

Het proefschrift van Arend van Campen, getiteld "A General Law of Functionality: Van Campen's Law" toont empirisch en theoretisch aan dat het liegen of achterhouden van informatie om een concurrentievoordeel te behalen energiekosten met zich meebrengt door dissipatie, waardoor die energie niet beschikbaar is voor nuttig werk. Dit is geworteld in de principes van de informatiefysica, thermodynamica en cybernetica, zoals beschreven in het document. Hieronder volgt een beknopte samenvatting van de belangrijkste punten die deze bewering ondersteunen:

Informatie als fysisch en energiegerelateerd: Het proefschrift bouwt voort op het principe van Rolf Landauer (1961) dat informatie fysisch is en dat het wissen of manipuleren ervan energie verspilt. Het werk van Claude Shannon (1948) stelt entropie gelijk aan ontbrekende informatie, wat versterkt dat gebrek aan informatie (bijv. liegen of censuur) de wanorde (entropie) in systemen vergroot. Dr. Melvin Vopson's Mass-Energy-Information Equivalence Principle (2023) stelt verder dat informatie massa heeft en energie nodig heeft om te verwerken of te wissen, wat betekent dat opzettelijk verkeerde informatie of onderdrukking energie verbruikt die niet kan worden teruggewonnen voor productief gebruik.

Empirisch bewijs:

Toepassing in de olie-industrie: In Project IV testte van Campen zijn voorgestelde algoritme op functionaliteit in de olie- en gasindustrie door middel van Tank Terminal Training (2024). De resultaten toonden aan dat systemen die vertrouwen op onderdrukte of valse informatie (bijvoorbeeld om inefficiënties of risico's te verbergen) leidden tot meetbare energieverliezen, verminderde prestaties en een verhoogde operationele entropie.

World Economic Forum Global Risks Synthesis: Het onderzoek analyseerde het 2024 Global Risks Report en identificeerde hoe desinformatie en desinformatie in maatschappelijke systemen negatieve externaliteiten creëren, functionaliteit destabiliseren en energieverspilling verhogen door verspilde middelen en correctieve inspanningen.

Feedback Loops and System Viability: Het proefschrift introduceert het "Realiteits Principe," dat de grenzen van de werkelijkheid benadrukt waar optimale informatiestroom noodzakelijk is voor de levensvatbaarheid van het systeem. Liegen verstoort feedbacklusen die cruciaal zijn voor autopoëse (zelf maken) en aanpassing, wat leidt tot niet-levensvatbare systemen die energie verspillen aan het in stand houden van valse verhalen.

Illustraties (bijv. Feedbacksysteemdiagrammen) laten zien dat systemen die de grenzen van functionaliteit overschrijden door een tekort aan informatie, niet levensvatbaar worden en extra energie nodig hebben om de orde te herstellen, die vaak onomkeerbaar verloren gaat.

Sociale en antropogene entropie: Project III over sociale entropie laat zien hoe desinformatie, desinformatie en censuur (bijv. propaganda, gaslighting) fysieke destabilisatie veroorzaken in sociale systemen. Historische voorbeelden, zoals kolonialisme (Machado de Oliveira, 2021), laten zien dat het onderdrukken van informatie omwille van concurrentievoordeel (bijv. om controle af te dwingen) op lange termijn entropische kosten met zich meebrengt, waardoor hulpbronnen en sociale cohesie uitgeput raken.

Theoretisch kader: De Wet van Van Campen stelt dat optimale informatie energieverspilling minimaliseert, terwijl een tekort aan informatie entropie versnelt. Dit wordt

ondersteund door de cybernetica van Norbert Wiener (1948), die stelt dat levende systemen afhankelijk zijn van feedback om te overleven, en de opvatting van Gregory Bateson (1979) dat het verbreken van feedbacklusen systemen "dood" maakt. De voorgestelde metafysische vergelijkingen in Project IV kwantificeren antropogene entropie (wanorde door menselijke handelingen zoals liegen) en negentropie (orde door optimale informatie), en laten zien dat bedrieglijke strategieën energetisch onhoudbaar zijn. Conclusie: Het proefschrift levert robuust empirisch en theoretisch bewijs dat liegen of het onderdrukken van informatie om een concurrentievoordeel af te dwingen energie verspilt, omdat het de entropie verhoogt in zowel fysieke als sociale systemen. Dit energieverlies, gevalideerd door toepassingen in de praktijk zoals de olie-industrie en maatschappelijke risicoanalyses, ondermijnt de functionaliteit en duurzaamheid van systemen. Door aan te sluiten bij de universele wetten van de fysica en biologie, biedt de Wet van Campen een raamwerk om niet-schadelijke, efficiënte systemen te ontwerpen door prioriteit te geven aan een optimale informatiestroom. Als je specifieke details uit het document nodig hebt, zoals vergelijkingen, gegevens uit de tests in de olie-industrie of een verdere uitwerking van een onderdeel, laat het me dan weten!