

**SAMENVATTING
ANALYSE VAN DE
WERKING VAN
FLOWW-TECHNOLOGIE**

(ONOFFICIËLE VERTALING VAN HET DUITSE RAPPORT)

Inleiding

Het bedrijf

Floww International

Waaldijk 67

4171 CB Herwijnen

Nederland

heeft gevraagd een essay in academisch perspectief te schrijven over de “Floww Health Technology” en over waarom deze technologie effectief is. Dit heeft geleid tot navolgend rapport.

Volgens opgave door het bedrijf Floww werden de producten ontwikkeld, om een bijdrage te leveren aan het behoud van de natuurlijke energie van het menselijk systeem in een met straling besmette omgeving. De Floww producten worden gebruikt ter compensatie van potentieel schadelijke straling. Met het Floww veld wil het bedrijf de vaak hoekige of kubusvormige straling compenseren met vloeiende golven. Mensen die ervaring met Floww producten hebben, bevestigen dat het Floww veld bijdraagt aan het behoud van rust en vitaliteit van het lichaam. In veel gevallen voelen de gebruikers van de Floww producten zich meer ontspannen, hebben meer innerlijke rust en slapen weer goed. Ze voelen zich vitaler en hebben meer energie. Mensen die Floww in de praktijk gebruik maken zeggen dat de effecten van het Floww veld vaak al in de eerste week merkbaar zijn, soms zelfs vanaf de eerste dag.

Alles trilt

Oscillaties zijn de energetisch meest efficiënte manier van bewegen. Daarom trilt alle materie – niet alleen elke atoom, maar ook het zonnestelsel en ons melkwegstelsel; het licht is een zich voortplantende golf en natuurlijk trillen ook de cellen en organen in ons lichaam.

Op basis van hun energetische efficiëntie bepalen trillingsprocessen de structuur van de materie op alle schaalniveaus – van atomen tot melkwegstelsel. In zijn belangrijkste boek “Weltharmonik” onderbouwde Johannes Kepler (* 27 december 1571 in de stad Weil; † 15 november 1630 in Regensburg) het harmonische fundamentele onderzoek. Op basis van de oude muzikale wereldharmonie van de Pythagoreërs ontwikkelde Kepler een harmonische kosmologie. Alle materie heeft een natuurlijke trilling. Natuurlijke trillingen, zijn trillingen van de materie, die zich al bij zeer lage energietoevoer voordoen (resonantie).

In tegenstelling tot geforceerde trillingen, vinden natuurlijke trillingen plaats op het laagstmogelijke energieniveau. Ze kennen daardoor weinig verlies en voldoen aan de energiebesparingswet.

De energie van een trilling is afhankelijk van zowel de intensiteit (amplitude) als ook van de frequentie (gebeurtenissen per tijdseenheid).

Natuurlijke trillingen van de materie genereren logaritmisch fractale spectra van frequenties, golflengte, amplitude en een logaritmisch fractaal net van trillingsknooppunten in de ruimte.

Het analyseren en wiskundig oplossen van oscillatiesystemen zorgde bij de wiskundigen jarenlang voor grote problemen. In zijn werken "Über Kettenbrüche" (1737) en "Über Schwingungen einer Saite" (1748) formuleerde Leonhard Euler (* 15 april 1707 in Basel; † 7/18 september 1783 in St. Petersburg), vragen, waarvan de oplossing de wiskunde de eerste 200 jaren nog bezig zou houden. Deze opgaven werden eerst helemaal opgelost in 1822 door Jean-Baptiste-Joseph Fourier (* 21 maart 1768 in Auxerre, † 16 mei 1830 in Parijs).

Schier onoverwinnelijke problemen ontstonden echter nog steeds met kralen met een verschillende massa en onregelmatige verdeling. Deze opgave leidt tot functies met hiaten. T. Stieltjes onderzocht functies met discontinuïteiten en vond een integratiemethode voor dergelijke functies, die kettingbreuk leidde. Deze kleine uitstap naar de wiskundige geschiedenis laat zien dat de wiskundige oplossing van trillingsystemen pas in onze tijd mogelijk geworden is.

