

Reductionisme en Holisme

De planeet en de Mens

Reductionisme en Holisme

De planeet en de Mens

Leo Verberck

Wat als het klimaatdebat niet vastloopt op cijfers, maar op de manier waarop we kijken? In *Reductionisme en Holisme – De planeet en de Mens* – wordt onderzocht hoe verklaringen veranderen wanneer je een vraagstuk opknipt in losse onderdelen of net de samenhang centraal zet. Van temperatuurreksen en zonnevlekken tot CO₂ en oceaanprocessen: deze studie maakt zichtbaar waar data helder is, waar interpretatie begint, en welke aannames vaak onuitgesproken blijven.

Voor wie verder wil kijken dan slogans en kampen biedt dit boek een prikkelende denkoefening: scherp, eigenzinnig en interdisciplinair. Geen kant-en-klare geruststelling, wel een uitnodiging om zelf mee te redeneren en het geheel opnieuw te leren zien.

VRIJE KENNIS

Het verzamelen van historische gegevens, het beoordelen van de betrouwbaarheid van bronnen en het redigeren van teksten vergden de meeste tijd voor deze studie. Aangezien tekstproductie voordien niet tot mijn professionele takenpakket behoorde en de onderzoeksresultaten niet steeds overeenkwamen met de door artificiële intelligentie gereproduceerde mainstreaminterpretaties, werd in eerste instantie een eigen basistekst opgesteld. Vervolgens werd Co-pilot stapsgewijs ingezet om de tekst te structureren en stilistisch te verfijnen. Tijdens dit proces werd de tekst systematisch, pagina per pagina en paragraaf per paragraaf, gecontroleerd op digitale vertekeningen en hallucinaties, zodat de uiteindelijke formulering in overeenstemming bleef met de bevindingen van de studie.

De studie mag door iedereen worden gebruikt zolang een deontologische code van respect en goed burgerschap wordt gehanteerd. Ongeacht het gebruikte medium, papier of digitaal, mag zonder afbreuk te doen aan de rechten van de externe bronnen deze studie beschouwd worden als vrije kennis met de volgende beperkingen:

- De inhoud van deze studie wijzigen mag enkel met toestemming van de auteur.
- De inhoud of delen van de inhoud mogen niet gebruikt worden voor het creëren of verspreiden van desinformatie, ongeacht of het door halve of door vervalste informatie is.
- Zonder afbreuk te doen aan een open maatschappelijk beleid mag de persoonlijke bijdrage van de auteur door andere personen of organisaties zonder toestemming van de auteur niet gebruikt worden voor commerciële doeleinden.

Titel: REDUCTIONISME en HOLISME – De PLANEET en de MENS
Copyright @ 2026, Leo Verberck

Druk- en bindwerk: Storyland.be
Studie en samenstelling: Leo Verberck

Klimaatverandering, historische oorzaken
NUR: 944
Thema: RNPG, KCZ
ISBN: 9789403900377

Inhoud

1	De auteur.....	9
2	Reductionisme en Holisme	11
2.1	De wetten van de magie volgens Terry Goodkind.....	11
2.1.1	De 1 ^{ste} wet van de magie:	11
2.1.2	De 6 ^{de} wet van de magie en tevens de 1ste wet van de rede:	11
2.2	Wat is reductionisme? Wat is Holisme?.....	12
2.2.1	Reductionisme:	12
2.2.2	Holisme:	12
2.2.3	Fysica: Een hefboom als voorbeeld.	12
2.2.4	Een actueel probleem: De pensioenleeftijd.....	13
2.2.5	Het complementaire van reductionisme en holisme.	13
3	De actoren in het klimaatonderzoek.	14
3.1	Het IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change.	14
3.2	Het COP: Conference of the parties.....	15
3.3	IMF: International Monetary Fund	16
4	Denk niet aan het probleem, denk aan de oplossing.	17
4.1	De industriële methodiek.	17
4.2	De noodzaak van een gecombineerde wetenschappelijke analyse.....	17
4.3	IPCC versus COP.....	17
4.4	Balans tussen reductionisme en holisme.....	17
5	Wat bestaat, bestaat; wat is, is: De klimaatopwarming.	19
5.1	Reductionistische benadering:	20
5.1.1	Temperatuur en grafieken:.....	20
5.1.2	De invloed van de zon:	21
5.1.3	Datering van de kleine ijstijd:	21
5.2	Holistische benadering:	22
5.2.1	De gemiddelde wereldtemperatuur als klimatologische referentie.....	23
5.2.2	De invloed van zonnevlekken op de wereldtemperatuur.....	24
5.2.3	Het verschil tussen gemiddelde, land en oceaantemperaturen.....	25
5.2.4	Vulkanen: De bron van nieuw leven.	26
5.2.5	Oceanen: De terugkeer naar de bron.....	28
6	Het dynamische van een planetair systeem.	29
6.1	Het leven van de familie “Atmosferisch Koolstofdioxide”	29
6.2	De regionale landtemperatuur van Ukkel, België.....	30
6.3	De invloed van geografische posities ten opzichte van de waarnemingen.....	31
6.4	De invloed van een gewijzigd landgebruik op de wereldtemperatuur.....	32

