

A UNIFIED THEORY OF LIFE

VOL. IV

Der 4. Hauptsatz der Thermodynamik

Quantum-Tunnelling Thermodynamik als Kurzfassung der „Unified Theory of Life“

Michael Bujatti-Narbeshuber

Ihre kürzeste Formulierung findet die „Unified (Transition-) Theory of Life“ (Bujatti 1989) im nachfolgenden 4. Hauptsatz der Thermodynamik. Er entstand

1. aus der Erstdefinition des lebenden Systems als quanten-thermodynamische Null Entropie Zustände des Lösungsmittels Wasser aufrecht erhaltende, „Ruhe und Erfüllung“ Reaktion als SELBST-organisierendes, algorithmisches, metabolisch-thermodynamisches Proto-spiel (Bujatti und Riederer 1976), mittels Energie-Entropie Kompensierender Isokinetik (Lumry und Rajender 1970, Conner 1982, Bujatti und Zeiger 1993).

2. Daraus wurde 1976 erstmals die heutige Interpretationslogik für Neurotransmitter Wirkungen abgeleitet, die zu „Noradrenalin-reward und Serotonin-punishment,, nach Stein und Wise (1974) diametral entgegengesetzt ist. (Bujatti und Riederer 1976).

3. Die Erstbeschreibung der Serotonin-Zunahme bei Transzendentaler Meditation wurde interpretiert als symbolkonditionierte Tauchreflexauslösung (Bujatti 1985 a, b, c; Bujatti & Chance 1993). Die Erstbeschreibung der Serotonin Wirkungen als statt bisher „punishment“ als neu „Glücks“- negentropy-flow Transmitter bei energetisch-metabolischer Deaktivierung, war als neues Konzept wegberaubend für die heutigen SSRI-Psychopharmaka und für die Vorbeugung durch Isodynamic und Meditation gegen das System Overload Syndrom (SOS) oder „burn out“. Die Noradrenalin Wirkungs-Interpretation statt bisher „reward“ als neu „Unglücks“ oder Stress - entropy-flow Transmitter bei energetisch-metabolischer-Aktivierung weist sie den „Kampf oder Flucht“ und Stress-Reaktionen zu, die als das neue Konzept, subsidiär nur der Verteidigung von „Ruhe und Erfüllung“, als neue Definition für Leben, dienen.

4. Dabei wurde die metabolische Energie-Entropie Kompensierte Transition (EECT) oder Isokinetik konzeptionell, als Invarianzmechanismus des lebenden Systems auf der Ebene der Neurotransmitter-Wirkungen eingeführt (Bujatti und Riederer 1976).

5. Aus der evolutionsbiologischen Fragestellung nach einer Bedeutung der Quanten-

Tunneling-Thermodynamik der Wasserstoffbrücken für die Isokinetik im Wasser, gelang der erste chemisch-kinetische Nachweis für die isoenthalpische, lineare, isokinetische EECT als das quanten-thermodynamische Charakteristikum der Quantum-Tunnelling-Transition. Dies gelang anhand quanten-chemischer tunneling Daten bei Weltraumtemperaturen um 0° Kelvin (Bujatti 1989, Vol. II, S 151- 168).

6. Aus der evolutionär-metabolischen Hypothese der invarianten Rolle der Isokinetik als quanten-thermodynamische Wassersignatur „auf zunehmend komplexen Ebenen der Integration“ (Bujatti und Riederer 1976), gelang der experimentelle Nachweis von linearer isokinetischer EECT in der physikalisch-thermodynamischen-EEG-Analyse des menschlichen Gehirnes, und zwar bei der neurobiologischen Parametrisierung von SELBST-Bewusstsein anhand einer gehirnaktivitäts-abhängigen isokinetischen Temperatur in der Nähe von 0° Kelvin (Bujatti-Narbeshuber & Zeiger 1993).

