

# **Architectuur van de Bio-Energetische Resonantie Een Diepgaand Onderzoek naar het SWARP Personal Cultural Profile (PCP) en de Toekomstige Ontwikkeling van Elektromagnetische Cultuurtheorie**

J.KKonstapel Leiden, 5-5-2026.

De zoektocht naar een wetenschappelijk gefundeerde verklaring voor culturele verbondenheid en het succes van menselijke migratie heeft decennialang gesteund op sociaal-constructivistische en psychologische modellen. Met de introductie van het SWARP Personal Cultural Profile (PCP) door J. Konstapel wordt echter een radicaal nieuw paradigma voorgesteld: culturele resonantie als een meetbaar elektromagnetisch fenomeen.<sup>1</sup> Dit rapport analyseert de theoretische fundamenteën, de computationele mechanismen en de praktische toepassingen van het PCP-raamwerk. Tevens wordt onderzocht hoe de integratie van biofield-wetenschap, de Free Energy Principle (FEP) en de Paths of Change (PoC) theorie kan worden geëxtrapoleerd om de nauwkeurigheid en reikwijdte van dit model te verbeteren. De centrale stelling is dat culturele fit niet primair een kwestie is van bewuste waarden of economische kansen, maar van de structurele afstemming tussen het individuele bio-energetische veld en de collectieve veldarchitectuur die door samenlevingen over generaties heen is geconstrueerd.<sup>1</sup>

## **Theoretische Convergentie: Het Fundament van de PCP**

Het PCP-raamwerk rust op drie convergerende wetenschappelijke tradities die samen een holistisch beeld scheppen van de mens als een informatieverwerkend en veld-genererend systeem.<sup>1</sup> Deze integratie stelt de PCP in staat om voorbij zelfgerapporteerde data te kijken en de onderliggende structurele organisatie van het individu te meten.

## **Biofield-Wetenschap en de Informatieverwerking van Cellen**

De primaire biologische basis van de PCP is de biofield-wetenschap, die stelt dat organismen niet slechts chemische machines zijn, maar gecoördineerd worden door stabiele endogene elektromagnetische velden.<sup>1</sup> Michael Levin heeft aangetoond dat bio-elektrische signalen fungeren als een 'morfogenetische code' die de vorming en reparatie van weefsels aanstuurt, onafhankelijk van de genetische blauwdruk.<sup>4</sup> Deze velden slaan herinneringen op en nemen

beslissingen over de anatomische ruimte, wat suggereert dat collectieve intelligentie op cellulair niveau een elektromagnetische basis heeft.<sup>6</sup> De PCP past dit principe toe op de menselijke schaal: het individu genereert een bio-energetisch profiel dat fungeert als een interface met de buitenwereld.<sup>1</sup>

## De Free Energy Principle en Active Inference

Om de dynamiek van deze interactie te modelleren, maakt de PCP gebruik van het Free Energy Principle (FEP) van Karl Friston.<sup>1</sup> Dit principe postuleert dat elk zelforganiserend systeem probeert de 'variational free energy' te minimaliseren—de kloof tussen het interne generatieve model van het systeem en de externe zintuiglijke waarnemingen.<sup>9</sup> Active inference beschrijft het proces waarbij een systeem ofwel zijn interne model aanpast aan de wereld (perceptie), of de wereld aanpast aan zijn model (actie).<sup>8</sup> Binnen de PCP wordt cultuur gezien als een omgeving die de voorspellingen van het individu bevestigt of schendt. Culturele resonantie is de staat waarin de vrije energie minimaal is, terwijl culturele vervreemding wordt ervaren als een aanhoudende verhoging van de vrije energie, wat leidt tot stress en uitputting.<sup>1</sup>

## Paths of Change: De Ontologische Mapping

De vertaling van deze complexe dynamiek naar hanteerbare dimensies gebeurt via de Paths of Change (PoC) van Will McWhinney.<sup>13</sup> McWhinney identificeerde vier onherleidbare wereldbeelden—Unitair, Sensorisch, Sociaal en Mythisch—die de fundamentele oriëntaties vormen van menselijke betekenisgeving.<sup>15</sup> SWARP heeft dit model uitgebreid met een vijfde, 'Integratieve' (Witte) dimensie om trans-culturele en meta-bewuste processen te vatten.<sup>1</sup> Deze PoC-dimensies fungeren als de coördinaten waarin zowel het individu als de cultuur worden gekarakteriseerd.

