert,  
 Jahr ohne Sommer,  
 Zentren der Dürre,  
 Dürre im Norden,  
 krachende Gewitter,  
 steigende Baumgrenze,  
 Vegetation nach oben verschoben,  
 Pflanzen vom Aussterben bedroht,  
 Vorgeschmack auf die Treibhauszukunft,  
 Klimawandel hat eingesetzt,  
 Windfurie peitschte gegen norddeutsche Dächer,

fraß an friesischen Inseln,  
 drückte Sturmfluten in den Hamburger Hafen,  
 Wiebke warf Bäume um,  
 beispiellose Unwetterserie,  
 halb Kalifornien unter Wasser gesetzt,  
 zerstörerische Stürme fallen über die Erde her,  
 Windgeschwindigkeiten nehmen zu,  
 immer häufiger heranbrandende Unwetter erst die  
 Vorboten einer wirklich katastrophalen  
 Entwicklung,  
 Verbote des Treibhauseffekts,  
 Merkmale einer tiefgreifenden Klimaveränderung,  
 Hitzesommer haben Gletscher schwer zugesetzt,  
 Oberfläche zerschrunden wie Schuppenpanzer eines  
 alten Krokodils,  
 Gletscherzunge durchscheinend wie  
 Pergamentpapier,  
 Masse nimmt drastisch ab,  
 Seen explosionsartig gewachsen,  
 Unglückssee kommt wieder,  
 Rekord-Unwetter bereits Vorboten des  
 Klimaschocks,  
 Klimawandel bereits begonnen,

### *e) Maßnahmen gegen den Klimawandel*

Heizeffekt abmildern,  
 Hilfsmaßnahmen zur Rettung der Erdatmosphäre,  
 globalen Klimaschock abschwächen,  
 Emissionen zurückschrauben,  
 die wütende Natur in Ruhe lassen,  
 Nordseeländer gut gegen erwarteten Klimaschock  
 gerüstet,  
 Politiker sind erwacht,  
 Alpengipfel (polit.),  
 Reparaturen auf dem Dach Europas,  
 grüne Revolution,  
 Gas statt Kohle verfeuern,  
 Aufheizung in Zeitlupe,  
 Klima der Welt sichern,  
 Erdklima retten,  
 CO<sub>2</sub>-Ausstoß einfrieren,  
 ein Null-Wachstum der CO<sub>2</sub>-Emissionen,  
 Grenzen des Wachstums,  
 viele Lösungen verbaut,  
 fehlende Kostenwahrheit verfälscht,  
 Problem wird als Marginalie abgetan,  
 Territorialprinzip,  
 deutsche Klimalast,

Bonner Klimaziel,  
 auf Klimagipfel erscheint das Thema nicht auf  
 Tagesordnung,  
 Prüfauftrag stellt sicher, dass sich nichts bewegt,  
 Kanzlerrüffel,  
 Ausweg aus der Klimakatastrophe,  
 vom Klimaschock besonders bedrohte Niederländer  
 sind Vorreiter,  
 könnte die Wohlstandsgesellschaft besonders viel  
 abspecken,  
 Notprogramm und Materialschlacht,  
 BRD muß größere Opfer bringen,  
 in Bewegung gesetzte Stoffströme,  
 neuer Dämpfer,  
 in die Zukunft schauen,  
 Wachstum der Grenzen statt Grenzen des  
 Wachstums,  
 gebremst von Klimakonventionen,  
 CO<sub>2</sub>-Emissionen einzufrieren,  
 öffentlichkeitswirksame Vorreiterrolle auf  
 Klimakonferenz,  
 bis 2005 vorpreschen,  
 nur begrenzt CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre entlassen,



## 1. Extreme Wetter- und Umweltereignisse

Schwarzer Blizzard	sintflutartige Regenfälle
verheerende Dürre ruiniert Getreidefelder	Süden der Republik unter Wasser setzen
blasse Wölkchen am flirrenden Horizont	kletterten die Temperaturen
verheerende Dürre	in Wiebke Gefolge kalte Luft über das Land
schwarze Blizzards	hereinbrach
glutheiße Staubstürme	üblicher Schneefall in Tagen erledigt
5 Millionen Ha Farmland für immer verloren	Wetter-Absurditäten
Weideflächen verkümmert	jagte ein Tief das nächste
Waldbrände toben	Costa del Sol meldet landunter
Amerika steht am Rande eines Natur-Desasters	Birnen so groß wie Voegeleier
Anfang einer noch schlimmeren Katastrophe	verfiel eine ganze Region in tiefe Depression
sengende Hitze	legten die starken Stürme den Skibetrieb lahm
Temperaturrekord	von allen guten Geistern verlassen
gigantischer Eisklotz rutschte vom Südpolsockel und	ergießt sich Salzwasserwege über Boston
schwappte ins Meer	Hamburg ist Schwachpunkt
ähnlich große Gletscherbrocken vom Polschelf	Trichterwirkung der Elbmündung
gestürzt	Orkan-Wochen
Gewölk, das unablässig über den Fluten emporsteigt	es wäre die Hölle los
Dürre-Desaster	Atomkriegsähnliche Situation
meteorologischer Sonderfall	ganze Regionen in Flammen setzen
große Watschenmann fiel über die BRD her	Gewaltherrscher Hussein
Die Zivilisation konnte nicht mehr	das Licht für Dutzende von Jahren löschen
Orkan, der draußen Land und Wasser peitschte,	bodenloser Abgrund verschlingt die Feinde des Irak
hatte seine Bewacher überdreht und ausgeschaltet	Saddams dunkle Sätze als Bramarbasieren
Maschinen wie Menschen waren Staffage	Andeutungen erhalten scharfe und bedrohliche Kon-
als die Natur wie ein großer Watschenmann über die	turen
BRD herfiel	Bekämpfen eines Ölbrands
Vivian fraß an den friesischen Inseln, zerschmetterte	jagt durch die Steigrohre explosionsartig nach oben
Menschen und kippte viermal eine Sturmflut in den	Feuerfontänen permanent nähren
Hamburger Hafen	wütende Brände
wie Alpträume wahr wurden	Ölreichtum von Kuwait abfackeln
eine Bö kippte die Kräne und verwandelte die	Licht für Jahre gelöscht
Kanzeln in tödliche Gefängnisse	ein Regen wie Asche
nahm der Wind die Gewalt über ein Auto	in Kuwait brennen die Ölfelder
Sturm drückte den hilflosen Mann	gehen drei Mi. Barrel Rohöl in Flammen auf
Feuerwehr zerrte Tote unter den Bäumen hervor	klebriger schwarzer Regen
in London kalkulieren die Versicherungsgurus	am Horizont wuchs dunkle Wolke
Schutzwälle im Norden wurden nicht schwach	als die Sonne hoch stand, finster über Kuwait
Vivian-Nachfolgerin Wiebke griff im Süden zu	finster wie in stockdunkler Nacht
schien ein riesiger Gulliver über eine Streichholz-	die Kälte der Wüstennacht hat den Tag eingeholt
Schonung gelatscht zu sein	ölig schwarze Wolkendecke aus Rauch wabert über
Bäume gefallen	der Corniche
als hätten Granaten eingeschlagen	durch eine Welt gefahren, die an Monde des Jupiter
verfiel in Sprache des Krieges	erinnert
Katastrophenwinter	Wüstensand in gläserne Substanz verwandelt
Wetter bereits verrückt gespielt	Fackeln der Ölbrände
markierten das vorläufige Ende einer Kette von	orangerot wie riesige Bunsenbrenner
aberwitzigen Wetterwechseln	Flammen schlagen hoch in die Luft ehe sie in Qualm
Orkan in den milden Winter gefegt	eintauchen