6.5	De klimatologische gevolgen door het verstoren van het zeeleven.	34
6.6	Het verstoren van de natuur en de koolstofcyclus.	35
7	Atmosferisch koolstofdioxide in cijfers.	36
7.1	Charles David Keeling, University of California, San Diego	36
7.2	Het dynamische van de natuur: De traagheid van CO ₂ transport.....	37
7.2.1	Transport van Atmosferisch CO ₂ naar de Zuidpool	37
7.2.2	Invloed van Oceanen op Atmosferisch CO ₂ tijdens het transport naar de zuidpool	37
7.2.3	Transport van CO ₂ via de oceanen.	37
7.2.4	De betrouwbaarheid van de Keeling-curve.....	37
7.2.5	Wat is een Spline?.....	38
7.3	De eerste indrukken	38
7.4	Concentratie koolstofdioxide: veranderingen in snelheid en versnelling.	39
7.4.1	Van natuur tot menselijke invloed	39
7.4.2	De veranderingen in snelheid van atmosferische CO ₂ -toename	40
7.4.3	De veranderingen in versnelling van atmosferische CO ₂ -toename.....	41
7.5	Methodologie van de zoektocht.....	42
7.5.1	De belangrijkste gegevens in historische grafieken:	42
7.5.2	Indeling in tijdperken:.....	42
7.5.3	De evolutie van de mens als gebruiker van de planeet.....	42
7.5.4	De evolutie van de natuur als leverancier van een bewoonbare de planeet.	43
7.5.5	De verhouding tussen de gebruiker en de leverancier va de planeet.....	43
8	De brug tussen temperatuur en mens: atmosferisch CO ₂	44
8.1	Wat voorafging aan de 1 ^{ste} industriële revolutie.....	45
8.1.1	De invloed van zonnevlekken jaar 0-900	45
8.1.2	De invloed van wetenschap: 900-1100.....	45
8.1.3	De kruistochten en de val van Constantinopel: 1100-1450.	46
8.1.4	De overgang van de late middeleeuwen naar de nieuwe tijd.	46
8.1.5	Wanneer begon de Kleine IJstijd?.....	46
8.1.6	Regionale verschillen.....	47
8.2	De 1 ^{ste} industriële revolutie.....	48
8.2.1	De evolutie van de mens als gebruiker van de planeet.....	49
8.2.2	De evolutie van de natuur als leverancier van een bewoonbare planeet.	50
8.2.3	De verhouding tussen de gebruiker en de leverancier van de planeet.....	51
8.3	De 2 ^{de} industriële revolutie, WO I, De grote depressie, WO II.....	52
8.3.1	De evolutie van de mens als gebruiker van de planeet.....	53
8.3.2	De evolutie van de natuur als leverancier van een bewoonbare planeet.	55
8.4	De elektronische revolutie.....	56

8.4.1	De evolutie van de mens als gebruiker van de planeet.....	57
9	Verschillende tijdperken, andere oorzaken	58
9.1	De 1 ^{ste} oorzaak in opwarming: De jacht op walvissen.....	58
9.2	Het einde van de walvisvangst.....	60
9.3	De 2 ^{de} helft van de 20 ^{ste} eeuw: Een andere oorzaak in opwarming.....	61
9.3.1	Beschikbare gegevens.....	62
9.3.2	De eerste indrukken.....	63
9.3.3	Controle van de eerste indrukken met Europese data.....	64
9.4	De 2 ^{de} oorzaak in opwarming: De jacht op het sociaaleconomische.....	66
9.4.1	De periode 1955 tot heden	67
9.4.2	De versnellingsgolf van 1960 tot 1985.....	67
9.4.3	De versnellingsgolf van 1990 tot 2005 en 2005 tot 2017.....	67
10	De industriële continenten na WO II.....	68
10.1	Algemene vaststelling over de opwarming gedurende 2000 jaar.....	68
10.2	Sociaaleconomische factoren.....	68
10.3	Retail Sales Taks in de Verenigde Staten.....	68
10.4	De ontmenselijking van de industriële omzetbelasting: BTW.....	69
10.5	De holistische benadering:.....	70
10.6	Een politieke constructie voor ecologische en sociale afbraak.....	70
10.6.1	De rol van transport in welvaart:.....	70
10.6.2	BTW in Europa.....	70
10.6.3	BTW in de wereld.....	71
11	Het kwadraat van de helft van de som.....	73
11.1	Het reductionisme van bedrijven versus “? holistische ?” overheden.....	73
11.2	De twee elementen van de industriële omgeving in een samenleving.....	73
11.3	De maatschappelijke constante.....	73
11.4	Verandering door het btw-stelsel.....	74
11.5	Maatschappelijke industriële efficiëntie en ecologisch evenwicht.....	74
12	Nabeschouwingen.....	75
12.1	Het onderzoek.....	75
12.2	Klimaatperiodes over 2000 jaar	75
12.2.1	Van het jaar 0 tot 1100: De comfortzone van 0,14°C tussen 13,6°C tot 14°C.....	75
12.2.2	Van 1100 tot 1450: De voorbereiding van de Kleine IJstijd.....	75
12.2.3	Van 1450 tot 1600: Het begin van de Kleine IJstijd.....	75
12.2.4	Van 1600 tot 1875: De verlenging van de Kleine IJstijd.....	75
12.2.5	Van 1875 tot 1900: Het einde van de Kleine IJstijd.....	76
12.2.6	Van 1870 tot 1986: Een vernietigde mariene biologische pomp.....	76