De wiskundige beschrijving en oplossing van trillingen kan door een kettingbreuk weergegeven worden. In de kettingbreukweergave is ieder getal een trillingsattractor. Kettingbreuken produceren een genormaliseerd spectrum met minimaal kwantiseringsniveau en continue overdracht.

$$\ln \frac{f}{f_P} = \varphi + N_0 + \frac{2}{N_1 + \frac{2}{N_2 + \dots + \frac{2}{N_k}}}$$

Trillingen hebben een bijzondere eigenschap – in een ruimte kunnen trillingen alleen dan ontstaan, wanneer hun golflengte in een eenvoudige getalverhouding tot de afmetingen van de ruimte staat. Wiskundig resulteert dit in een logaritmisch fractale opbouw van het spectrum van golflengten.

Ook de mens is een zeer complex trillingssysteem. Trillingen vinden in alle geledingen van ons organisme plaats – van de cyclische celdeling tot de hartslag en het ademhalingsritme.

Materie bestaat voor meer dan 99 procent van haar massa uit nucleonen (protonen en neutronen). Daarom bepalen protonenresonanties de trillingsverhouding van alle materiële structuren – met inbegrip van die van de levende wezens!

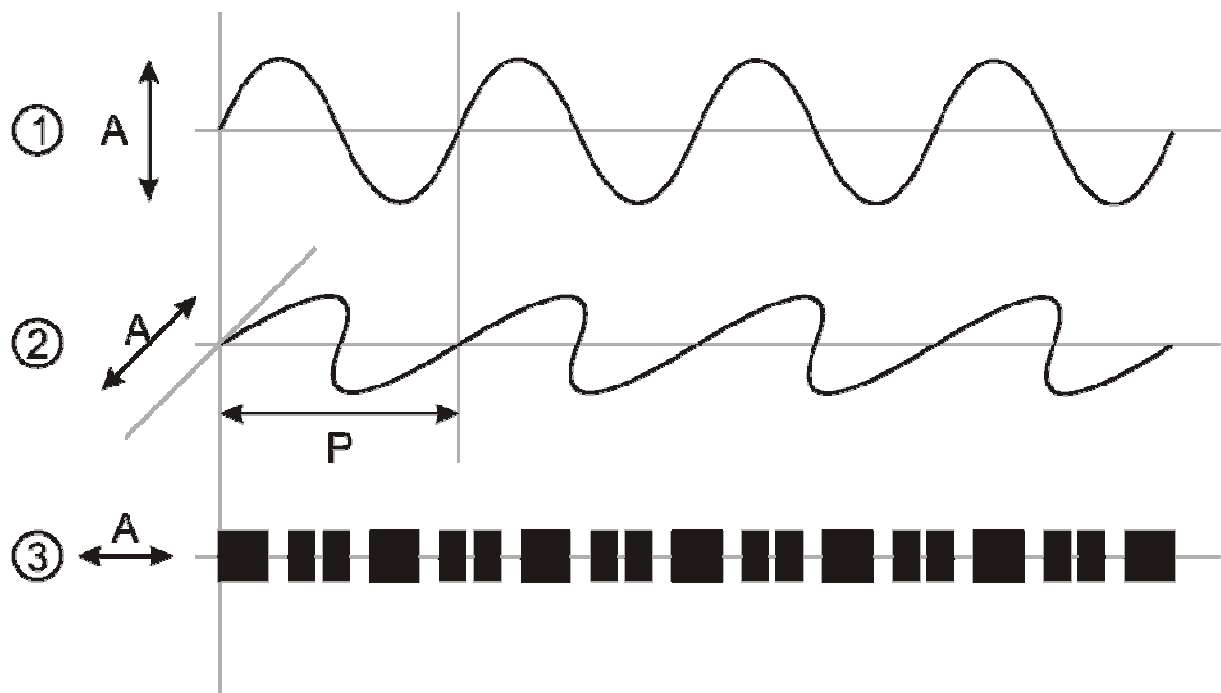
Wat is straling?

Wanneer we over straling spreken, hebben we het over de elektromagnetische straling. Elektromagnetische straling is een energieoverdracht in de ruimte zonder gebruik van elektrische kabels – dus draadloos. Men duidt ze ook aan als elektromagnetische golven.