## De Mathematische Derivatieve van het Persoonlijk Cultureel Profiel

De kracht van de PCP ligt in de formele, berekenbare aard van de resonantie. Het model maakt gebruik van de Human Design BodyGraph als een fenomenologische kaart van stabiele biofield-attractoren, die vervolgens worden omgezet in een vijfdimensionale vector.<sup>1</sup>

### Van BodyGraph naar PoC-Vector

Het individuele bio-energetische profiel wordt berekend op basis van de exacte astronomische configuratie op het moment van geboorte, wat volgens de theorie een stabiel patroon in het zenuwstelsel etst.<sup>12</sup> De derivatie volgt een strikt wegingsschema <sup>15</sup>:

Component van Human Design	Bijdrage aan Totaalgewicht	PoC Dimensie Mapping
----------------------------	----------------------------	----------------------

Energetisch Type	30%	Generator/Manifestor ( $w_R$ ), Projector ( $w_G / w$ ), Reflector ( $w_W$ )
Gedefinieerde Centra	25%	Sacraal ( $w_R$ ), Solar Plexus ( $w_G$ ), Hoofd/Ajna ( $w_F$ ), G- Centrum ( $w_W$ )
Profiellijnen (1-6)	20%	Lijnen 1, 4 ( $w_F$ ), Lijnen 2, 5 ( $w_R$ ), Lijnen 3, 6 ( $w_Y / w_I$ )
Actieve Kanalen	15%	Individueel ( $w_Y$ ), Collectief ( $w_F$ ), Tribaal ( $w_G$ ), Integratie ( $w_R$ )
Incarnatiekruis	10%	Mapping op de vier PoC- kwadranten

Dit resulteert in een genormaliseerde vector  $\mathbf{q}_u = (w_B, w_R, w_G, w_Y, w_W)$ , waarbij de som van de gewichten 1.0 is.<sup>1</sup> Deze vector representeert de 'culturele prior' van de gebruiker: de impliciete voorspellingen over welke omgevingen energetisch duurzaam zullen zijn.<sup>1</sup>

## De Resonantie-vergelijking en Mismatch-detectie

De overeenkomst tussen een individu ( $u$ ) en een culturele omgeving ( $c$ ) wordt berekend middels een betrouwbaarheids-gewogen cosinus-gelijkenis <sup>1</sup>:

$$\text{Resonantie}(u, c) = \alpha_u \cdot \alpha_c \cdot \frac{\mathbf{q}_u \cdot \mathbf{q}_c}{|\mathbf{q}_u| \cdot |\mathbf{q}_c|}$$

Hierbij staat  $\alpha_u$  voor de kwaliteit van de brongegevens (bijv. 0.85 voor volledige geboortedata) en  $\alpha_c$  voor de validatie van de culturele dataset.<sup>1</sup> Culturele vrije energie is de complementaire

waarde:  $F(u, c) = 1 - \text{Resonantie}(u, c)$ . Een hoge  $F(u, c)$  duidt op een structurele mismatch die, indien langdurig aanwezig, leidt tot 'conditioning'—het overschrijven van de eigen bio-energetische frequentie door de dominante velden van de omgeving.<sup>1</sup>

## Taxonomie van Culturele Veldarchitecturen

De PCP classificeert nationale culturen, regionale subculturen en sociale 'scenes' op basis van hun dominante PoC-frequenties en de relationele modi van Alan Fiske.<sup>1</sup> Dit stelt gebruikers in staat om met precisie te navigeren door de wereldwijde culturele ruimte.

