



**5G Collectief
Culemborg,
Buren,
Houten**

NIEUWSBRIEF

1



WAAROM EEN NULMETING?

ZIE PAGINA 2

RECENT 4G/5G ONDERZOEK UITGELICHT

ZIE PAGINA 3

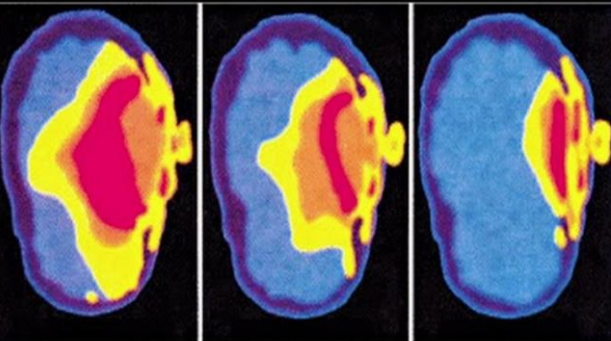


5G

Is 5G het zoveelste slechte idee om de toekomst een handje te helpen, na asbest, tabak en Gronings gas?

Is 5G de volgende gevaarlijke ontwikkeling die ruim baan krijgt zonder enige vorm van debat, zonder een democratisch proces en zonder grondig onderzoek naar de consequenties?

**Kinderen absorberen 10 keer zoveel
straling van mobiele telefoons**



Kind van 5 jaar Kind van 10 jaar Volwassene

Slides from Dr. Om Ghandi,
As cited by the World Health Organization's International Agency for the Research on Cancer

ELEKTROSMOG ZICHTBAAR

ZIE PAGINA 4

THERAPEUTISCHE STRALING

ZIE PAGINA 5



VERONTRUSTENDE VERGELIJKING

ZIE PAGINA 6

NIEUW BOEK

ZIE PAGINA 7

1G, 2G., 5G; WAT IS HET VERSCHIL?

ZIE PAGINA 8

3



NULMETING

Meten om te weten

Wat is de situatie? - Op dit moment zijn er bijvoorbeeld 8 stralingscentra in Culemborg-stad. Die stralingscentra bevatten op dit moment samen ongeveer 57 transmissie units die uitzenden tussen de 0,9 GHz en de 2,5 GHz. De stralingscentra bevatten 2G, 3G en 4G technologieën.

Waarom een nulmeting? - Met een nulmeting in Culemborg, Buren en Houten stellen we iets unieks voor. We bieden de gemeente de mogelijkheid om, samen met burgers en onderzoekers op het gebied van fauna en flora, de fysieke en geestelijk gezondheidzorg en beleidsmakers, te gaan monitoren wat de effecten zijn van de verschillende stralingscentra op mensen, dieren en planten.

Wat kun je ermee? - Hiermee wordt het bijvoorbeeld mogelijk om te ontdekken wat de stralingseffecten zijn op de biodiversiteit in de omgeving. Voor de vogelaars wordt het mogelijk om te onderzoeken of vogels plekken met bepaalde stralingsfrequenties of stralingsintensiteiten gaan mijden. Ook is het mogelijk om trends op het spoor te komen m.b.t. eventuele gezondheidsvoordelen die voortvloeien uit het wonen in stralingsarme gebieden.

Wat stellen we voor? - We stellen voor om een pas op de plaats te maken en eerst te evalueren wat de effecten zijn van de huidige transmissie units op de gezondheid van mensen, dieren en planten. Er zijn veel te veel wetenschappelijke aanwijzingen die ons bezorgd maken over het leven in onze stad en onze dorpen. Zelfs de meest sceptische onderzoekers geven toe dat meer onderzoek een goed idee is. We stellen voor om dat dan ook te doen. Concreet: Elk half jaar een meting, het liefst te beginnen met een nulmeting eind 2019, de volgende herijking half 2020, daarna eind 2020 opnieuw, et cetera.





Recent onderzoek uitgelicht

2018-10-03 - Effects of radiofrequency electromagnetic radiation (RF-EMF) on honey bee queen development and mating success - Richard Odemer, Franziska Odemer.

Samenvatting - Hoogfrequente straling heeft een negatief effect op de ontwikkeling van jonge bijen.

2018-03-31 - Electromagnetic radiation and behavioural response of ticks - Vargová B, Majláth I, Kurimský J, Cimbala R, Kosterec M, Tryjanowski P, Jankowiak Ł, Raši T, Majláthová V.

Samenvatting - Teken worden aangetrokken door electromagnetische straling van 0,9 GHz en afgestoten door straling van 5 GHz.

2018-09-21 - Systematic derivation of safety limits for Time-Varying 5G EMF Exposure Based on Analytical Models and Thermal Dose - Neufeld E, Kuster N.

Samenvatting - Blootstellingen aan 5G gerelateerde EM stralingen leiden tot permanente weefsel beschadiging.

April 2019 - Na verschillende gevallen van kinder-kanker op een en dezelfde school in Californië, eisen ouders het vertrek van de zendmast.