Met elektromagnetische golf bedoelt men een golf van gekoppelde elektrische en magnetische velden. Hieronder vallen bijvoorbeeld, radiogolven, microgolven, licht, röntgenstraling en gammastraling. De interactie van elektromagnetische golven met materie hangt van hun frequentie, die kan variëren in grootte beïnvloed wordt door verschillende bronnen, verspreidingseigenschappen en werkingen van de straling in de verschillende delen van het elektromagnetisch spectrum.

In tegenstelling tot bijvoorbeeld geluidsgolven, hebben elektromagnetische golven geen medium nodig om zich te verspreiden. Zij verspreiden zich in het vacuüm, ongeacht hun frequentie, met lichtsnelheid.

Als transversale golven, vertonen elektromagnetische golven het fenomeen van polarisatie. In de vrije ruimte staan de vectoren van elektrische en magnetische velden loodrecht op elkaar en op de verspreidingsrichting.



Verschillende polarisatieniveaus (trillingsniveaus) van golven.

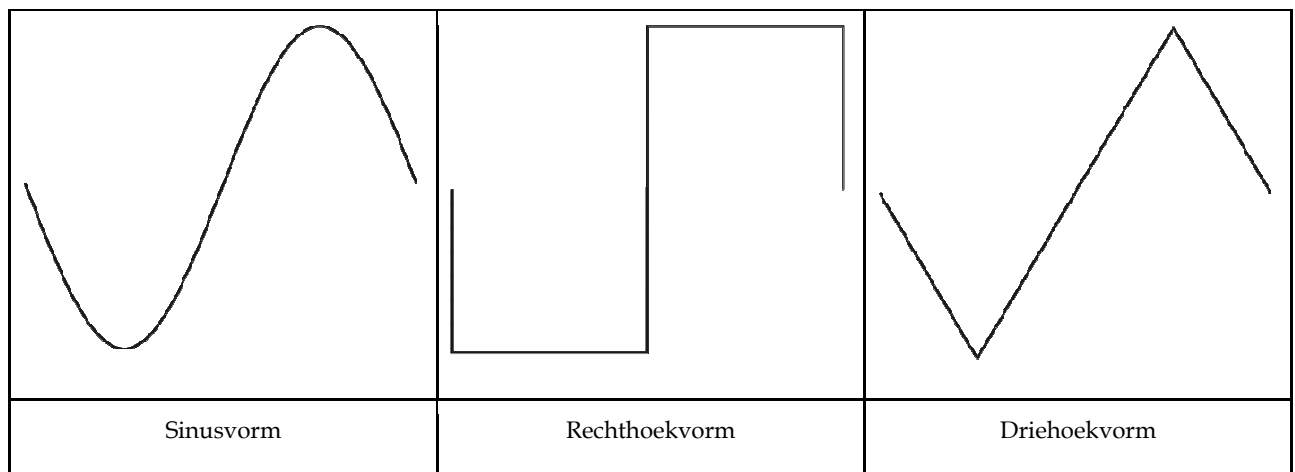
1. verticale polarisatie
2. horizontale polarisatie
3. polarisatie in verspreidingsrichting (scalaire golven)

Elektromagnetische golven gedragen zich ook altijd als deeltjes (golfdeeltjes-dualiteit). Deze noemt men fotonen. Welk gedrag bij een experiment meer naar voren komt, hangt ervan af of de golflengte groter of kleiner is als de "karakteristieke dimensie" (bijvoorbeeld een spleetbreedte of de dwarsdoorsnede of de onzekerheid van plaats van de betrokken deeltjes) van het experiment.

Fysiek gezien gaat het bij elektromagnetische trillingen om de verspreiding van trillingen van het elektromagnetische veld. Hierbij staan elektrische en magnetische velden loodrecht op elkaar in het geven van lineair gepolariseerde golven en in een vaste grootte verhouding.

Het genereren van elektromagnetische golven worden door de Maxwell vergelijkingen verklaard: de tijdsvariatie van het elektrische veld houdt verband met de ruimtelijke verandering van het magnetische veld. Op zijn beurt is de tijdsvariatie van het magnetische veld verbonden met de ruimtelijke verandering van het elektrische veld. Voor periodieke (in het bijzonder sinusvormig) gewijzigde velden geven deze effecten samen een voortschrijdende golf.