dauernder Sonnenuntergang, wenn die Ölbrände den  
 Horizont erhellen  
 düsterer Sturmhorizont fallen Tropfen auf surreale  
 Wüstenlandschaft  
 etwas Neues, fast Urzeitliches  
 apokalyptische Welt - eine an biblische Plagen  
 gemahnende Szenerie  
 biblisches Szenario  
 Entfesselung eines Weltenbrandes, der das Licht für  
 Jahre löschen würde  
 Taktik der verbrannten Erde  
 größte Brandstiftung aller Zeiten  
 der Tag verdunkelte sich, dann kam der schwarze  
 Regen  
 überriechender schwarzer Nebel  
 giftiger Regen als schwarzer Schmierfilm  
 schwarzer Regen  
 flammendes Inferno am Golf  
 gespenstische Drohung  
 schwarze Wolken über Kuwait  
 Desaster, das die Welt entsetzt  
 Ölteppiche  
 von emporwaberndem Qualm hautnah betroffen  
 klebrige schleimige Ölluft  
 was mit den Ölfackeln in den Himmel aufsteigt  
 Verbrennungsherd  
 Kälte der Wüstennacht holte den Tag ein  
 Barriere widriger Winde,  
 die an trägem Gleitvogel rüttelten,  
 Schneewüste,  
 bleigraue Wolkendecke,  
 gigantischer Brocken brach vom kontinentalen Eisschelf  
 ab,  
 Horrorsommer mit flutartigen Regengüssen,  
 gleichzeitig eine extreme Hitzewelle,  
 winterliche Turbulenzen, die die Luftmassen ständig in  
 wilder Bewegung halten,  
 stöhnt Deutschland unter tropischer Hitze,  
 Deutschland im Hitzestau, Republik in einen Backofen  
 verwandelt,  
 Transpirationsgrenze reicht von Travemünde bis  
 Tübingen,  
 Natur stöhnt,  
 brandenburgisches Dorf schmorte,  
 Lebensgefühl der Zukunft,  
 Schwitzen schlaucht,  
 Kreislauf geht in die Knie,  
 knapp dem Tod entkam,  
 Volkes Stimme,  
 die ersten drehen durch,  
 selig waren Touristen,  
 hierzulande wogt der Wind durch die aufgeheizten  
 Häuserschluchten,  
 schweißgebadet wälzt sich der Bürger im Bett,  
 die Würstchen rauchen,  
 Hartgesottenen und Thermophilen wird die Hitze vergällt,  
 Tageszeitung sprach ein Vermummungsgebot aus,  
 Rinder für die hungrige Menschheit,  
 schwarzes Gewölk

Rauchwolken verharren in der Region  
 als schwarzer Regen zur Erde sinken  
 biblische Plage  
 schwarze Brühe auf Reisfeldern geht mit dem Regen  
 nieder  
 Rußglocke  
 Flammeninferno  
 Bohrloch-Feuerwehren  
 eine Art Vorhölle für die Feuerwehrmänner  
 Feuer läßt sich beherrschen  
 Öl jagt selbsttätig mit Druck nach oben  
 größtes Feld der Zerstörung, das die Welt je gesehen  
 hat  
 alles verläuft planmäßig  
 Wie hundert Vulkane  
 Ölfackeln am Golf  
 schwarze Wolken, saurer Regen, ätzender Smog  
 größte Brandstiftung, die je in Krieg angezettelt  
 wurde  
 aus Asche treibt neues Gras für Vieh  
 Brandschatzungen wüten in Amazonien  
 Brandmosaik fügt sich zu schrecklichem Bild  
 Kohlendioxid aufsteigen  
 fressen sich Rodungsbrände mit exponentiellen  
 Zuwachsraten in den Wald  
 es ist, als ob im Amazonasbecken hundert aktive  
 Vulkane Rauch und Asche speien  
 aufsteigende Rauchschwaden legen Flughäfen lahm  
 große Schiffe stoßen im Rauch zusammen  
 saurer Regen, der am Blattwerk der Urwaldbäume  
 frißt  
 Eisiger Spuk  
 Gewölk aus dem Vulkan zieht um den Erdball  
 spannt sich das weiße Banner  
 unablässig speist vulkanischer Brodem aus dem  
 Schlund des Pinatubo  
 das Wolkenband, der gigantische Schleier wird  
 immer länger  
 24 km hoch bläst der Vulkan seine schwefligen  
 Dämpfe  
 Eishauch des Vulkans Pinatubo  
 Eisschleier des Pinatubo  
 Bollwerk gegen tropfende Tiefs  
 Wetter-Kapriolen  
 Plätze getauscht  
 wetterbestimmendes Hoch wanderte  
 Tiefs transportierten regenreiche Mittel-  
 meerströmungen  
 Wagen gurgelnd in den Regenfluten versunken  
 Wetter derart aus dem Häuschen  
 Zentren der Dürre  
 Dürre im Norden  
 Sintflut im Süden  
 Hauptakteure im europäischen Wetterspiel  
 tauschten in diesem Frühsommer ihre angestammten