7. Der mathematisch-thermodynamische Beweis für das gesetzmäßige Auftreten der linearen isokinetischen Beziehung am Übergang zu 0° Kelvin und damit von Quanten-Tunnelling-Thermodynamik (Bujatti-Narbeshuber & Zeiger 1993), bildet den Anfang zur neuen quanten-thermodynamischen Interpretationslogik (Olah 2011).

8. Sie mündet in den

4. Hauptsatz der Thermodynamik:

„Am Übergang zum absoluten Nullpunkt, am quanten-thermodynamisch-klassischen Limit, tritt die Energie-Entropie Kompensierte Transition als lineare isokinetische Beziehung mit dem Anstiegsparameter der isokinetischen Temperatur (Tiso) auf.“

„ Die EECT umfasst die fundamentale SU (2) Symmetrie der Quanten-Tunneling-Transitionen als isoenthalpischen Extremfall (z.B. im Protonen-Tunneling der Wasserstoff Brücken des Wassers) und weiters (als zugehörigen SELBST-Erhaltungssatz) den Invarianzmechanismus der isokinetischen, algorithmischen SELBST-Organisation lebender (wässriger, protischer, polarer) Lösungs-Systeme und die Parametrisierung deren SELBST-Bewusstseins als Transitionsraum anhand der Tiso um 0 Grad Kelvin. “

Bujatti, Michael,& Riederer, Peter, (1976). Serotonin, Noradrenaline, Dopamine Metabolites during Transcendental Meditation Technique. Journal of Neural Transmission, 39, 257-267

Bujatti, M. (1985 a) Physiological Aspects of Creativity. 6th World Conference on gifted and talented Children, Hamburg, Germany, Aug. 7th, 1985

Bujatti, J. (1985 b) Monoamines in Rest and Fulfilment and a Distinct Behaviour (D-Drive) Deprivation Theory of Depression Psychiatric Mental Disorder and Prevention. Abstracts of the Fourth World Congress of Biological Psychiatry, Philadelphia, Pennsylvania, USA, Sept. 8-13, 1985. In: Internat. Journal Neuroscience 1987, Vol.32., p.520.

Bujatti, M. (1985 c) 5-HT, DA, NA Metabolism and a General Instinct Behaviour Rest and Fulfilment -RF- Mechanism for Terminal Reward. Abstracts of the Fourth World Congress of Biological Psychiatry, Philadelphia, Pennsylvania, USA, Sept. 8-13, 1985. In: Internat. Journal Neuroscience 1987, Vol.32., p.315.

Bujatti, Michael, (1989). A Unified Theory of Life. Vol. I-III. Vienna-Stockholm: Intra Publications ISBN 3-900814-007 www.Bujatti.at

Bujatti, Michael & Chance, Michael, (1993). The Significance of the Diving-Reflex in Human Evolution during the Littoral Double Niche Phase (6-2 million B.P.) ASCAP-Across Species Comparisons And Psychopathology Newsletter, Vol. 6, Nr. 9, 3-4.

Bujatti-Narbeshuber, Michael & Zeiger, Bernd, (1993). Energy-Entropy Compensation as a Universal Order Creating Principle in Self-organising Systems: Results from the Thermodynamic analysis of EEG data: www.Bujatti.at

Conner, W.C. (1982). A General Explanation for the Compensation Effect: The Relationship between dS and Activation Energy. J. Catalysis. 78, 238-246

Lumry, R. & Rajender, S. (1970). Enthalpy-Entropy Compensation Phenomena in Water Solutions of Proteins and Small Molecules: A Ubiquitous Property of Water. Biopolymers, 9, 1125-1227

Olah, Norbert, (2011). Einsteins trojanisches Pferd. Eine thermodynamische Deutung der Quantentheorie: Springer

Stein, Larry & Wise C.David (1974). Serotonin and Behavioral Inhibition. Advances in Biochemical Psychopharmacology, Vol. 11., 281-291. New York. Raven Press