Reader

5G – biologisch experiment op de mensheid

Samenstelling en vertaling
Sumire Nukina

maart 2019



@ Sumire Nukina Reader '5G – biologisch experiment op de mensheid'

Inhoud

1. Straling – van 1G naar 5G …….. 3

2. Wat is 5G? ……..… 6

3. Wat zijn de effecten van 5G
   a. op de mens ……..…. 10
   b. op de natuur ……..… 17

4. Ervaringen en ontkenningen in eigen land …….. 19

5. Reacties internationaal ……... 21

6. Kunnen steden en gemeenschappen iets doen
   om plaatsing van 5G te verhinderen? ……... 30

7. Conclusie …….. 32

Foto's: afkomstig van de gebruikte sites op internet.

1. Straling – van 1G naar 5G

Een ion is een elektrisch geladen atoom of molecuul. Een ion kan positief geladen zijn door een gebrek aan elektronen, of negatief geladen zijn door een overschot aan elektronen. Alle materie, het menselijk lichaam, lucht, water etc., bestaat uit positieve en negatieve ionen.
Positieve ionen worden vaak gecreëerd door elektronische apparaten zoals computers, televisies, magnetrons. Doordat we in het elektronisch tijdperk leven, bevinden de meesten van ons zich in een omgeving gedomineerd door elektronica, grote HD-televisies, computermonitoren, mobiele telefoons, tablets, mobiele telefoon, stereo enz. Terwijl de straling geproduceerd door de elektronica onzichtbaar is, kunnen de langetermijneffecten van blootstelling hieraan ernstig zijn.
Negatieve ionen kunnen positieve ionen neutraliseren en helpen de lucht te reinigen. Je hebt vast de lucht geademd na een wilde onweersbui. Wat je ervoer was waarschijnlijk het gevolg van negatieve ionen. De krachten van de natuur door middel van verschijnselen als regen stormen, onweer, oceaangolven, watervallen, bliksem, zonlicht, de wind, creëren negatieve ionen.
Negatieve ionen helpen positieve ionen te neutraliseren. Veel gepubliceerde artikelen en wetenschappelijke studies rapporteren hoe negatieve ionen in de lucht positieve effecten kan hebben. https://ayuhuid.nl/zoutlamp-werking/

Ioniserende straling is straling met hoge energie waarbij elektronen uit atomen of moleculen verwijderd raken en elektrisch geladen deeltjes, ionen, achterblijven. Hierdoor treden in de bestraalde moleculen chemische veranderingen op. Als dit materiaal menselijk weefsel is, kan het ontstaan van schade op moleculair niveau leiden tot biologische effecten. Deze straling omvat röntgenstralen en gammastralen.
Niet-ioniserende straling, de dagelijkse straling, is straling met lagere energie die onvoldoende is om elektronen uit atomen te doen verwijderen. Ultraviolet of zichtbaar licht, laagfrequente elektromagnetische velden, radiogolven, etc. behoren tot de klasse van niet-ioniserende straling. Niet-ioniserende straling wordt in een bepaalde frequentie toegepast voor therapeutische doeleinden. De laatste decennia is het aandeel van niet-ioniserende straling echter drastisch toegenomen en staan we voortdurend bloot aan straling afkomstig van bronnen zoals mobiele telefoons, pda's, laptops/computers, mp3-spelers/draagbare media-apparatuur, televisies, hoogspanningskabels etc.



De frequentie van radiozenders op de korte golf en FM en van televisiezenders wordt meestal in megahertz opgegeven. De korte golf loopt tot maximaal 20 MHz, FM-zenders hebben een frequentie rond 100 MHz, de frequentie van televisiezenders loopt tot ca 600 MHz. De oudste huiscomputers hebben een klokfrequentie van ongeveer 1 MHz. De oudste IBM-pc werkt met 1,9 MHz. Deze frequentie werd in de loop der tijd steeds hoger, en nu is een klokfrequentie [die bepaalt hoeveel pulsen er per seconde worden afgegeven] van 3 GHz geen uitzondering meer.
Het huidige 4G-wifi-netwerk (4e generatie) van zendmasten verzendt op 2.4 GHz. Bij 4G wordt nog gebruikgemaakt van microgolven tot een frequentie van ongeveer 5 GHz.
We hebben ervaring gehad met 2G, 3G, 4G en nu verschijnt aan de horizon 5G, de vijfde generatie, genoemd millimetergolftechnologie ofwel MMW. Het ligt tussen 30 GHz en 300 GHz.