<https://www.cbsnews.com/news/cell-tower-shut-down-some-california-parents-link-to-several-cases-of-childhood-cancer/>

2018-02-22 - The human skin as a sub-THz receiver - Does 5G pose a danger to it or not? - Betzalel N, Ben Ishai P, Feldman Y.

Samenvatting - De zweetkanaaltjes in de menselijke opperhuid blijken in essentie te werken als spiraalvormige antennes die EMF's in het GHz bereik kunnen ontvangen en uitzenden. Dit is het 5G bereik. De antenne functie van de huid hangt af van de intensiteit van transpiratie.

Elektrosmog zichtbaar gemaakt

Sinds kort is het mogelijk om Wifi-straling en andere EMF's in beeld te brengen. De drie foto impressies van kunstenaar Nickolay Lamm, wetenschapper M. Browning Vogel en Ph.D student Luis Hernan van de universiteit van Newcastle UK, op deze pagina geven een impressie daarvan.



Therapeutische Straling

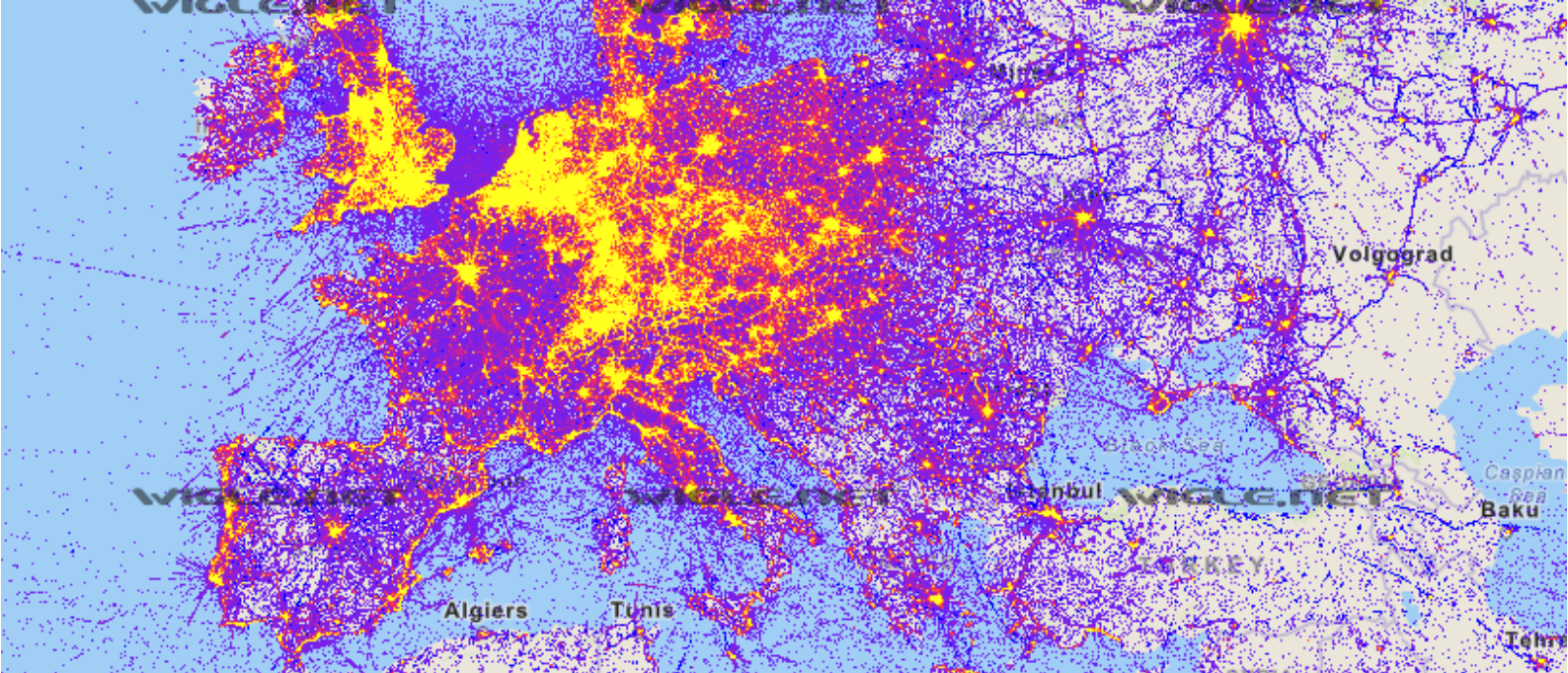
2018-11-00 - A review of vagus nerve stimulation (VNS) as a therapeutic intervention – Rhaya Johnson and Christopher Wilson.

Samenvatting - Het elektromagnetisch stimuleren van de *nervous vagus* werkt goed bij de behandeling van epilepsie, depressie, ontstekingen, beroertes, auto-immuun ziekten, hart- en longfalen, obesitas en pijnbestrijding.

2018-01-10 - The integration of electrical signals originating in the root of vascular Plants - Javier Canales, Carlos Henriquez-Valencia and Sebastian Brauchi.