### De Vijf Primaire Clusters

De theorie identificeert vijf stabiele attractoren in de culturele veldarchitectuur<sup>1</sup>:

- **Cluster A: Communal-Traditional** ( $w_G + w_B$ ). Gekenmerkt door hoge communale dichtheid, ritmische kalenders en duidelijke sociale rollen. Dit cluster resoneert sterk met 'Generators' die een gedefinieerd sacraal centrum en tribale kanalen bezitten.<sup>1</sup> Voorbeelden zijn mediterrane en Latijns-Amerikaanse culturen.
- **Cluster B: Hierarchical-Institutional** ( $w_F$ ). Gericht op institutionele continuïteit, formele hiërarchie en expertise. Dit is de natuurlijke omgeving voor profielen met een sterke nadruk op collectieve kanalen en autoriteit. Voorbeelden zijn Duitsland, Japan en Singapore.<sup>1</sup>
- **Cluster C: Egalitarian-Peer** ( $w_W + w_G$ ). Gebaseerd op horizontale structuren en deliberatieve besluitvorming. Dit trekt profielen aan met een hoge mate van openheid en een focus op sociale rechtvaardigheid. Voorbeelden zijn Scandinavië en progressieve stedelijke centra.<sup>1</sup>
- **Cluster D: Expressive-Embodied** ( $w_R + w_G/w_Y$ ). Georganiseerd rond somatische ervaring, ritme en directe actie. Dit is de ideale omgeving voor profielen met een sterke motorische en sensorische drijfveer. Voorbeelden zijn Brazilië en de mondiale festivalcultuur.<sup>1</sup>
- **Cluster E: Synthetic-Integrative** ( $w_Y + w_W$ ). Gericht op trans-culturele synthese en narratieve innovatie. Dit resoneert met profielen die buiten de standaard categorieën vallen, zoals 'Reflectors' en individueel-georiënteerde 'Projectors'.<sup>1</sup> Voorbeelden zijn wereldsteden als Berlijn, New York en Amsterdam.

### Empirische Kalibratie en Landprofielen

Om de objectiviteit te waarborgen, worden nationale PoC-vectoren gekalibreerd tegen gevestigde datasets zoals Hofstede's Culturele Dimensies en het GLOBE-project.<sup>1</sup>

Land/Regio	Dominante PoC	Correlatie met Hofstede/GLOBE	Resoneert met
Nederland	$w_G + w_Y +$	Lage PDI, Hoge IDV, Lage UAI	Hoge $w_G$ (Sociaal)
Duitsland	$w_R +$	Hoge UAI, Medium PDI, 'Vereinswesen'	Hoge $w_F$ (Unitair)
Japan	$w_R +$	Zeer hoge UAI, Hoge LTO	Hoge $w_F$ (Continuïteit)
Scandinavië	$w_G +$	Zeer lage PDI, Hoge FEM	Hoge $w_W$ (Integratief)
Verenigde Staten	$w_R + w_Y +$	Zeer hoge IDV, Hoge MAS	Hoge $w_R$ (Sensorisch)
India	$w_R + w_Y +$	Hoge PDI, Hoge LTO, Mythische Dichtheid	Hoge $w_Y$ (Mythisch)

PDI = Power Distance; IDV = Individualisme; MAS = Masculiniteit; UAI = Onzekerheidsvermijding; LTO = Lange Termijn Oriëntatie.<sup>1</sup>

## De Rol van de Generator-Meerderheid in Culturele Stabiliteit

Een fundamentele ontdekking binnen het SWARP-model is de relatie tussen de distributie van energetische typen en de stabiliteit van culturele vormen.<sup>1</sup> Ongeveer 70% van de wereldbevolking bestaat uit 'Generators'.<sup>1</sup> Hun bio-energetische veld wordt gekenmerkt door een gedefinieerd sacraal centrum, dat energie genereert in reactie op externe stimuli.<sup>1</sup>

### Ritmische Uitnodiging en Sacrale Resonantie

Dit demografische feit verklaart waarom traditionele culturen vaak eeuwenlang stabiel blijven ondanks technologische veranderingen. Een sacraal-gedefinieerd veld heeft geen behoefte aan constante nieuwigheid; het heeft behoefte aan de juiste *herhalende uitnodiging*.<sup>1</sup> De wekelijkse markt, het jaarlijkse dorpsfeest en de vaste religieuze rituelen zijn precies de stimuli die een Generator-veld activeren en onderhouden.<sup>1</sup> Cultuur is in deze zin de 'niche-constructie' van de Generator-meerderheid, ontworpen om hun energie duurzaam te kanaliseren.<sup>1</sup> Voor de overige 30%—Projectors, Reflectors en Manifestors—kan deze zelfde stabiliteit echter aanvoelen als een verstikkende veldarchitectuur die hun eigen vrije energie verhoogt.<sup>1</sup>

