

**Ergänzung* der Fremdwörter- und
Begriffserklärung
zur Reihe REVOLUTIONÄRER WEG 1–28
für das Buch
„Katastrophenalarm!
Was tun gegen die mutwillige Zerstörung
der Einheit von Mensch und Natur?“**

* Es handelt sich um Begriffe aus Naturwissenschaft und Technik, die bei einem Teil der Leser nicht vorausgesetzt werden können und im Buchtext oder in den Fußnoten nicht weiter erklärt wurden.

Abreicherung

Entfernung von bestimmten Isotopen eines chemischen Elements aus dem vorhandenen Isotopengemisch

Aminosäuren

organisch-chemische Verbindungen, Bausteine der Proteine (Eiweiße)

Biodiversität

Vielfalt des Lebens, bei Genen, Arten, Ökosystemen

Biomasse

Masse aller lebenden und toten Organismen eines Ökosystems oder eines Gebiets

Bionik

Nutzung von Problemlösungen lebender Systeme für technische Bereiche

Biozide

chemische Schädlingsbekämpfungsmittel für Betriebe und Haushalte

Brennelemente

Teile eines Reaktorkerns, die den angereicherten Kernbrennstoff (meist Uranoxid) enthalten

Chlorakne

schwere Hautschäden infolge einer Vergiftung durch Dioxine

CO₂-Senke

Ökosysteme, in denen sehr viel CO₂ gebunden wird

CO₂-Speicher

Kohlenstoffdioxid (CO₂) ist ein notwendiger Bestandteil bei der Photosynthese, wird in Pflanzen „gespeichert“

Deal

Handel, Geschäft

denaturieren

Stoffe durch Zusätze oder Wärme so verändern, dass sie ihre ursprünglichen Eigenschaften verlieren

Dioxine

hochgiftige aromatische Chlorkohlenwasserstoffe, z. B. das Sevesogift TCDD

DNA

Desoxyribonukleinsäure, Trägerin der Erbinformation, engl. Abkürzung für deoxyribonucleic acid

endokrin

hormonähnlich

Entschwefelungsanlagen

Anlagen zur Verringerung des Ausstoßes von umweltschädlichem Schwefeldioxid

Entstickungsanlagen

Anlagen zur Entfernung von Stickstoffoxiden aus Abgasen

existentiell

auf das unmittelbare Dasein bezogen, lebenswichtig

exorbitant

außergewöhnlich, gewaltig, übertrieben

Fokus

Brennpunkt

Genetik

Wissenschaft, die sich mit der Vererbung von Genen und den Veränderungen der Lebewesen befasst

genmanipuliert

gezielte Veränderung eines Abschnitts der DNA zur Ausschaltung von Genen oder Einfügung fremder Gene

Gigantomanie

Bestreben, etwas ins Riesenhafte, Maßlose zu übersteigern

halogenierte Kohlenwasserstoffe

mindestens ein Wasserstoffatom des Kohlenwasserstoffs wird durch ein Halogen (Fluor, Chlor, Brom, Iod) ersetzt

Hydroenergie

durch Wasserkraft erzeugte Energie

Immission

schädliche Einwirkung auf die natürliche Umwelt

indigen

eingeboren, einheimisch

Insektizide

chemische Insektenbekämpfungsmittel

Ion

elektrisch geladenes Atom oder Molekül

ionisieren

durch Energiezufuhr werden Elektronen aus Atomen oder Molekülen entfernt und chemische Verbindungen aufgebrochen

irreversibel

nicht umkehrbar, nicht rückgängig zu machen

Jetwindgürtel

Starkwindgürtel in 10 bis 12 km Höhe, Windgeschwindigkeiten bis zu 500km/h

Kernschmelze

Verflüssigung der Brennstäbe eines Atomreaktors zu einer radioaktiven Schmelze

Kohlenstoffkreislauf

Wechsel zwischen organischer Bindung des Kohlenstoffs und seiner Freisetzung als Kohlendioxid durch Atmung und Verbrennung