12.2.7	Van 1960 tot heden: Industrie en economie keren zich af van mens en planeet.	76
12.3	De weerstand.....	76
12.4	Wat niet is onderzocht.....	77
12.5	Foutenmarge.....	77
13	Besluit.....	78
14	Bijlagen.....	80
14.1	SPLINE 2021 atmosferisch CO2 (1500,37 – 2020,50)	80
14.2	SPLINE 2024 Atmosferisch CO2 (1500 – 2022,5).....	84
14.3	Aantal zonnevlekken WDC-SILSO (1700 – 2025)	88
14.4	Aantal zonnevlekken NOAA (5 – 1945).....	90
14.5	Wereldtemperatuur: GMST (1880-2025)	91
14.6	Landtemperaturen: KMI België (1833-2025).....	93

1 De auteur

De Loopbaan van Leo Verberck

Leo Verberck begon zijn loopbaan in de elektro-fysische afdeling van een chemisch bedrijf. Door zijn rebelse karakter tegenover onrecht door leidinggevenden en het foutief gebruik van technologische principes door ingenieurs noemden zij hem vaak 'de filosoof', vanwege zijn vermogen om in moeilijke situaties ongebruikelijke maar toch eenvoudige oplossingen te bedenken. Door zijn zwerftocht doorheen afdelingen en beleidsniveaus kreeg hij onder collega's soms de bijnaam 'de zigeuner'.

Hij startte in de onderhoudsafdeling, waar hij door zijn inzet en expertise opklom tot voorarbeider. Na de moeizame opstart van een nieuwe productie-eenheid toonde Verberck zijn analytisch vermogen door een theoretische studie te maken over elektromagnetische compatibiliteit (EMC), toegepast op gebouwtechnieken en elektronische signaaloverdracht. Deze studie trok de aandacht van het hogere management, waarop zijn loopbaan verder werd uitgestippeld. Uiteindelijk kwam hij terecht in de planningsgroep van de afdeling elektro-fysica, gespecialiseerd in EMC, verlichting en bureeltechnieken.

Verberck kreeg, zonder de juiste studierichting (mechanica) en zonder het vereiste diploma (hoger technisch middelbaar), toch de bevoegdheden en de functie van technisch ingenieur in de elektro-fysica toegewezen. Na 38 jaar verliet hij het bedrijf.

Twaalf stielen en ...

Reductionisme en holisme. Het is pas sinds kort dat ik deze begrippen heb leren kennen. Nochtans heeft mijn rebels holistische kijk tegenover het reductionisme van leidinggevenden en ingenieurs mijn loopbaan getekend. Lange tenen, gevoelige schenen en bureaucratische worstelingen. De wisselwerking tussen het theoretische van de afzonderlijke elementen en de praktische problemen van het geheel resulteerde uiteindelijk in 12 stielen, 2 ongewenste werkveranderingen, 1 gemotiveerde werkweigering en 10 bevorderingen. Hoe luidt het gezegde ook weer: Verandering van spijs doet eten? Al was het slechts in één enkel bedrijf, Het was een interessante en gevarieerde loopbaan.

Publicaties

1994: "Elektromagnetische Compatibiliteit in het bedrijf": Doelgroep: bedrijfsintern.

Het was een samenvoeging van verschillende NBN en VDE-voorschriften over de bescherming tegen blikseminslag, van verschillende studies over PLC-communicatie en Smart protocollen, van een studie geschreven door een Nederlandse ingenieur over de problemen met de eerste elektronica in huishoudtoestellen door radiogolven.

2011: "Het kwadraat van de helft van de som": Doelgroep: politici en universiteiten.

Een studie van 2005 tot 2011 over 150 jaar sociale zekerheid en de snelheid waarmee het aantal werkzoekenden en de staatsschuld steeg sinds de invoering van het btw-stelsel.

2024: "500 Jaar Koolstofdioxide": Doelgroep: politici en klimaatwetenschappers. Gespecialiseerde reductionisten hebben nu eenmaal niet de neiging om een probleem als een geheel te bestuderen. Niet het verkopen maar het bestaan van het boek was belangrijk. Met dit boek werden 3 doelstellingen nagestreefd.

- Klimaatwetenschappers ertoe bewegen ook een ander soort studie te maken. Het geheel is nu eenmaal meer dan de som van de elementen.
- De sociaaleconomische gegevens van de jaren '70 en '80 mochten niet worden vergeten.
- Een tegengewicht te organiseren tegenover de mainstream over de klimaatveranderingen welke al te dikwijls gebaseerd is op fake-news en halve waarheden.