Plätze  
 typischerweise ragt ein Ausläufer des Azorenhochs bis nach Mitteleuropa  
 Nordflanke des Hochs wie Bollwerk  
 rasen Tiefdruckgebiete über die Inseln  
 wanderte das wetterbestimmende Hoch  
 Hochdruckzelle rührt sich nicht von der Stelle  
 nach Art eines Blasebalgs abschwächt und wieder aufbaut  
 von Wetter-Karussell nach Dänemark geschaufelt einströmende Luft  
 atlantische Tiefausläufer bilden sich in endloser Folge  
 Himmel über Hamburg eintrüben  
 der Weg nach Mitteleuropa versperrt  
 verkrochen sich nach Grönland  
 in Südflanke des langlebigen Skandinavien-Hochs eine Lücke  
 Reihe von Tiefs schlüpfte durch Lücke  
 auf Weg nach Osten sogen sich Tiefdrucksysteme voll  
 eingefangene Winde wurden himmelwärts geleitet  
 Wolkentürme wuchsen empor  
 krachende Gewitter  
 tropfendes Tief zum Balkan abgezogen  
 blähte skandinavische Hochdruckblase  
 Furien an der Flanke  
 Barbara jagt Agnes  
 Sturmtief Agnes gerade über Mitteleuropa hinweggefegt  
 beispiellose Orkanserie fegte  
 Tiefdruck-Zyklonen, die über meteorologische Europakarte rollen  
 zu einem Orkan auswachsen  
 Interesse am Wetter sprunghaft gestiegen

ähnliche Serie von Winterstürmen  
 riskantes Geschäft mit dem Wetter  
 Guinnessbuch der Unwetter  
 erbebt Trier unter Orkanstärken  
 vor Island braute sich Tiefdrucksystem zusammen  
 Auftakt lieferte Windsbraut Rachel  
 dann strudelte wie von Riesenventilator angetrieben warme Atlantikluft  
 Russenhoch Markus wurde weggerammt  
 Platz geschaffen für das nächste Tief  
 das sich auf die Invasion nach Europa vorbereitet hatte  
 an der Flanke trieb besonders warme Luft  
 stieß auf kalte Grönland-Luft  
 von einem Tief über Island gesogen  
 tiefe Frostgrade sorgten dafür  
 aufeinanderprallende Luftmassen bildeten aggressiven Wirbel, der Richtung Europa wanderte  
 hatte Orkan Verena Deutschland erreicht und peitschte gegen Deiche  
 hatte sich die Atmosphäre beruhigt  
 folgten Agnes und Barbara mit größerer Wucht  
 Sturmfurien Carola und Daniela schütteten Graupel aus  
 Bizarre Wolkentürme huschten im Eiltempo  
 nächtliches Donnerrollen und Winterblitze  
 trafen die Stürme die Seefahrt  
 versaute das Vogelparadies  
 Orkane über Europa hinweggefegt  
 riß Gilbert eine Schneise durch Jamaika  
 Rekord-Hurrikane  
 wie sie über Jamaika und Florida fegten, nur einmal alle 100 Jahre losgebrochen

## 2. Klima- und Energiepolitik

Wirtschaftsgipfel  
 Umdenken bei den Mächtigen  
 Wahn-Ideen von endlosem Wirtschaftswachstum  
 eine Schwäche der anderen Supermacht erschreckte  
 erfahrene Strategen des Kalten Krieges  
 (US-Bush) erster Umweltpräsident  
 Kalter Krieg  
 Zeit läuft uns davon  
 Umweltflüchtlinge  
 Umweltkriege  
 Öko-Diktaturen  
 Wetterklima wird politisches Klima bestimmen

entscheidende Kämpfe um Umweltwelt werden in den 90ern gewonnen oder verloren  
 Politiker in Alarmstimmung  
 Klimafrage wurde zur Chefsache  
 Umwelt-Gipfel  
 Verrückte Welt  
 westlichen Staatschefs konkurrieren darum, wer größter Umweltschützer ist  
 kurioser Wettstreit  
 Maßnahmen zur Klimasanierung  
 Grünhelme, die umweltverschmutzende Anlagen kontrollieren