### Tribale Circuiterie als Sociale Lijm

De aanwezigheid van tribale kanalen in een biofield oriënteert het individu op wederzijdse zorg en groepsbehoud.<sup>1</sup> Dit vormt de bio-energetische basis voor wat sociaal-wetenschappers 'sociaal kapitaal' noemen.<sup>1</sup> De PCP voorspelt dat individuen met sterke tribale definitie wegwijnen in hyper-individualistische stedelijke omgevingen, niet vanwege een gebrek aan sociale vaardigheden, maar vanwege een gebrek aan de noodzakelijke elektromagnetische feedbacklus die een hechte gemeenschap biedt.<sup>1</sup>

## Fractal Karma: Culturele Faalmechanismen en Groei

Het concept van 'Fractal Karma' binnen de PCP stelt dat iemands bio-energetische configuratie niet alleen zijn sterktes bepaalt, maar ook de manier waarop hij consistent faalt in het leren van culturele ervaringen.<sup>17</sup> Dit falen is niet willekeurig, maar volgt een structureel patroon dat samenhangt met de dominante PoC-dimensie.<sup>18</sup>

### Typologie van Culturele Blinde Vlekken

Elk worldview heeft een inherente zwakte die zich manifesteert wanneer de culturele omgeving niet meer past <sup>1</sup>:

Dominante PoC	Faalmodus (Karma)	Culturele Compensatiestrategie
Blauw (Unitair)	Rigide Ethnocentrisme	Fundamentalisme: Terugtrekking in bekende regels om onzekerheid te dempen.
Groen (Sociaal)	Grensvervaging	Over-identificatie: Het opofferen van de eigen identiteit aan de groep.
Rood (Sensorisch)	Rusteloosheid	Consumptie: Het hoppen van cultuur naar cultuur zonder diepgang te bereiken.
Geel (Mythisch)	Fragmentatie	Ironische Detachment: Het niet meer serieus kunnen nemen van betekenisgeving.

Het PCP-model betoogt dat optimale groei niet plaatsvindt door comfort te zoeken, maar door een culturele omgeving te kiezen die sterk genoeg is om deze faalmodi te spiegelen zonder het individu te vernietigen.<sup>1</sup> Een effectieve culturele match stelt het biofield in staat om zijn generatieve model te updaten via een proces van 'expectation failure' en revisie.<sup>1</sup>

## Toepassingen: Migratie, Burn-out en Professionele Fit

De praktische relevantie van de PCP strekt zich uit over verschillende domeinen van menselijk welzijn en organisatiebeheer.

## Succes van Migratie en Expat Burn-out

De PCP herinterpreteert de literatuur over cultuurschock en integratie als de studie van elektromagnetische vrije energie.<sup>1</sup> Migratiesucces is volgens dit model niet primair een kwestie van taalverwerving, maar van de resonantie tussen de PoC-vector van de migrant en de

veldarchitectuur van het gastland.<sup>1</sup> Wanneer een migrant met een  $w_G$ -dominant veld verhuist naar een hyper-competitieve  $w_R$ -omgeving, zal hij chronische stress ervaren die niet op te lossen is met inburgeringscursussen.<sup>1</sup> De PCP kan worden gebruikt als een 'relocation advisory module' om de energetische kosten van verhuizing vooraf in te schatten.<sup>1</sup>

## Occupatiematches en de Werkomgeving

Geïntegreerd met het SWARP Occupational Matching Model (SSP), kan de PCP bepalen welke bedrijfscultuur het beste past bij iemands bio-energetische profiel.<sup>15</sup> Het model koppelt PoC-dimensies aan de RIASEC-typologie van John Holland, waardoor een directe link ontstaat tussen biofield-structuur en professionele omgeving.<sup>15</sup>

PoC Dimensie	RIASEC Equivalent	Ideale Cultuurvorm
Blauw (Unitair)	Conventional / Investigative	Gereguleerd, analytisch, hiërarchisch
Rood (Sensorisch)	Realistic / Enterprising	Praktisch, actiegericht, competitief
Groen (Sociaal)	Social	Coöperatief, zorgzaam, gemeenschapsgericht
Geel (Mythisch)	Artistic	Creatief, narratief, visionair

Dit voorkomt dat werknemers in een 'conditioning' omgeving terechtkomen waar ze hun eigen energie verliezen om aan bedrijfsnormen te voldoen.<sup>1</sup>