5G, net als zijn voorgangers 3G en 4G, zorgt ervoor dat we werkelijk overal verbonden zijn. Die connectiviteit wordt constant uitgedaagd, doordat meer en meer mensen online zijn en ook met moderne verfijnde apparaten. Wat we met onze smartphones en toestellen kunnen, wordt onbegrensd.
Plus, we worden mentaal geconditioneerd om snelheid te verwachten. Het internet is niet langer de ervaring van het inbellen, wat nieuw en opwindend was. Nu is het een service waarvan we verwachten dat die ongelooflijk snel werkt. In 14 jaar tijd zijn we van 2G wifi (2004) naar 5G gegaan.

Hoe werken 3G, 4G en 5G

3G kwam uit in 2003. 3G-torens sturen signalen van toren naar toren in een meer lineaire connectie; van punt naar punt, zoals een FM-radio zijin signalen stuurt. Mobiele bedrijven plaatsen de torens op plaatsen die de krachtigste signaalontvangst verzekeren.
Wat betekent dat? Wanneer je gebeld wordt op je mobiel, heeft de 3G-connectie zijn werk gedaan en houdt de verbinding op. Hetzelfde is van toepassing op het internet. Als je iets zoekt op Google [ga liever naar: Ecosia], houdt je verbinding met 3G op wanneer je een resultaat hebt. Minder blootstelling duidt op minder risico's misschien? Omdat de mensen beperkt waren door de langzamere snelheid van 3G, gebruikten ze het als een platform voor het versturen van berichten.

Technology	1G	2G	3G	4G	5G
Start/Deployment	1970-80	1990-2004	2004-10	Now	Soon (probably by 2020)
Data Bandwidth	2Kbps	64 Kbps	2 Mbps	1 Gbps	Higher than 1 Gbps
Technology	Analog	Digital	CDMA 2000, UMTS,EDGE	Wi-Max, Wi-Fi, LTE	WWWW
Core Network	PSTN	PSTN	Packet N/W	Internet	Internet
Multiplexing	FDMA	TDMA/CDMA	CDMA	CDMA	CDMA
Switching	Circuit	Circuit,Packet	Packet	All Packet	All Packet
Primary Service	Analog Phone Calls	Digital Phone Calls and Messaging	Phone calls, Messaging, Data	All-IP Service (including Voice Messages)	High speed, High capacity and provide large broadcasting of data in Gbps
Key differentiator	Mobility	Secure, Mass adoption	Better Internet experience	Faster Broadband Internet, Lower Latency	Better coverage and no droped calls, much lower latency, Better performance
Weakness	Poor spectral efficiency, major security issue	Limited data rates, difficult to support demand for internet and e-mail	Real performance fail to match type, failure of WAP for internet access	Battery use is more, Required complicated and expensive hardware	?

Source: IJMTER ISSN (online) 2349 - 9745 Evolution of Mobile Generation Technology: 1G to 5G and Review of Upcoming Wireless Technology 5G

We zijn gaan verlangen naar meer dan sms'en, we wilden videochatting. Toen kwam 4G ten tonele. Bij 4G wordt nog gebruikgemaakt van microgolven tot een frequentie van ongeveer 5 GHz. Microgolven planten zich in een rechte lijn voort en laten zich daarbij nauwelijks afbuigen door obstakels. Hogere frequenties (boven de 5 GHz) hebben wel last van obstakels. 4G-zendmasten deden het datagebruik en de manier waarop informatie reisde toenemen. Het heeft geholpen de algehele kwaliteit te verbeteren. Dit heeft het niveau van straling doen toenemen. 5G is een enorme verandering. De gevorderde technologie zal iedereen verbinden, supersnel. Voor 5G-technologie zal een hogere frequentieband benodigd zijn. We hebben het daarbij over frequenties van 6 GHz en hoger.
https://prepforthat.com/5g-health-risks/?fbclid=IwAR0gf_Vk6VkCAWVb6JbKrW4_IZhoR6YsdzW68UpBUz2-bt2Wyk2WYqhkI7M