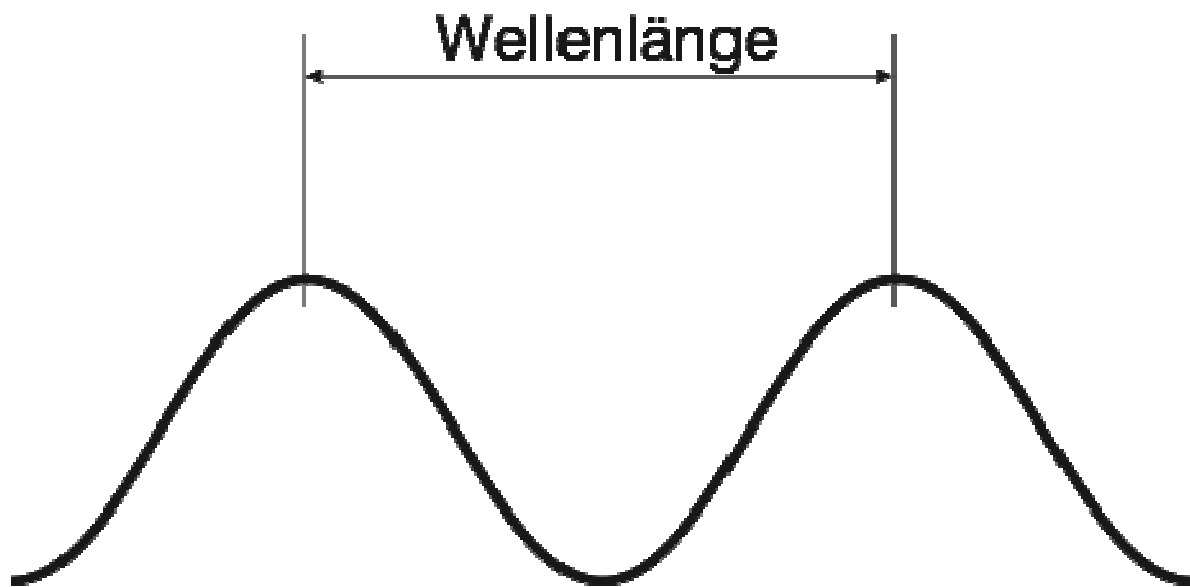
Deze golven kunnen verschillende vormen, golflengtes en frequenties hebben. Zo zijn er bijvoorbeeld sinusvormige, rechthoekige en andere golfvormen. Het volgende diagram toont enkele typische golfvormen.



Als frequentie (f) wordt het aantal golven per seconde aangeduid. De eenheid is hertz, genoemd naar de Duitse natuurkundige Heinrich Rudolf Hertz (* 22 februari 1857 in Hamburg, † 1 januari 1894 in Bonn). De lengte (λ) van een golf is direct gerelateerd aan de voortplantingssnelheid (v) en hun frequentie (f).