schwerfällige Regierungsapparate  
 Visionen beflügeln Schmidbauer  
 grüne Gipfel-Rhetorik  
 Lobbyisten aus Ölkonzernen stemmen sich gegen die Umgestaltung  
 Umweltflüchtlinge, Vorboten einer neuen Völkerwanderung  
 Autokarawane  
 allenthalben dominiert die Furcht  
 Weg aus dem Dilemma  
 Machtzentren  
 Steigerung von Treibhausgasen in Kauf nehmen  
 das Wachstum unter ein akzeptables Niveau drücken  
 massiver Druck  
 Ausarbeitung eines zusätzlichen Handlungsszenarios  
 letzter großer Aktivposten der US-Handelsbilanz  
 Tage der amerikanischen Agro-Power sind gezählt  
 ehemaliger Weltpolitist besonders verwundbar  
 umweltpolitisches Gleichgewicht in unvorhersehbarer Weise destabilisiert  
 Klimakrise  
 im Kreuzfeuer der Kritik  
 Umweltgipfel  
 Umwelt-Entwicklungsgipfel  
 Klimaschutzkosten  
 auf klimagefährdende Gase verzichten  
 hartes Wettrennen um profitträchtige FCKW-Alternativen  
 Staat muß einspringen  
 Klimafond für Ersatztechnologien  
 Furcht schüren  
 Regierungsfachmann für Klimafragen  
 Kapitel muß von Nord nach Süd und West nach Ost fließen  
 Einstieg in die Autogesellschaft  
 energiefressende Massenkonsumgüter  
 Fesseln der Planwirtschaft  
 Klimadilemma  
 das Unternehmen Menschheit gleicht einem Ozeandampfer, der mit einem Paddel auf neuen Kurs gebracht werden muß  
 Limousinen und Taxis kutschieren sie durch die Stadt  
 Entscheidungsträger geringachten die Fülle von wissenschaftlichen Alarmberichten zur Klima-Entwicklung  
 Umsetzung in politische Handlungsanweisungen vollzieht sich schleppend  
 radikale Schnitte bei Hauptverursachern  
 zwei Drittel steigen ungenutzt aus Schornsteinen  
 Verzögerungstaktik der Bonner Regierung  
 Bush blockiert Beschlüsse  
 beim CO<sub>2</sub>-Ausstoß alles beim alten belassen  
 Thatcher von Umweltskrupeln wenig belastet  
 das Heil in noch mehr Straßen und noch breiteren

Autobahnen sehen  
 sanfte Kraft  
 Ende des Petroleum-Zeitalters  
 fossile Energie-Träger, die das Weltklima schädigen, sind Rückzug  
 USA pusten jährlich 5 Mill. CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre  
 Übergang zu Ära der sanften Energie  
 keine industrielle Revolution  
 Ausbeutung von Erdwärme  
 Im Pionierland Kalifornien stillen Windmühlen (...) den Bedarf  
 sanfte Energie noch attraktiver machen  
 Quellen so gut wie unerschöpflich  
 das verschwenderische Riesenland  
 letzter Innovationsschub  
 Hindernisse aus dem Weg räumen, die sanfter Kraftentfaltung vorerst den Schwung nehmen  
 bunter Vielfalt alternativer Energieformen aufblühen  
 versteinertes System der monolithischen Energiewirtschaft  
 aufgeknackt und dezentralisiert werden  
 Herkulesarbeit mit wenig Erfolg  
 Barrieren, die sich vor Energiewende auf türmen  
 Entwicklungsländer schicken sich mit Verspätung an, ins Industriezeitalter einzutreten  
 sparsame Glühbirnen  
 Industrieländer schlucken den Löwenanteil  
 jeder Amerikaner verfeuert  
 schwindelerregende Schiefelage führt zu Verteilungskämpfen im Weltmaßstab  
 Habenichtse  
 Aschenputtel mit Zukunft  
 Rückkehr zur Kohle  
 aus schmutziger Kohle wird attraktiver Brennstoff  
 Regierung döst im Halbschlaf  
 krisenhafte Entwicklung  
 80 000 Mann aufmarschiert  
 Hochöfen erlöschen  
 Arbeitsplätze in Gefahr  
 endet der Jahrhundertvertrag  
 stehen die Chancen nicht schlecht  
 schwarze Diamanten  
 Regierung und SPD bekannten sich einmütig zur heimischen Kohle  
 Rexrodt präsentierte Kohle-steuer  
 siechende Zechen  
 gegen schmutzige Kohle opponieren  
 gefährdete Arbeitsplätze  
 aus Sicht der Ökologen das kleinere Übel  
 die Kohle ungeliebtes Schmutzkind geblieben  
 ätzende Verbrennungsgase  
 saurer Regen  
 dreckiger Brennstoff als Klimakiller  
 sauberes Erdgas  
 Kraftwerkstechniker laborieren

Heizkraftwerke nutzen Großteil der Abwärme  
 Konkurrent Erdgas  
 Vorräte schier unerschöpflich  
 Erdgashahn zugelehrt  
 sprudelt aus Ölquellen  
 Erdgas, sauberer fossiler Brennstoff  
 schwarzer Stoff  
 China pustet CO2 in die Luft  
 nimmersatte Atomreaktoren  
 Nichts als heiße Luft  
 Schadgas, das aus Fabrikschlotten wabert,  
 gemindert werden  
 Ausstoß an CO2 im Klimabericht  
 nichts als heiße Luft  
 Töpfer operiert mit falschen Zahlen  
 Schadgas wurde in die Umwelt geblasen  
 CO2-Bilanz der Bundesregierung verhalte sich  
 konträr  
 offizielle Öko-Statistiken  
 Töpfers Öko-Bilanz unterschlägt Klimagifte  
 auf das deutsche Schadgaskonto zusätzlich  
 gerechnet  
 Bundesrepublik exportierte stets größeres Quantum  
 Ungebremste Zunahme des Verbrauchs  
 CO2-Minderungsziel kann nur durch dramatische  
 Wende erreicht werden  
 Flug bis zur Grenze  
 Luftverkehr belastet Weltklima  
 Luftverkehr expandiert ungebremst - zum Schaden  
 des Weltklimas  
 Merkels Vorstoß  
 Kerosinsteuer würde 100 Milliarden Mark  
 einspielen  
 Luftfahrt-Boom heruntergebremst  
 Ökos wollen globalen Klimaschutz-Fond  
 Spritverbrauch stieg wie nirgends sonst  
 Bauerntrick  
 über Deutschland geflogenen Kilometer gehen in die  
 Rechnung ein  
 Jets blasen ihre Schadstoffe in empfindliche  
 Atmosphäreschichten ab  
 Flugverkehr um die Hälfte drücken  
 Gipfel der Katastrophen  
 Menschen häufen Sachwerte an  
 Versicherer geraten ins Schwitzen  
 Versicherungen hohe Risiken abnehmen  
 Geschäft mit dem Unwetter  
 Sturmschäden in ungekannten Größenordnungen  
 machen der Branche zu schaffen  
 Versicherungen sehen sich als erste Opfer des Treib-  
 hauseffekts  
 irdische Windmaschine immer stärker angetrieben  
 globale Erwärmung bringt Versicherer ins  
 Schwitzen  
 Gewissheit wächst