Olle Hohansson, PhD, professor Neurowetenschappen, Karolinska Institutet, Zweden: "Hoeveel meer straling ondergaan we in vergelijking met, zeg, 10 jaar geleden. Is het twee keer, drie keer zoveel? Nee, het is quintillion keer meer, dat is een 1 met 18 nullen erachter.
https://dooozz.nl/blog/documentaire-gezondheidsrisico-draadloze-technologie-generation-zapped/

Draadloze straling in de MHz [megahertz], GHz en THz [terahertz] is letterlijk miljoenen, miljarden en triljoenen keer de normale frequentie van de Aarde: de Schumann-resonatie van 7.83 Hz.

Het menselijk bewustzijn kan het magnetisch veld beïnvloeden en verstoringen erin creëren, in het bijzonder op momenten van grote angst, spanning en hartstocht. Op 31 januari 2017 bereikte de Schumann-resonantie voor het eerst in de gescheven geschiedenis frequenties van 36+.
Op 5 november 2018 waren er pieken van 40 Hz. Omdat 5G-frequenties gedachtepatronen en de geest beïnvloeden, kunnen ze worden gebruikt als een vorm van technologische slavernij.
De Schumann-resonantie heeft invloed op levende organismes, in het bijzonder op de hersenen. De ionosfeer van de aarde is positief elektrisch geladen, terwijl het oppervlakte van de Aarde een negatieve lading heeft. Deze spanning wordt ontladen door onweer, met name de bliksem. De trilling van de aarde lag rond 1900 rond 6-8 Hertz (Nikola Tesla). Dit bleef gelijk tot de jaren '90, waarna de frequentie begon te stijgen, de activiteit van de zon heeft hier invloed op. De frequentie is nu 18-20 met pieken van 24 Hertz. Dit veroorzaakt bij mensen klachten zoals stress, angst, geheugenmoeilijkheden, nervositeit en slaapproblemen.
http://humansarefree.com/2018/11/the-planned-obsolescence-of-health.html?fbclid=IwAR2Nja6XGuTNn0PJTrYF9JE2N-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdlPjJZz4&m=0

Straling kan elk weefsel in het lichaam beschadigen, maar de meest kwetsbare weefsels zijn de snelst groeiende weefsels omdat de effecten van straling zich verdriedubbelen of meer tijdens de groeifase van de cellen. Foetussen in de baarmoeder en beenmergcellen zijn zeer gevoelig voor straling, omdat zij de snelst groeiende cellen van het lichaam zijn. Kinderen zijn uiterst gevoelig voor straling, omdat hun lichaamscellen zich tijdens de groei snel delen. De cellen in de testes en eierstokken zijn maar weinig minder gevoelig, ze kunnen met een kleine dosis straling al steriel worden.
De gezondheidseffecten van blootstelling aan laagactieve straling alleen al kunnen pas na 20 of zelfs 30 jaar verschijnen. Dit is een van de redenen waarom de mensen de gevolgen zo gemakkelijk wegwuiven.