Komet

kleine Körper aus Eis und Staub, die sich auf elliptischen Bahnen um die Sonne bewegen

kontaminiert

verunreinigt, mit radioaktiven Stoffen, Gift oder Krankheitserregern

kontinuierliche Materie

äußerst feine, unendliche, alles durchdringende Materie

Leckagen

Verlust aufgrund einer undichten Stelle

Magma

glutheies, geschmolzenes Gestein in Erdkruste und oberem Erdmantel

Makrokosmos

Weltall, Universum

Meteorit

Kleinstkörper aus Stein oder Eisen, die in der Erdatmosphäre ganz oder teilweise verglühen

Meteorologie

Wissenschaft von der unteren Atmosphäre, insbesondere von Klima und Wetter

Mononukleotide

organisch-chemische Verbindungen, Bausteine der Nucleinsäuren

Moratorium

zeitweiliges Ruhen von Verpflichtungen

multiresistent

vererbare Widerstandsfähigkeit gegenüber einer Vielzahl von Stoffen, z. B. Antibiotika

neurotoxisch

das Nervensystem schädigend

Nitrat

Salz der Salpetersäure; kommt natürlicherweise in Böden vor; Düngemittel

Nucleinsäuren

kettenförmiges Molekül aus Nucleotiden, z. B. DNA

Omega-3-Fettsäuren

in Pflanzenölen und Fischen vorkommende ungesättigte Fettsäuren; lebensnotwendige Stoffe, die vom Körper nicht selbst hergestellt werden können

Ozeanographie

Meereskunde

Packeis

durch seitlichen Druck entstandene Eismassen der Meeresoberfläche

PCB

Abkürzung für polychlorierte Biphenyle; hochgiftige synthetische Verbindungen aus Chlor und Biphenyl

Permafrostboden

dauerhaft gefrorene Bodenschicht, bis 300m tief

Pestizide

chemische Schädlingsbekämpfungsmittel gegen Unkraut, Pilze, Insekten, Schnecken

pH-Wert

gibt in Zahlen von 0 bis 14 an, wie sauer oder alkalisch eine Flüssigkeit ist

Pikogramm

ein Billionstel Gramm

Plasma

leuchtendes, elektrisches leitendes Gasgemisch in Sternen; lebende Substanz der Zelle; gerinnbare Flüssigkeit

ppm

parts per million; deutsch: Teilchen auf eine Million

Profitmargen

Spannen des möglichen Profits

Radioastronomie

Untersuchung des Weltalls durch die von dort kommenden Radiowellen

regenerativ

erneuerbar, wiederherstellbar

Resistenz

Widerstandsfähigkeit, fehlende Anfälligkeit

Ressourcen

Produktionsmittel, Reserven; lebenswichtige begrenzt vorkommende Stoffe, Rohstoffquellen

Sättigungsgrad

Dampfgehalt in Prozent, z. B. relative Luftfeuchtigkeit

Schwermetall

Metall mit einer Dichte von über 5 g/cm³, zum Teil giftig, z. B. Blei, Quecksilber

solare Materialien

Materialien für Geräte wie Solarzellen, Solaröfen usw.

Spektralanalyse

Bestimmung eines Stoffs durch das von ihm ausgesendete Licht

Spezies

Art, Grundeinheit der Systematik der Organismen

spirituell

geistig, geistlich; übersinnlich, metaphysisch

Stickoxide

gasförmige Oxide des Stickstoffs (NO_x)

sukzessive

nach und nach, allmählich

Thermodynamik

Wärmelehre; Wissenschaft von den Beziehungen zwischen Wärme und Teilchenbewegung

Urbanisierung

Verstädterung

Vitalität

Lebenskraft; Fähigkeit zu gedeihen und zu überleben

Wärmepumpe

nimmt Wärme bei niedriger Temperatur auf und gibt sie bei höherer Temperatur ab

Wendekreis

nördlicher bzw. südlicher Breitenkreis, an dem die Sonne am 21.6. bzw. 21.12. den höchsten Mittagsstand erreicht; dazwischen liegt der Tropengürtel

Zooplankton

Kleintiere, die im Wasser schweben