Samenvatting - Onderzoek naar signalering in planten is van oudsher gericht op de rol van chemische stofjes. Nu blijkt dat planten ook verschillende elektrische signalen genereren in reactie op licht, temperatuurvariaties, verwonding, etc. Dit onderzoek kijkt naar de sensorische input in plantenwortels en de verspreiding van elektrische signalen. In het onderzoek wordt de fysiologische rol van elektrische signalering bij de opname van voedingsstoffen besproken.





Een verontrustende vergelijking

Boven, het aantal draadloze communicatienetwerken (zendmasten/wifi) in Europa, waarbij geel de meeste straling/elektrosmog betekent.

Bron: [Wireless Network Map](#)

Beneden, de afbeelding van klachten over laagfrequent geluid bij elkaar gebracht door Dr. MacPherson. Bron: [The world hum map](#)

Als je deze twee kaarten goed bekijkt zie je een duidelijke overeenkomst. Tot nu toe is onderzoek naar deze verontrustende overeenkomst uitgebleven en wordt elektrosmog voorsnog als 'onbewezen schadelijk' aangemerkt door de Telecom industrie en overheden.





NIEUW BOEK

VAN

SANDER
FUNNEMAN

**ELEKTRISCH
ECOSYSTEEM**

Te koop via
Boekhandels &
Bol.com



Van nature maken dieren en planten gebruik van een eigen wereldwijd internet waarop ze 'googelen' naar de beste vogelrestaurants en routes checken voor de grote trek. Als je geïnteresseerd bent in de natuur en een nog onbekende kant van het ecosysteem wilt leren kennen, maak dan kennis met het 'Elektrisch Ecosysteem' waarin kolibries en bijen zichzelf opladen als batterijen, zeehonden gebruikmaken van radarsnorren, kikkers zweven op magneet-velden en eucalyptusbomen de lucht elektrisch opladen. Op wetenschappelijk onderbouwde wijze wordt het verhaal verteld over het elektrische leven van mensen, dieren, planten en de aarde. *Maar kan dat leven wel intact blijven met de wereldwijde opkomst van kunstmatige stralingsbronnen?* Het boek nodigt uit tot contemplatie en dialoog hierover.

Enkele maanden scheiden ons nog van 2020, waarin 5G het onzichtbare straatbeeld zal gaan bepalen. Dit boek biedt informatie en een bezinnend perspectief op de consequenties van het gebruik van kunstmatige straling in een ecosysteem dat van nature ook straalt.

www.elektrisch-ecosysteem.nl

ISBN 978-94-02198-515

1G, 2G.., 5G, wat is het verschil

De 'G' staat voor 'generatie'. 1G stelde gebruikers in staat om draadloos met elkaar te praten, 2G maakt het mogelijk om ook berichten te verzenden, 3G opent de deur naar mobiel draadloos internet overal en 4G stelt ons in staat om al het bovenstaande te doen maar dan veel sneller. 5G lijkt uit deze serie voort te vloeien. Daarom wordt het zonder weerstand geaccepteerd als een volgende logische stap voorwaarts. Maar 5G volgt niet een lineair pad dat de vorige generaties van draadloze communicatie hebben uitgezet. Het is geen logische stap voorwaarts. De 5G-technologie is fundamenteel anders dan alle generaties die we eerder gezien hebben. Het versnelt en vergroot niet alleen de diensten, maar het verandert ook de manier van mobiele verzending volledig. Het stelt ons niet alleen in staat om direct video's te downloaden en te bekijken, maar het voegt ook functionaliteiten en draadloze strategieën toe die we nog nooit eerder hebben gezien. Omdat de resultaten van deze nieuwe strategieën volledig onzichtbaar zijn voor onze ogen, hebben we de neiging ze te sluiten voor de mogelijke gevolgen.

1G	werkte met	0,15 - 0,8 GHZ	- 1980-1990
2G	werkte met	0,9 - 1,8 GHZ	- 1990-2000
3G	werkte met	1,6 - 2,1 GHZ	- 2000-2010
4G	werkte met	2 - 8 GHZ	- 2010-2020
5G	zal werken met	3 - 300 GHZ	- 2020-???

Van 1G naar 4G is een gestage verschuiving naar hogere operationele frequenties. Hoe hoger de frequenties, hoe meer energie. Met 5G is de toename van de operationele frequentieband niet geleidelijk. Het is nu plotseling exponentieel. En met de veel hogere frequenties is ook de golflengte korter en de verwachting is dat met 5G de draadloze communicatie in het bereik zal komen van de frequenties waarmee de cellen en het menselijk DNA werken.



In Amerika is de uitrol van 5G al begonnen. Dit is een voorbeeld van wat Amerikaanse wetenschappers erover zeggen:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=41&v=H_f9qpg4t6c

We begrijpen het enthousiasme over de draadloze revolutie en over nieuwe zelfrijdende auto's die door slimme steden zelf hun weg vinden naar onze slimme huizen, maar vragen ons wel af: tegen welke prijs? En wie gaat die prijs betalen?