## Het 19-Lagen Vacuümmodel: De Kosmologische Context

Om de PCP echt te begrijpen, moet men kijken naar het onderliggende ontologische raamwerk: het Fundamental Fractal model van Konstapel.<sup>17</sup> Dit model stelt dat de werkelijkheid is

opgebouwd uit 19 lagen, van het kwantumvacuüm ( $q = 0$ ) tot het globale bewustzijn.<sup>17</sup>

## De Structuur van de Lagen

Binnen dit raamwerk is menselijke cultuur geen toevallig bijproduct van evolutie, maar een gelokaliseerde manifestatie van een universeel patroon.<sup>17</sup>

Laagbereik	Schaal / Niveau	Relevantie voor de PCP
Lagen 1-3	Sub-Planckiaans	De bron van de geboorte-gefixeerde elektromagnetische prior.
Lagen 10-12	Kiloparsec / Cellulair	De schaal waarop bio-elektrische intelligentie (Levin) opereert.
Lagen 17-18	Observeerbaar Universum	De collectieve velden die nationale culturen vormen.
Laag 19	Bewustzijn (Global Brain)	De uiteindelijke integratie van culturele informatie in de mensheid.

De PCP fungeert als de interface die het individu (laag 1-3) verbindt met de maatschappelijke structuren (laag 17-18).<sup>20</sup> Het model gebruikt quaternion-algebra om rotaties en resonanties tussen deze lagen te berekenen zonder 'numerical drift' of 'gimbal lock', wat een wiskundig exacte beschrijving geeft van hoe een individu 'past' in het kosmische web.<sup>20</sup>

## Strategieën voor de Verbetering van de PCP-Theorie

Hoewel de PCP een revolutionair instrument is, zijn er duidelijke paden voor verbetering en verfijning om de validiteit en toepasbaarheid te vergroten.

### 1. Integratie van Real-time Bio-feedback en Wearables

De huidige PCP vertrouwt sterk op de geboorte-gefixeerde 'prior' van Human Design.<sup>1</sup> Een significante verbetering zou de integratie zijn van real-time data van draagbare technologie die biometrische markers meet die gecorreleerd zijn aan biofield-resonantie.<sup>21</sup> Markers zoals Heart Rate Variability (HRV) coherentie en zachte elektromagnetische emissies van het hart kunnen fungeren als een 'ground truth' om te valideren of de voorspelde resonantie daadwerkelijk wordt ervaren als een staat van lage vrije energie.<sup>21</sup> Dit zou de PCP transformeren van een statisch voorspellingsmodel naar een dynamisch feedback-systeem.

### 2. Verfijning van Sub-nationale en Stedelijke Data

Nationale gemiddelden maskeren vaak de enorme bio-energetische diversiteit binnen landen.<sup>1</sup> Een verbetering van de theorie vereist de ontwikkeling van 'Micro-Cultural Vectors' voor

specifieke steden, wijken en zelfs online gemeenschappen.<sup>22</sup> De dynamiek van een stad als Amsterdam ( $w_Y + w_W$  dominant) verschilt fundamenteel van die van de omliggende landelijke gebieden ( $w_G + w_B$  dominant).<sup>1</sup> Door crowdsourced data van SWARP-gebruikers te aggregeren, kan de culturele database organisch groeien en een hogere resolutie bereiken.

### 3. Longitudinaal Onderzoek naar 'Drift' en Conditionering

De theorie stelt dat langdurige blootstelling aan een mismatch-omgeving leidt tot 'conditioning'—een afwijking van het oorspronkelijke bio-energetische profiel.<sup>1</sup> Systematisch onderzoek naar deze 'drift' ( $d^{(n)}$ ) bij migranten over een periode van 5 tot 10 jaar is noodzakelijk om de mechanismen van identiteitsverlies en adaptatie formeel te valideren.<sup>1</sup> Dit zou toelaten om kritische drempels vast te stellen (bijv. wanneer  $d > 0.20$ ) waarbij interventie noodzakelijk is om psychologische uitputting te voorkomen.<sup>1</sup>

