Inhalt

Vorwort 11

Kapitel 1

Natürliche und künstliche Radioaktivität 15

Einführung 15
Falsche Vergleiche 16
Unsere unbekannte Umwelt 20
Die radioaktiven Indikatoren 33
Amokläufe im Körper 37
»Industriekonzern« Zelle 42
Die Lüge vom »rem« 47
Giftwirkungen und trügerische Tierversuche 53
Schwellenwert – unkalkulierbares Risiko 60
Wonach man fragen muß 65
Manipulationen mit natürlicher Bestrahlung 69
Strahlender Beton und radioaktive Heilquellen 75
Physik nicht zuständig 79

Kapitel 2

Alles lebt im Kernenergiezyklus 81

Einführung 81
Verschmutzte Informationen durch Mittelwerte 82
Dunkel über dem Uranbergbau 90
Millionen Tonnen radioaktiven Sandes 95
Anlagen zur Isotopentrennung und -anreicherung 97
Tödliche Transportgüter 98
Was steckt in den Reaktoren? 103
Was kommt in die Umwelt? 108
Der Verseuchungspegel steigt 114
Wo wir »normal« verseucht werden 119
Atommüll im Dornröschenschlaf? 124
Die unwahrscheinlichen Wahrscheinlichkeiten 142

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/780072537

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

Kapitel 3

Isotope – unsichtbare Zerstörer 168

Einführung 168
Der vernachlässigte Kohlenstoff 171
Unruhig und vielseitig: Krypton und Xenon 173
Allgegenwärtiges Tritium 176
Plutonium – Verführung zur Macht 182
Jod – nicht gleich Jod 196
Caesium, Strontium, Yttrium, Thorium 201
Tückische Transurane: Americium, Curium, Californium, Berkelium, Einsteinium 206
Was ist mit den Schwermetallen? 209
Die heißen Öfen der Atomenergie 213
Kernfusion 216

Kapitel 4

Die thermische Verschmutzung der Biosphäre 219

Einführung 219
Wo das Klima gemacht wird 220
Kann es einen Wärmetod geben? 224
Auswirkungen unkontrollierten Wachstums 225
Die Wärmelast der Erde 225
Aufgeheizte Flüsse und Küsten 227
Kühlgiganten in einer Nebellandschaft 233
Unberechenbare Luftverunreinigungen – Standortprobleme 239
Agrotherm heizt Gemüse 241

Kapitel 5

Unsere Vorbelastung durch Umweltchemikalien 243

Einführung 243
Die unkontrollierte Verunreinigung 244
Lehren aus der Minamata-Krankheit 245
Schrumpfmenschen (Itai-Itai) 253
Kann man mit Blei leben? 255
Von Arktis bis Antarktis – DDT 259
Diskussion um PVC 266
Zuviel Schwefel in der Luft 269
Gesetzlich verordnete Trinkwasservergiftung 279
Giftrückstände – Krebsgefahr – Überwachung 283

Kapitel 6

Medizin – Hilfe und Gefahr ... 302

Einführung ... 302
Leichtsinn und frühe Opfer ... 303
Unbekannte Gonadendosis und Fehleinschätzungen ... 307
Industriedetektive und gefährliche Herzschrittmacher ... 313
Unfälle und ärztliche Verantwortung ... 317
Techniken – Gesetze – Röntgenverweigerer ... 322
Arzneimittel – der Mensch im Versuch ... 326
Ungehorsam der Krebszelle – karzinogene Suppe ... 331
Hiroshima und Nagasaki – ein wissenschaftlicher Skandal ... 334
Schätzungen gegen Schätzungen ... 338
Unmenschliche Risikoberechnungen und fehlender Strahlenpaß ... 341

Kapitel 7

Vererbungslehre – Wissenschaft der Entscheidung ... 346

Einführung ... 346
Die Ungleichheit der Chancen ... 347
Die Lebenspartitur ... 348
Inzucht – negative Auslese und Erbänderungen ... 351
Experimente im Schatten der Atombomben ... 358
Folgen der Informationsfehler durch Mutationen ... 360
Wie das erbbiologische Kapital verschleudert wird ... 367
Wie Leid und Tod der Generationen vorbereitet und berechnet wird ... 371

Kapitel 8

Die falschen Priester ... 378

Einführung ... 378
Naturbeobachtung und Naturwissenschaft ... 379
Naturforschung heute ... 384
Das »Wie«- und das »Was«-Wissen ... 395
Die Kumpanei der Verantwortlichen ... 407
Sonderfall Kernenergie ... 412
Ende der Wissenschaftsgläubigkeit ... 418

Literaturhinweise ... 429

Bildnachweis ... 452

Kleines Lexikon ... 453

Register ... 477