De Europese Commissie lanceerde in september 2016 met veel bombarie het actieplan '5G for Europe'. De ambities waren niet min. Tegen 2025 moeten alle openbare gebouwen als scholen, ziekenhuizen, gemeentehuizen en treinstations een down- en uploadsnelheid van één gigabyte per seconde bieden. Europese huishoudens moeten het stellen met 'slechts' honderd megabytes per seconde. Momenteel ligt de snelst gemeten 4G-downloadsnelheid tussen de twintig en vijftig megabytes per seconde. Tegen 2025 moeten ook alle stadskernen en grootste transportwegen ononderbroken 5G-dekking bieden.
De Groene Amsterdammer, 19 januari 2019

2. Wat is 5G?

Naar een lezing van prof. Dariusz Leszczynski over de gezondheidseffecten van straling (augustus 2017)
Voor 5G worden veel hogere frequenties gebruikt dan voor 2G, 3G, 4G en wifi. Het is aannemelijk dat deze frequenties (nog) meer impact zullen hebben op het menselijk organisme. Omdat het millimetergolven zijn, zullen er niet alleen veel grotere zendmasten nodig zijn, maar ook nog eens heel veel kleine zendcellen ter ondersteuning. Want de millimetergolven van 5G kunnen niet door muren, niet door bomen en worden geabsorbeerd door regen. Voor 5G zal er straks een sterke mini-zendmast hangen aan bijna iedere lantaarnpaal, zal het mogelijk geïntegreerd worden in straatstenen en zelfs schoenzolen. En het meest bizarre: in het hele invoeringsdraaiboek van 5G wordt nergens gerept over wetenschappelijk onderzoek en over veiligheidslimieten. 5G wordt gewoon ingevoerd zonder dat er wetenschappelijk onderzoek naar is verricht en zonder dat er reële veiligheidslimieten zijn vastgesteld. De invoering van 5G is dan ook te beschouwen als het grootste biologische experiment op de mensheid ooit.
https://www.youtube.com/watch?time_continue=2154&v=J9E9001hbGU

Het 5G-systeem is een draadloos netwerk dat opereert in breedtes tot wel 100 GHz. Het vereist een aan 5G aangepast apparaat of ontvanger (modem of chip) dat opnieuw millimetergolven je huis in uitzendt. Dr. Devra Davis, president van de Environmental Health Trust: “De meeste mensen zijn zich er niet bewust van dat deze golven miljoenen keren per seconde rondgaan. 75 GHz is in feite 75.000.000.000 cycli per seconde, “wat een onprettig branderige sensatie op de huid kan geven”.

31 oktober 2018, politicoloog Edwin van Rooyen: “De totstandkoming van 5G gebeurt buiten de samenleving om. Het maatschappelijk draagvlak voor de uitrol van dit nieuwe mobiele netwerk is waarschijnlijk nihil, terwijl ons dagelijks leven wel ingrijpend zal veranderen. De beslissing om 5G te introduceren is genomen door de wetenschap en telecomindustrie. 5G komt via de Verenigde Naties en Europese Unie van boven naar beneden.” Hij merkt op dat de Tweede Kamer beperkte en onvolledige informatie krijgt over 5G, wat ertoe bijdraagt dat de Nederlandse media en bevolking er weinig over weten.

http://www.5gappeal.eu/what-is-5g-an-introduction/
5G duidt op ‘5e generatie’ draadloze technologie. Het zou voorzien in een snellere en hogere transmissiecapaciteit. Het omvat het Internet of Things (IoT), chauffeurloze auto’s en snellere videostreaming. 5G zal de microgolf- en millimetergolfstraling in onze omgeving drastisch doen toenemen. Ook zal het van nieuwe frequenties gebruik maken die nog niet zijn onderzocht op hun veiligheid door experts die onafhankelijk werken van de industrie.

http://humansarefree.com/2018/11/the-planned-obsolescence-of-health.html?fbclid=IwAR2Nja6XGuTNn0PJTrYF9JE2N-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdlPjJZz4&m=0
Op 26 september 2018 heeft de Federale Commissie voor Communicatiemiddelen (FCC) in de VS gestemd voor hun Wireless Infrastructure Order. De verordening voorkomt lokaal beheer van publieke rechten (…) zonder toestemming te hoeven vragen, waardoor de mensen in de directe nabijheid bestraald worden met intens pulserende, data-gemoduleerde radiofrequentie.
In de VS nemen draadloze bedrijven de leiding over. Er zullen ca. 800,000 nieuwe antennes worden geplaatst, meer dan het total aantal zendmasten in de laatste 30 jaar.