Klimawandel inzwischen Hauptfaktor, der die  
 Verluste in die Höhe treibt  
 mit dem Schlimmsten rechnen  
 unheilvoller Trend  
 die ganze Branche in den Bankrott treiben  
 verfällt Wirtschaftszweig in Hysterie  
 schwere Unwetter ein paar Jahre die Gewinne  
 vermagelt  
 beginnender Klimagipfel  
 entfesselte Winterstürme vernichteten Sachwerte  
 doppelt so hohe Verluste mußten Japaner in den  
 Wind schreiben  
 Taifun Mireille über Inselstaat hinweggerast  
 Andrew walzte 85 000 Häuser platt  
 der teuerste Hurrikan aller Zeiten  
 Studie erscheint zum Klimagipfel  
 Klimaschock werde Industrieländer zwingen,  
 Energiesteuern einzuführen  
 Unternehmen werden um ihr Überleben kämpfen  
 unterm Strich wird es Gewinner und Verlierer geben  
 Dritte Welt wird auf Seite der Verlierer stehen  
 These wird untermauert  
 wesentlich schwerere Schäden rücken in den  
 Bereich des Möglichen  
 nur eine Frage der Zeit bis Größtkatastrophe eintritt  
 Alptraum der Versicherer  
 künftiger Superzyklon braust heran und  
 zerschmettert wie die Faust eines Riesen die  
 Innenstadt von Tokio oder New York  
 Wirbelsturm könnte Reserven der Rückversicherer  
 mit einem Schlag aufzehren  
 Versicherungsbranche greift auf bewährte Mittel  
 zurück  
 sich wappnen  
 nach Orkanserie 1990, den Kleinkram nicht  
 überprüft  
 bereits Versicherungsnotstand ausgebrochen  
 Bannstrahl der Versicherungsfirmen  
 Empfehlung für den Rückzug des faustischen  
 Menschen  
 müssen aber höllisch aufpassen  
 in die FCKW-Produktion einsteigen und den  
 schönen Erfolg kaputt machen  
 Bewohner der Malediven müßten für ihre Rettung  
 34% d. Bruttosozialprodukts ausgeben  
 hat für seine Landsleute vorsorglich in Australien  
 um Asyl nachgefragt  
 starten oder einpacken  
 Energiehunger der Menschheit  
 Energiewende kommt nicht in Gang  
 Zeit des Zauderns  
 Nischen fernab vom Netz  
 Stromkonzerne sperren sich  
 wer zuerst springt, verliert  
 unerschöpfliche Energieträger

Risikotechnologie Atomenergie ablösen  
 unermüdlicher Vorkämpfer einer Sonnenstrategie  
 Zeit des Zauderns  
 Deutschland und Europa sind drauf und dran den  
 Start zu verpassen  
 durchstarten oder einpacken  
 stammen 1,4% von Primärenergieverbrauch aus  
 erneuerbaren Quellen  
 speisten ins Netz  
 nur wer im Auto sitzt kann bremsen  
 Wegbereiter beim Exodus der Modulbauer  
 gemeinsame Tochter des Weltkonzerns  
 Tochter des Stromriesen  
 an Technologien geforscht bis sie reif für  
 Produktion sind  
 Deutschland im Begriff aus anfahrendem Zug  
 auszusteigen  
 sonnenverwöhnte und dünnbesiedelte Regionen  
 wirtschaftlich attraktiv  
 oft bemühter Flächenbedarf kein Hindernis  
 Strombedarf befriedigen  
 größte Hürde für sanfte Energien  
 müssen sich durchsetzen  
 Stromkonzerne sperren sich gegen Einsicht  
 Energien an der Schwelle zur Wirtschaftlichkeit  
 entscheidender Kick  
 Windenergie boomt  
 gutbetuchte Öko-Aktivistinnen  
 schlanke Windmühlen  
 Abschreibungskünstler

installierte Leistung der Windräder  
 Absatz stockt  
 Hersteller wagt nicht Sprung  
 Ergebnis dieses Teufelskreises  
 wie Misere überwunden werden kann, herrscht kein  
 Mangel  
 Fördertopf war leer  
 Antragsteller kamen zum Zug  
 brauchen Zeit zum Luftholen  
 wer zuerst springt, verliert  
 Bonner Kassenwart Theo Waigel  
 Forschungshalde, auf der sich Ideen stapeln, die im  
 Labor lagern bis sie überholt sind  
 mit kämpferischer Zähigkeit verfiert  
 klimaschonend erzeugter Strom  
 selbsttragender Markt  
 half Windindustrie aus den Startlöchern  
 je erfolgreicher die Idee um sich greift  
 fürchten sie jetzt den Anfang vom Ende ihrer  
 Gebietsmonopole  
 historischer Tiefpunkt  
 vielversprechende Zukunftstechnologie  
 Antragsmanipulationen konnten an die  
 Öffentlichkeit gelangen  
 undichte Stelle  
 Andreta blieb an seinem Platz  
 Stuhl des Konferenzdirektors verwaist