$$v = \lambda \cdot f$$

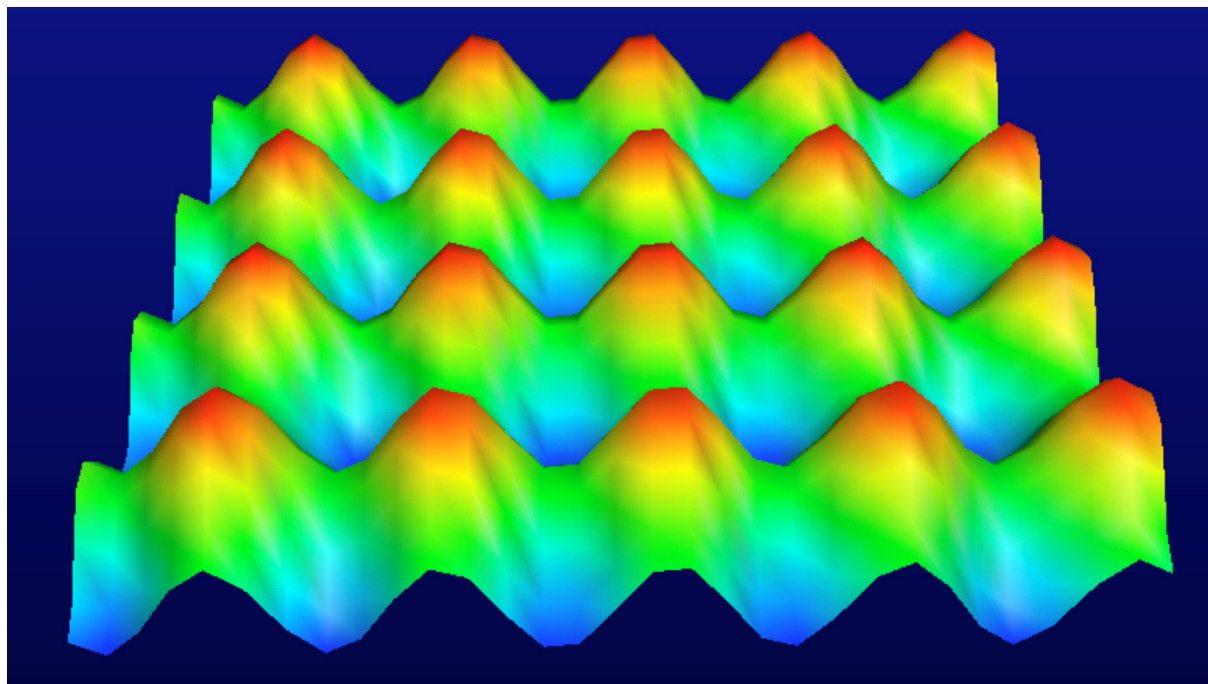
Bij elektromagnetische golven bedraagt de voortplantingsnelheid in het vacuüm $3 \cdot 10^8 \text{ m/s}$, wat overeenkomt met de snelheid het licht.



Floww Producten

De producten van Floww International zijn ontwikkeld om een bijdrage te leveren aan het behoud van de natuurlijke energie van het menselijke systeem in een door straling belaste omgeving. De Floww producten zijn volgens het resonantieprincipe ontwikkeld.

De Floww Health Technology producten maken op een vernuftige manier gebruik van de straling in de omgeving. De straling in de omgeving wordt omgezet of getransformeerd.



Ruimtelijke weergave van een trillingsveld

Een Floww- product bestaat onder andere uit een circuit van elektronische componenten, die op straling uit één of meer stralingsbronnen reageert, zoals bijvoorbeeld op de straling van een mobiele telefoon of UMTS zendmast.

In principe gaat het bij de gepatenteerde producten om een gedempte elektrische oscillator.