### 4. Implementatie van Epistemic Foraging in het Matching-Algoritme

Huidige algoritmes focussen vaak op het minimaliseren van vrije energie door 'fit' te zoeken (pragmatische waarde).<sup>11</sup> Voor persoonlijke groei is echter soms een gecontroleerde hoeveelheid 'surprisal' nodig om het generatieve model te updaten (epistemische waarde).<sup>22</sup> De theorie kan worden verbeterd door een 'Growth Mode' toe te voegen die culturele omgevingen aanbeveelt die *net* buiten de comfortzone liggen, gebaseerd op de specifieke faalmodi van de Fractal Karma analyse.<sup>1</sup>

### 5. Ontwikkeling van een Ethiek van Bio-energetische Profiling

Naarmate biofield-metingen nauwkeuriger worden, ontstaan er ethische risico's met betrekking tot privacy en discriminatie.<sup>23</sup> De theorie moet worden uitgebreid met een formeel 'Ethical Alignment' raamwerk dat garandeert dat PCP-data eigendom blijven van het individu en niet worden gebruikt voor uitsluiting bij immigratie of arbeid.<sup>23</sup> De integratie van Markov blankets als formele grenzen voor agenten binnen het SWARP-platform biedt een technische oplossing voor privacy-by-design.<sup>10</sup>

## Synthese en Conclusie

Het SWARP Personal Cultural Profile (PCP) vertegenwoordigt de overgang van cultuur als metafoor naar cultuur als mechanica. Door het individu te herdefiniëren als een elektromagnetisch veld-fenomeen en de samenleving als een geaccumuleerde veldarchitectuur, biedt de PCP een verklarende diepgang die traditionele modellen niet kunnen evenaren.<sup>1</sup> De kracht van het model ligt in de integratie van de harde wetenschap van bio-elektriciteit en vrije energie met de diepe menselijke wijsheid van Human Design en Paths of Change.<sup>1</sup>

Voor de Generator-meerderheid biedt de PCP de erkenning dat hun behoefte aan ritme en gemeenschap geen conservatieve keuze is, maar een biologische noodzaak voor het behoud van hun levenskracht.<sup>1</sup> Voor de minderheid die buiten de traditionele kaders valt, biedt de PCP een routekaart naar omgevingen waar zij niet langer 'geconditioneerd' worden door de massa, maar hun eigen unieke frequentie kunnen laten resoneren.<sup>1</sup>

De verdere ontwikkeling van de PCP zal afhangen van het vermogen om de abstracte 19-lagen kosmologie te verbinden met de alledaagse realiteit van biometrische data en stedelijke dynamiek. Wanneer deze verbinding volledig is gerealiseerd, zal de PCP niet alleen een instrument zijn voor individuele migratie, maar een fundament voor een nieuwe, bio-energetisch bewuste sociologie. De ultieme belofte van dit onderzoek is een wereld waarin culturele vrije energie niet langer wordt verspild aan conflict en vervreemding, maar wordt getransformeerd in de coherente resonantie van een mondiaal verbonden mensheid.<sup>1</sup>

## Geciteerd werk

1. The SWARP Personal Cultural Profile (PCP) Personal Electromagnetic Resonance with Cultural, National, and Societal Architectures.pdf
2. The SWARP Personal Cultural Profile (PCP) Personal ..., geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/wp-content/uploads/The-SWARP-Personal-Cultural-Profile-PCP-Personal-Electromagnetic-Resonance-with-Cultural-National-and-Societal-Architectures.pdf>
3. Biofield Science and Healing: History, Terminology, and Concepts - PMC, geopend op mei 5, 2026, <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4654789/>
4. "The Bioelectric Mind: Michael Levin's Radical Vision of Life as Scalable Intelligence" | by Shikha | Medium, geopend op mei 5, 2026, <https://medium.com/@rani.shikha/the-bioelectric-mind-michael-levins-radical-vision-of-life-as-scalable-intelligence-ed80055bd8c9>
5. With Living Robots, Scientists Unlock Cells' Power to Heal | Tufts Now, geopend op mei 5, 2026, <https://now.tufts.edu/2024/03/22/living-robots-scientists-unlock-cells-power-heal>
6. Bioelectric Intelligence and the Coexon: From Cellular Decision-Making to Coexistential Understanding - Anand Damani, geopend op mei 5, 2026, <https://www.ananddamani.com/blog/bioelectric-intelligence-and-the-coexon-from-cellular-decision-making-to-coexistential-understanding/>
7. When Matter Makes Decisions: Michael Levin on the Intelligence of Form - Wyss Institute, geopend op mei 5, 2026, <https://wyss.harvard.edu/media-post/when-matter-makes-decisions-michael-levin-on-the-intelligence-of-form/>
8. "Active Inference. The Free Energy Principle in Mind, Brain, and Behavior" - PMC, geopend op mei 5, 2026, <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC13059084/>
9. Free energy principle - Wikipedia, geopend op mei 5, 2026, [https://en.wikipedia.org/wiki/Free\\_energy\\_principle](https://en.wikipedia.org/wiki/Free_energy_principle)
10. From Biological Analogy to Formal Control A Cybernetic and Active Inference Framework for Self-Regulating Socio-Technical System, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/wp-content/uploads/From-Biological-Analogy-to-Formal->