### 3. Regionale Klimafolgen

Oliven am Matterhorn  
 tropische Unwetter auf dem Dach Europas  
 Ende des Wintersports in den Alpen  
 früher rief der Berg, heute rutscht er  
 wälzte sich eine Mure  
 sintflutartige Regenfälle ganze Waldhänge  
 herabgespült  
 Naturkatastrophen nur Vorboten einer  
 apokalyptischen Entwicklung  
 von Erdbeben, Gesteinslawinen, Erosionen und  
 monsunartigen Niederschlägen bedroht  
 weitere Wärmeschübe werde zerklüftete Eisbome in  
 rutschendes, brennendes und zerbröselndes  
 Ungetüm verwandeln

heraufklettern der Baumgrenze  
 Ströme von Schmelzwasser herauferspülen  
 150 Tier- und Pflanzenarten dürften diesem Streß  
 zum Opfer fallen  
 Spezies der Skifahrer vom Aussterben bedroht  
 leere Kassen  
 Bei Temperaturzuwachs steigt die Frostgrenze  
 Skiparadiese  
 Verweilzeit der weißen Pracht  
 Wintersport-Fans fuhren mit langen Gesichtern  
 holprig-matschige Abfahrten hinunter  
 versackte im Schlamm  
 Südwinde immer häufiger ungebremst in die Berge  
 fegen

monsunartige Tendenzen  
in Alpen ein Mittelmeerklima  
knochentrockene innere Alpen  
mit Feuersbrünsten rechnen  
starker Rückgang der Niederschläge  
Wintersport kommt zum Erliegen  
mit Schneekanonen stemmen sich Kurorte gegen das  
Desaster  
Politiker sind erwacht  
Alpengipfel (polit.)  
Reparaturen auf dem Dach Europas  
Bergstürze und Schlammonstren lassen sich nicht  
mit schönen Worten aufhalten  
Schmelzflüsse laufen  
ewiges Eis bald Schnee von gestern  
Skiorte wird es härter treffen  
grüne Weihnachten und griesgrämige Apres-Ski-  
Runden  
weißer Tourismusbranche noch eine Atempause ver-  
gönnt  
Furchteinflößender Gegner  
Zweistimmige Gesänge über 7 Oktaven  
Disco-Dröhnen über 1000 km  
mächtige Meeressäuger plauderten wie immer  
ließen ihr vielstimmiges Grunzen, Stöhnen, Pfeifen  
und Singen vernehmen  
mischte sich ungewohnter Ton in Unterwasser-Ge-  
schwätz der Wale  
erschütterte die Idylle  
der Krawall  
gottverlassener Ort  
unwirtliche Insel  
lassen sich direkte Linien in alle Ozeane ziehen ohne  
dass Land berührt wird  
Schnurgerade durchs Wasser  
Radau unter Wasser  
Walforscher belauschen seit langem die Sprache der  
Meeressäuger  
zweistimmige Gesänge der Buckelwale, die 7  
Oktaven übergreifen  
morseartige Knattern der Pottwale  
Klänge der Unterwasser-Symphonie  
durch Eisschollen hindurchmanövrieren  
Walherden verstreuen sich  
Getöse  
Natur erlöste die Wale vom Donnergrollen der  
Wissenschaft  
Schwacher Trost  
Schnee, der dieser Tage fällt, erlöst die Stationen  
aus ihrer Not  
Aufrufe nur schwacher Trost  
kuh- und schneelose, schmutzigbraune Matten  
Spiele des Lichts  
weißer Riese  
gewaltiger Eisklotz

ewiges Eis löst sich in Wasser auf  
abdriftender Eisberg  
Frostinsel auf Schlingerkurs  
sein gefrorenes Wasser reichte aus, um den Durst  
der ganzen Menschheit zu stillen  
Koloß von einem Eisberg  
nimmt Kurs auf Falklandinseln  
während seiner Reise werden ihn Wellen in Eishügel  
zerhacken  
Masseverlust wird Antarktis verkraften  
Pietermanns Rückkehr  
Irrläufer  
in Nordsee tummeln sich wärmeliebende  
Meerestiere  
hatte einen Fuchshai am Haken  
Kampf des Urlaubers mit dem Meeresräuber  
kein Irrläufer  
Einwanderer reisen mit stärker werdenden  
Meeresströmung  
Seehundbestand prächtig erholt  
Austernzucht blüht  
Krebsfischerei fast zum Erliegen gekommen  
verzeichnet glänzende Erträge  
Deutsche von Plagegeist belästigt  
Kleiner Pietermann überraschend zurückgekehrt  
schläfriger Jäger  
Mahlstrom im toten Eis  
Idylle des Unheimlichen  
angehoben wie ein Eiswürfel im Wiskeyglas  
bedrückend geschlossene Welt  
Berge rücken eng zusammen  
Gletscher bildet bei Rückzug Seen aus  
Millionenkosten erdrücken kleinen Ort am Fuße des  
Fletschhorn-Massivs  
Geröllhalden sinken zum Talgrund hinab  
Wipfel des Schutzwaldes ritzen den Himmel an  
Wasserfall stürzt senkrecht auf Ort hinab  
Findlinge liegen dunkel herum  
größter dräut wie eine dämonische Urgewalt über  
dem Dorf  
beunruhigende Mischung aus Idylle und Katastrophe  
leben mit Naturmächten  
Steinschlag, der von den Felsbalkonen der Talwand  
prasselte  
im Echo hörten die Bewohner einen bedrohlichen  
Unterton  
Katastrophen wiederholen sich, die sie überfallen  
haben  
tückische Geißel  
Himmel und Erde gegen Gemeinde verschworen  
Bagger schreckten Touristen ab  
Serpentinenpiste, die selbst im Normalzustand nichts  
für Familienväter ist  
spitze Kehren klettern in Art Totenreich  
Wolkenschatten jagen über Bastion aus Schutt