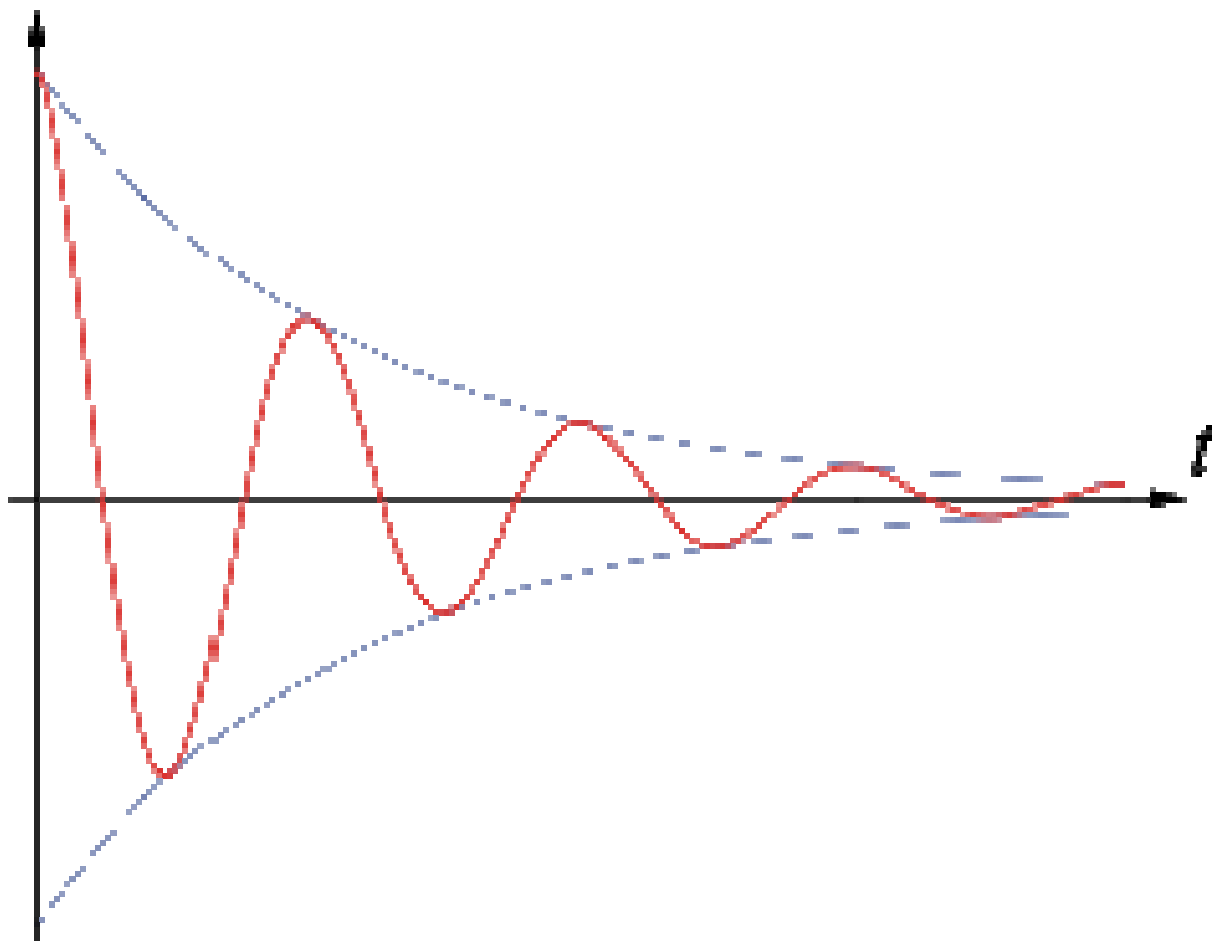
De Floww producten trillen en resoneren door de bestaande straling. Daardoor genereren ze een subtiel eigen veld, dat door één of meerdere stralingsbronnen van energie wordt voorzien. Een dergelijk veld noemt Floww International een "Floww veld."

In onze getechnologiseerde omgeving zijn we voortdurend omringd door elektrische en magnetische golven. De Floww producten werken als een antenne, die deze "energie" opvangt. In de spoel van de Floww producten wordt bijvoorbeeld door een magnetisch wisselveld stroom geproduceerd, die een condensator oplaadt en zo de resonantiekring opwekt.

Echt resonantiecircuit

Een echt resonantiecircuit levert in de spoel en de condensator ook altijd verlies op; de ohmse weerstand van de draden en de spoelwikkeling, het elektrische verlies in de condensator en de **uitgezonden elektromagnetische golven**. Er blijft dan een reststroom die met de spanning in fase is en die ook in het geval van resonantie niet nul wordt.

Als het resonantiecircuit eenmaal geactiveerd wordt en aan zichzelf wordt overgelaten, resonanceert een resonantiecircuit met zijn resonantiefrequentie f_0 . Als gevolg van het verlies (damping door de ohmse weerstand) neemt de amplitude van de trilling na verloop van tijd af ("gedempte trilling"), als er niet regelmatig energie wordt toegevoerd. Een dergelijke schakeling is een oscillator (toestel om trillingen op te wekken).



Gedempte trilling

Floww producten genereren velden met gedempte trillingen

Zoals reeds uiteengezet in bovenstaande tekst, gaat het bij de gepatenteerde producten om een gedempt elektrisch resonantiecircuit.

De energie hiervoor wordt door deze methode uit de omgeving gehaald waardoor een magnetisch en elektrisch veld ontstaat.

Werking van het magnetisch veld op organismen

De oude Griekse arts Hippocrates kende al de genezende werking van magnetisme. Al zo'n 2000 jaar geleden was het onder Chinese artsen gebruikelijk om magnetische stenen te gebruiken om de genezing te bevorderen. Ook de oude Romeinen zouden al geloofd hebben in de positieve werking van magneten en magnetische sierraden ter versterking van hun gezondheid gedragen hebben.

