

Einleitung	11
------------	----

---

## URSPRÜNGE DES INDUSTRIELLEN STOFFWECHSELS MIT DER NATUR

---

Kohle: vom »Holzsparmittel« zum Treibsatz der industriellen Revolution	18
Der dramatische Eingriff in den globalen Energiehaushalt	20
Plünderung des Planeten durch industrielle Kraftentfaltung	22
Industrialisierung der lebendigen Natur	23
Stofffreisetzungen und Stoffumwandlungen: Die Büchse der Pandora wird geöffnet!	25
Umwelt und Gesellschaft um 1900	30

---

## »CHEMIE EROBERT DIE WELT«

---

Sodakonzerne und Kartelle	38
Schwefel: Rohstoff und Schadstoff	43
Stickstoff: Grundstoff für Leben und Tod	53

---

## GRUNDSTOFF GIFTGAS: DIE CHLORCHEMIE

---

Chemische Kampfstoffe I	75
Zivile Gifte: chlorierte Lösemittel	78
Fernwirkung außerhalb unseres Vorstellungsvermögens: FCKW und das »Ozonloch«	86
Problemkunststoff PVC	92

Pestizide: »Die Natur ist auf Leben und nicht auf den Tod eingestellt!«	95
Das »dreckige Dutzend«	100
Der Rest des Eisberges	104

---

## MOBILMACHUNGEN

---

Mobilisierung der chemischen Industrie im Ersten Weltkrieg	109
IG Farben und die Neuordnung der Weltchemiewirtschaft	110
»Moderne Kriegführung ist angewandte Chemie in gigantischem Umfang«	112
Chemische Kampfstoffe II	112
Verflechtungen von Chemie- und Ölindustrie	114
Synthetisches Benzin	116
Reifen rollen für den Sieg: Kautschuksynthese	120
Automobilität	121
Petrochemie	124
Ölfördermaximum und Klimawandel	128

---

## KLIMAWANDEL – URSACHEN UND FORMEN DES NICHT-WISSEN-WOLLENS

---

Gesellschaftliche Bedingungen handlungsleitenden Folgenwissens	135
Warum wir das Ende des fossilen Zeitalters nicht wahrhaben wollen	136
Die Unsichtbarkeit des Ungeheuerlichen	138
Versuche, das Ungeheure sichtbar zu machen	142
Wahrnehmung des Klimaproblems durch die Wissenschaft	146
Grenzen des Industriesystems	149
Es kann nicht sein, was nicht sein darf: die »Klimaskeptiker«	151
Formen der Verdrängung	154
Große Probleme erfordern große Schritte	157

---

## VON SCHWIERIGKEITEN SCHLEICHENDE VERGIFTUNGEN WAHRZUNEHMEN

---

Die giftige Seite des fossilen Zeitalters	162
Hindernisse bei der Wahrnehmung schleichender Vergiftungen	168
Der schwere Stand der Umweltmedizin	173
Gibt es ein Recht auf eine giftfreie Umwelt?	176
Orientierung am Vorsorgeprinzip	178
Neue Wege der Umweltwissenschaften	180
Stoffgeschichten	182
Stoffstrommanagement	184

---

## DIE GROÖE TRANSFORMATION

---

Globalisierung und Nachhaltigkeit	190
Übergang zur Nachhaltigkeit	196
Bedürfnisse und Bedarfe	201
Nachhaltige Infrastrukturen	205
Siedlungsentwicklung und Umweltinanspruchnahme	210
Nachhaltige Mobilität	214
Transformation der Energieversorgung	221
Nahrungsmittelerzeugung und Ernährung	232
Netzwerke für eine nachhaltige Entwicklung	245

---

## EPILOG – NACHRICHTEN AUS DER ZUKUNFT

---

Beitrag für die Veranstaltung: Das Ölfördermaximum und die Chance einer Klimadividende, Evangelische Akademie Tutzing am 7. Juli 2007	256
Nordsee-Tsunami soll Folge technischen Leichtsinns sein!	256
Durchbruch bei UN-Konferenz »30 Jahre nach Rio«	258
Weltausstellung 2030 »Unter einer Sonne«, Porto Alegre/Brasilien	260

<b>Literatur</b>	262
<b>Abbildungen</b>	274
<b>Tabellen</b>	275