Geröllbänke liegen wie Lavaströme  
 wilder Grubengletscher fängt an, der mit Eisfeld zu  
 ... zählt  
 Felswände, schwarz wie Tintenfässer  
 Gletscher steigt empor  
 früher eine Art Tiefkühltruhe Grubengletscher legt  
 sich nicht widerspruchslos zum Sterben hin  
 Grubengletscher bei seinem Rückzug  
 vom Hauptgletscher abgekoppelt  
 können Geröll mit sich reißen  
 Stimmung gedrückt  
 letzte Verteidigungslinie Saas Balens  
 Bild urtümlichster Formvollendetheit  
 mächtiger Gesteinswall  
 Unglücksjahre  
 See hob den Gletscher an, wie Eiswürfel im  
 Wiskeyglas  
 Wassermassen schossen durch Schottertal  
 See lief über wie Badewanne  
 Wucht des Wassers hob breite Bresche aus  
 ergoß sich eine Walze über Dorf  
 mitten im Sommer zu grauer Landschaft

im Schlamm versunken  
 Lawine ließ sich im Bett nieder  
 die Soße stieg an  
 Sanierung des Damokles-Gletschers  
 Krater im Toteis  
 unheimlicher Mahlstrom wuchert exponentiell  
 könnte das ganze Eisfeld verschlingen  
 kann ausbrechen und schockartiges Anheben  
 verursachen  
 Hänge beinhart gefroren  
 rauscht wie über einen Kachelboden  
 elektrische Klinke der Stahltrasse  
 Held der Schwerstarbeit  
 Umbau des Katastrophensees  
 mit Eis verbacken  
 Meisterstück hoch über den Wolken  
 irrealer Szene, in der Arbeiter wie ein Stoßtrupp auf  
 dem Geröllplanteten Mars durch knöcheltiefen Mat-  
 sch stapften  
 mit Bohrungen durchsiebt

## Maßnahmen gegen Klimawandel

sauberes Kraftwerk Pflanze  
 Lachgas vom Acker  
 Pflanzenöl treibt Dieselfahrzeuge an  
 stinkender Kraftstoff stammte von blühendem  
 Rapsfeld  
 Bio-Diesel (3x)  
 für Dieselmotoren gut verdaulich  
 Salatöl im Autotank  
 sanfte Energiequelle  
 niederschmetternder Befund  
 Agrarlobbyisten wittern neue Einnahmequelle  
 weiter Dampf in Sachen nachwachsender Rohstoffe  
 machen  
 Erträge würden sinken, Preise für Rapsöl steigen  
 Energiepflanzen  
 Rettende Bomben  
 Dome aus Trockeneis  
 Frostige Kuppel  
 Treibhausgas CO<sub>2</sub>  
 schockartig tiefgefroren (2x)  
 kalten Bauwerke  
 Menschheitsproblem lösen  
 Eisdome (3x)  
 Treibhausgas CO<sub>2</sub>  
 im Zeitlupentempo verdampft der Eisklotz

zwei Trockeneiskugeln zusammengepumpt  
 schwappt an die Oberfläche  
 im Wasser gebundenes CO<sub>2</sub> würde wie bei einer  
 entkorkten Champagnerflasche herausprudeln  
 aus einem mit CO<sub>2</sub> gesättigter Vulkansee schossen  
 CO<sub>2</sub> legte sich über Täler und verdrängte Atemluft  
 Trockeneis für CO<sub>2</sub>-Dome  
 CO<sub>2</sub>-Seebestattung  
 Bäume sind natürliche Speicher  
 zusätzliche grüne Lunge  
 Kohlenstoff aus der Luft filtern  
 CO<sub>2</sub>-Endlager  
 mehr Kohle verfeuern  
 Luxus ist grün  
 Wohlstand light (3x)  
 Revolution findet im Reihenhaus statt  
 Haus der Zukunft  
 Passivhaus  
 auf den Markt bringen  
 neue Volksbewegung strebt  
 Industriegesellschaft entdeckt neues Leitbild  
 gutgemeinte Parole von Weltverbesserern  
 Wähler jeglicher Couleur  
 ungewohnte Lebenslust  
 Naturköstler nicht mehr sauertöpfisch



Wohlleben nahm ab  
 ersten Schritte hat er schon hinter sich  
 das grüne Dach  
 viel Öko-Komfort für wenig Geld  
 grüne Schickeria  
 Öko-Luxus  
 Öko-Heime  
 Mittelschicht-Häuselbauer in Öko-Land  
 Wohlstandpioniere  
 Straßen für die Kinder zurück  
 Technologien für Ökoptopia  
 mit Effizienzrevolution einen ganzen Kontinent  
 entdecken  
 Bankgebäude hochgezogen  
 Abbau der barocken Konsumtechnik verschafft Zeit  
 für Übergang  
 Entschleunigung und Entrümpelung des ganzen  
 Lebensstils  
 menschliches Fernweh nicht befriedigen  
 Beschleunigung macht gleichgültig  
 Beschleunigung ist Feind von gelungener Gegenwart  
 Bequemlichkeit und Angst bremsen Manager und  
 lähmen Politiker  
 vermeintlich Aufgeklärte durchschauen manchen  
 ökologischen Widersinn  
 klaffen Abgründe zwischen hochgemuten  
 Bekenntnissen und täglicher Praxis  
 Stillhalteallianz der Umwelt-Frevler muß nicht ewig  
 halten  
 Mensch ist ein Herdentier  
 trendbewußte Mode-Konsumenten  
 Klimaschutzaktion zum Mitmachen  
 Schnellballeffekt  
 Trieb zum Auto in zukunfts-fähige Bahnen lenken  
 Wohlstandsoptimisten  
 nicht moralinsaure Appelle, sondern List und Lust  
 helfen weiter  
 Verkehrsberuhigung  
 regierende Autofans in Panik  
 drohender Massenstau  
 Sprit aus der Luft  
 Algentanks  
 helles Tageslicht herrscht  
 Kohlendioxid strömt herein  
 durch Einfüllstutzen blubbert bräunliche Gülle  
 Algen gehen ans Werk  
 nützliche Algen  
 Öko-Szenario  
 mit Rückständen aus Verbrennung werden die  
 Süßwasseralgen spielend fertig  
 Algenkosmetik ist blühendes Geschäft  
 großtechnischer Einsatz läßt auf sich warten  
 ganze Batterien von Großtank erforderlich  
 Tüftler kämen mit Methode in die Gewinnzone  
 Lust auf Langsamkeit