De magnetische veld therapie is één van de innovatieve methoden in de geneeskunde. Onze omgeving zit vol met miljoenen mobiele telefoons, zenders, netwerken, afstandsbedieningen, satellieten, radarinstallaties. Microgolfsenders van mobiele telefoons, computers en magnetrons zijn overal en bepalen ons dagelijkse leven. Hun straling is onzichtbaar, men kan deze niet ruiken of proeven. Toch beïnvloedt het onze gezondheid. Meer dan 500 studies verbinden elektrosmog aan hart- en vaatziekten, depressie, kanker, Alzheimer, genetische schade en verzwakking van het immuunsysteem.

Echter niet alle elektrische en magnetische velden zijn schadelijk, velen zijn zelfs van vitaal belang. De integriteit van ons organisme wordt niet alleen door biochemische processen gehandhaafd. Deze zijn voor een aantal taken veel te traag en te langzaam. Niet minder belangrijk zijn ultra-zwakke magnetische en elektromagnetische velden, die door de celorganellen en moleculen zelf gegenereerd worden en die door lichtsnelheid vitale informatie van cel naar cel verzenden. Zo wordt de celdeling en eiwitsynthese elektromagnetisch gestuurd. Een belangrijke rol wordt daarbij gespeeld door de chromatine (DNA) als bio-foton bron, naar het onderzoek prof. Dr. Fritz Albert Popp.

Ook de biochemische activiteit van het centrale zenuwstelsel wordt begeleid door pulserende elektrische stroompjes, die door onze eigen hersenen geproduceerd worden. De frequentiebanden van de delta, theta, alfa, bèta en gamma golven kunnen door het Elektro-Encefalogram (EEG) gemeten worden.

De overeenstemming van de frequentieband van onze hersengolven met de frequentieband van het magnetische veld van de aarde is niet willekeurig, maar documenteert de natuur van elektromagnetische oscillaties in hun biologische oorsprong die zijn ingebed in het verloop van globale processen. Meer nog dan dat, een normale hersenactiviteit van de mens is op den duur niet mogelijk in volledige elektromagnetische isolatie. Ook bacteriën, schimmels, planten en dieren ontwikkelen zich niet normaal in een elektromagnetische isolatie. De natuurlijke elektromagnetische achtergrond is voor ons van vitaal belang. Magnetische velden

zijn bepalend voor een gezonde groei van het menselijk organisme, in het bijzonder voor het botweefsel.

Alle dieren en planten en natuurlijk wij mensen hebben natuurlijke magnetische velden nodig voor een gezonde ontwikkeling. Zonder magnetische velden kunnen we niet gezond blijven. Iedere cel, ieder orgaan van ons lichaam produceert haar eigen zwak, maar meetbaar, magnetisch veld.

Zwakke magnetische velden hebben een preventieve werking, met name tegen osteoporose. Duizenden femurhalsfracturen, wervelfracturen en een veelvoud aan ribfracturen worden jaarlijks veroorzaakt door degeneratie van het botweefsel. Er sterven meer mensen aan osteoporose dan aan een hartaanval. Laagfrequente magnetische velden stimuleren botvormende cellen en remmen botafbrekende enzymen af. Daardoor neemt het skelet in dichtheid en sterkte toe.

Slotopmerkingen

Wanneer men bedenkt dat belastingen door elektrische, magnetische en elektromagnetische velden (elektrosmog) een alomtegenwoordig probleem voor de mensheid vormen, waarvan we de werkingssfeer nog niet goed in kunnen schatten, dan zijn alle middelen die ons in staat stellen een gezond leven te leiden gerechtvaardigd.

De in dit rapport hierboven genoemde achtergronden en functionele mechanismen is een mogelijk werkingsmechanisme dat logisch te begrijpen valt. Er kunnen nog andere mechanismen aanwezig zijn, waarop hier echter niet wordt ingegaan. In dat opzicht pretendeert dit rapport dan ook niet volledig te zijn.

Bogota, 09 december 2011

Robert Mayr

De auteur en elektrotechnisch ingenieur Rober Mayr kwam door computertechnologie en stralingsbescherming tot eigen productontwikkelingen en patenten.