- [Control-A-Cybernetic-and-Active-Inference-Framework-for-Self-Regulating-Socio-Technical-Systems.pdf](#)
11. SWARP- An Adaptive Collaboration Platform Grounded in Active Inference and the Free Energy Principle - Hans Konstapel Blogs, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/wp-content/uploads/SWARP-An-Adaptive-Collaboration-Platform-Grounded-in-Active-Inference-and-the-Free-Energy-Principle.pdf>
  12. The SWARP Spiritual Profile Mapping Personal Electromagnetic Resonance Across the Full Spectrum of Religious and Contemplative Communities - Hans Konstapel Blogs, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/wp-content/uploads/The-SWARP-Spiritual-Profile-Mapping-Personal-Electromagnetic-Resonance-Across-the-Full-Spectrum-of-Religious-and-Contemplative-Communities.pdf>
  13. Paths of Change by Will McWhinney - Books-A-Million, geopend op mei 5, 2026, <https://www.booksamillion.com/p/Paths-Change/Will-McWhinney/9780761910176>
  14. [PDF] Creating Paths of Change by Will McWhinney | 9780761910077, 9781506320199, geopend op mei 5, 2026, <https://www.perlego.com/book/1005630/creating-paths-of-change-managing-issues-and-resolving-problems-in-organizations-pdf>
  15. SWARP Occupational Matching A Triadic Data Model Integrating ..., geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/wp-content/uploads/SWARP-Occupational-Matching-A-Triadic-Data-Model-Integrating-Human-Design-Paths-of-Change-and-ONET.pdf>
  16. Will McWhinney's Paths of Change- A Comprehensive Framework, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/wp-content/uploads/Will-McWhinneys-Paths-of-Change-A-Comprehensive-Framework.pdf>
  17. Embracing Failure: The SWARP Approach to Personal Growth - Hans Konstapel Blogs, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/2026/04/01/fracta-karma-expectation-failure/>
  18. The Citizen as Bayesian Agent SWARP's Personal Political Profile, Its Theoretical Foundations, and Its Trajectory - Hans Konstapel Blogs, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/wp-content/uploads/The-Citizen-as-Bayesian-Agent-SWARPs-Personal-Political-Profile-Its-Theoretical-Foundations-and-Its-Trajectory.pdf>
  19. Expectation Failure as Fractal Karma in the SWARP Model - Hans Konstapel Blogs, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/wp-content/uploads/Born-into-Your-Failures -Expectation-Failure-as-Fractal-Karma-in-the-SWARP-Model.pdf>
  20. milton erickson – Hans Konstapel Blogs, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/tag/milton-erickson/>
  21. Brainwaves and the Biofield: Energy Work in Psychiatry, geopend op mei 5, 2026, <https://www.lakesideintegrativepsychiatry.com/post/brainwaves-and-the-biofield-energy-work-in-psychiatry>
  22. The Spiral Navigator - Hans Konstapel Blogs, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/2026/03/10/spiral-navogator/>
  23. Top Trends in Personality Assessment in 2025, geopend op mei 5, 2026, <https://www.hoganassessments.com/news-events/updates/top-trends-in-personality->

[assessment-in-2025/](#)

24. Exploring Knot Theory: Kauffman's Vision and Applications - Hans Konstapel  
Blogs, geopend op mei 5, 2026, <https://constable.blog/2026/01/13/exploring-knot-theory-kauffmans-vision-and-applications/>