Werk der Gerechtigkeit  
 Überdruß am Überfluß  
 zwanghafte Hektik wächst beständig  
 Trend führt in den Abgrund  
 aufregende Prognose  
 Weltgemeinschaft steht vor Umwälzung  
 tiefgreifender als landwirtschaftliche oder indu-  
 strielle Revolution  
 Wohlstandsmodell, das Schritt für Schritt  
 verwirklicht werden soll  
 Aufbruch von Rio in Okö-Zeitalter  
 bislang kaum Taten gefolgt  
 Entwürfe für ein umweltpolitisch korrektes Deutsch-  
 land  
 dickleibige Studie  
 grüne Bibel der Jahrtausendwende  
 Wuppertaler Gelehrte  
 den Landsleuten zumuten  
 Revolution, die alle Lebensbereiche erfasst  
 Wirtschaftskreisläufe werde entschleunigt  
 Schrumpfung das Gebot der Stunde  
 Öko-Revolutionäre  
 Credo der Wuppertaler  
 jedem Erdenbürger steht nur begrenzter  
 Umweltraum zur Verfügung  
 Werk der Gerechtigkeit mute brutal an  
 starker Tobak  
 aus Wuppertaler Reisekatalog gestrichen  
 Astra oder Golf mit Hinz und Kunz teilen  
 Deutschen in Panik versetzen  
 Wuppertaler Visionen  
 Schreckbild einer asketisch-freudlosen Zukunft  
 Wuppertaler Zukunftsdenker  
 hellere Perspektiven  
 Ideen- und Experimentierlandschaft  
 Leitbilder einer Zukunft, in der gesellschaftliche  
 Akteure allesamt entspannt an sozialer Ästhetik  
 werkeln  
 Wandel urwüchsig  
 Selbstläufer  
 Überdruß am Überfluß  
 Segmente der Gesellschaft  
 ökologische Revolution  
 postmaterielle Konsumenten  
 Fröhlichkeit die den märchenhaften Hans im Glück  
 beseelte  
 Unbehagen an der zwanghaften Hektik des  
 modernen Lebens  
 geschäftiger Teil der ruhelosen Gesellschaft hetzt  
 von Termin zu Termin  
 Firniß des offiziellen Beschleunigungszwangs  
 subversives Verlangen nach mehr Langsamkeit  
 vielen Deutschen aus der Seele gesprochen  
 Unzufriedene über das Land verstreut  
 politische ökologische Leitplanken

politische Alltagsdebatte dreht sich im Kreis  
größte Öko-Not  
Bundesbank hat Geldwertstabilität zu hüten

Öko-Rat

#### 4. Klimageschichte

vorangegangener Klimaumschwung,  
eingefroren im zusammengepreßten Eispanzer,  
Klimahistoriker machten sensationelle Entdeckung,  
Befund erschüttert die Fachwelt,  
Klima Achterbahn gefahren,  
bewegte sich die Temperatur ständig rauf und runter,  
sprang das Klima zwischen völlig verschiedenen  
Zuständen hin und her,  
als würde ein verspielter Wettergott alle paar Jahre  
einen Schalter umlegen,  
abweichende Zeiten für Klimaausschläge,  
plötzlich einsetzende Klimawechsel,  
historischer Vorläufer einer vom Treibhauseffekt  
aufgeheizten Erde,  
Klima hat sich beruhigt,  
Mensch hat sich den Planeten erobert,  
in Katastrophe sieht Klimahistoriker Ursprung der  
Legenden über urzeitliche Sintflut  
plötzlicher Klimawechsel sogar Geburtshelfer für  
den Homo sapiens,  
auftürmende Himalajagebirge,  
dünnte im Herzen Afrikas der Urwald aus,  
Grassavannen machten sich breit,  
Gruppe der Primaten spaltete sich auf,  
Gorillas wurde hochspezialisierte Klettermaxe,  
hatten sie die Nase vorn,  
Schutz des Urwaldes verlassen und sich ins  
Grasland hinauswagen,  
bedroht vom Hungertod hetzten sie von Bauminsel  
zu Bauminsel,  
Homo erectus verlies Ursprungsort und tummelte  
sich in anderen Weltgegenden,  
fast wäre die junge Menschheit abgesoffen,  
Aufbruch in wärmere Zeiten,  
Überlebende wurden mit warmen feuchten Paradies  
entschädigt,

durch Nordafrika schlängelten sich prallgefüllte  
Flüsse,  
Menschen jagten nicht Antilopen hinterher,  
legendärer mittelalterlicher Frühling,  
Europäer waren übermütig genug,  
Kreuzzüge ins heilige Land zu reiten,  
katastrophale Eisschmelze,  
versinnbildlicht im Mythos der Sintflut,  
Seuchenzüge und Mißernten,  
in Mitteleuropa herrschte Klima wie in Afrika,  
Flußpferde planschten,  
am Ufer lümmelten sich Löwen,  
anderes Klimaextrem,  
halb Europa lag unter Eisdecke begraben,  
Meeresspiegel war um 120 M. abgesunken,  
klirrender Nordwind blies den Eisbären um die  
Ohren,  
die auf der zugefrorenen Ostsee tanzten,  
schon geringere Temperatursprünge haben  
Königreiche hinweggefegt,  
Kriege ausgelöst,  
Völkerwanderungen erzwungen,  
neuen Religionen der Weg geebnet,  
Hungersnöte und Epidemien wüteten,  
Kannibalismus brach aus,  
Landstriche waren entvölkert,  
auf Nährboden konnte Pest gedeihen,  
Krankheitsgeißel hat Bevölkerung verringert,  
mit verheerenden Sturmfluten kündigte sich  
Kälteeinbruch an,  
Abkühlung schleuderte Europa in ein dunkles  
Zeitalter,  
am feuchten Roggen schmarotzten die  
Mutterkornpilze,  
antike Asylanten brachten morsches römisches  
Reich zum Einsturz,