In 1990 richtte hij ROM-Elektronik GmbH op waarvan hij tot op de dag van vandaag de leiding heeft. Hij ontving voor zijn stralingsmeter met Fuzzy Logic techniek de Innovation Award van de Duitse industrie. Door zijn meer dan 25 jaar omvattende ontwikkelingen en onderzoeken, is hij één van de pioniers van bouwbiologische meettechnieken. Ook door zijn collegewerkzaamheden aan de International University of Complimentary Medicines Colombo, de ITC Bogota en Mexico-Stad, is hij een internationaal gerespecteerd expert op het gebied van elektrosmog, radioactiviteit en bouwbiologie. Sinds 2006 doceert hij aan zijn Akademie für Präventivmedizin & Umweltmesstechnik kennis voor beginners en professionele gebruikers. Robert Mayr is voorzitter van de federale vereniging tegen elektrosmog, een interdisciplinaire werkgroep ter vermindering van elektromagnetische velden.

Literatuur

- Global Scaling, **raum&zeit special11**. Ehlers Verlag GmbH Wolfratshausen 2007
- Gesundheitsrisiko Elektromog, **raum&zeit special6**. Ehlers Verlag GmbH Wolfratshausen 2007
- raum&zeit special Nr.163**. Ehlers Verlag GmbH Wolfratshausen 2010
- Wolfgang Maes, **Streß durch Strom und Strahlung**, Institut für Baubiologie und Oekologie IBN, ISBN 3-923531-22-2
- Knut Sievers, **Elektromog-die unsichtbare Gefahr**, Ein Heyne-Buch ISBN 3-453-16024-x
- Neitzke-van Capelle-Depner-Edeler-Hanisch, **Risiko Elektromog?** Birkhäuser ISBN 3-7643-5014-8
- B. Blake Levitt, **Electromagnetic Fields**, A Harvest Original ISBN 0-15-628100-7
- Wulf-Dietrich Rose, **Elektromog-Elektrostreß**, Verlag Kiepenhaeuer & Witsch ISBN 3-462-02021-8
- Katalyse e.V., **Elektromog 2. Auflage**, C.F. Müller ISBN 3-7880-7522-8
- Katalyse e.V., **Elektromog 4. Auflage**, C.F. Müller ISBN 3-7880-7586-4
- Andreas Stamm, Band 3 **Untersuchungen zur Magnetfeldexposition der Bevölkerung, im Niederfrequenzbereich**, VDE Verlag ISBN 3-8007-1941-x
- Karl Brinkmann-Gerd Friedrich, **Elektromagnetische Verträglichkeit biologischer Systeme Band 5**, VDE Verlag ISBN 3-8007-2294-1
- Gottfried Joachim Wohlfeil, **Gesund wohnen-gesund schlafen**, wJopp ISBN 3-926955-43-0
- Robert Endrös, **Die Strahlung der Erde und Ihre Wirkung auf das Leben**, Günter Albert Ulmer Verlag, Tübingen ISBN 3-924191-67-0
- P. C.Mayer-Tasch und B. M. Malunat, **Strom des Lebens Strom des Todes**, Fischer alternativ, ISBN 3-596-12483-2
- König / Folkerts, **Elektrischer Strom als Umweltfaktor**, Plaum Verlag München ISBN 3-7905-0620-6
- Leitgeb, Norbert. **„Strahlen, Wellen, Felder“**. Stuttgart/München: Georg Thieme Verlag / Deutscher Taschenbuch Verlag, September 1990. ISBN 3-13-750601-8 / ISBN 3-423-11265-4
- König, Herbert L. **„Unsichtbare Umwelt“**. München: Eigenverlag Herbert L. König, 1986. ISBN 3-923819-04-8
- Günter Nimtz, **Handy-Mikrowelle Altagsstrom Gefahr Elektromog?** Pflaum ISBN 3-7905-0841-1
- Robert O. Becker M.D., and Gery Selden, **The Body Electric** Illustrated by David Bichell ISBN 0-688-06971-1
- Michael Shallis, **Elektoschock**, Zweitausendeins
- www.Wikipedia.de