Elk draadloos bedrijf gaat zijn eigen 5G-network opzetten, wat de installatie vereist van nieuwe apparatuur.

5G mobiele technologie. Privacyrisico. Het doel van de interconnectivity van de stad.
Er komt overal communicatietechnologie in, van straatlamp tot parkeerruimte onder het wegdek. Eerst waren er computers, internet, gsm, maar nu komt alles met sensoren. Door de toenemende verfijning van de technologie wordt het mogelijk heel veel andere apparaten aan te sluiten. Toaster en magnetron zijn nu internetapparaten geworden, de Internet of Things. Deze apparaten verzamelen gegevens en het is niet duidelijk waar onze data worden gebruikt.

Omdat de straling van 5G geen lange afstanden kan overbruggen, moet er bijna op iedere hoek van de straat een mast komen te staan. Het huidige 4G-wifi-netwerk (4e generatie) van gsm-masten verzendt op 2.4 GHz. Deze frequenties vibreren op dezelfde frequentie als water. Op moleculair niveau bestaan mensen voor 99.9% uit water. Wij zijn lichtwezens en waterwezens die door energie worden beïnvloed.
In 2004 meldden brandbestrijders in Sacramento geheugenstoornissen en verwarring na de installatie van 2G-torens in Los Angeles. Sommige steden hebben hun 5G-plannen uitgesteld.
http://humansarefree.com/2018/11/the-planned-obsolescence-of-health.html?fbclid=IwAR2Nja6XGuTNn0PJTrYF9JE2N-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdlPjJZz4&m=0

5G-technologie is alleen op korte afstand effectief. Het wordt slecht verzonden door massief materiaal. Er zijn veel nieuwe antennes voor nodig en een volledige implementatie zal in stedelijke gebieden resulteren in antennes om de 10 tot 12 huizen, waarmee de gedwongen blootstelling op enorme schaal toeneemt. (…) bovenop het toegenomen aantal 5G-transmitters (zelfs in woningen, winkels en ziekenhuizen) zullen naar schatting ”10 tot 20 miljard verbindingen” (met koelkasten, wasmachines, surveillancecamera’s, zelfbesturende auto’s en bussen etc.) deel uitmaken van het Internet of Things. Dit alles samen kan een substantiële toename veroorzaken van de totale, langetermijnblootstelling aan RF-EMF voor alle burgers van de EU.

Een misschien nog alarmerender vooruitzicht is het uitzenden van millimeterlange microgolven naar de Aarde vanuit duizenden nieuwe communicatiesatellieten.
De FCC, Federale Commissie voor Communicatiemiddelen, gaf haar toestemming aan SpaceX op 29 maart 2018 om 4,425 satellieten te lanceren in een lage baan om de Aarde. Het totaal aantal verwachte satellieten die in een lage en in een hoge baan worden gebracht door verschillende maatschappijen zal 20.000 satellieten zijn.

https://www.wakingtimes.com/2019/01/08/20000-satellites-for-5g-to-be-launched-sending-focused-beams-of-intense-microwave-radiation-over-entire-earth/?fbclid=IwAR0aV3MDxlg0tIUZ1scd84SCIDBaaEgRR-OCOqKw6qnoo70u3dNAKtdpBmM
5G zal gebruik maken van gefaseerde antennes om bundels uit te zenden naar gsm’s.



Deze satellieten zullen hetzelfde type gefaseerde antenne-arrays gebruiken als de grondsystemen van 5G. Dit betekent dat ze sterk gerichte bundels van intense microgolfstraling zullen sturen naar elk specifiek 5G-apparaat op Aarde en elk apparaat zal een bundel straling terugsturen naar de satelliet.
Voorafgaande generaties van RF-mobiele communicatie gebruikten grote antennes om een kleed van straling alle kanten op te sturen. De lagere frequenties die zij gebruikten en de brede

distributie van microgolven beperkten de aantallen cellulaire apparaten die contact konden maken door een individuele grote toren. De veel kortere microgolven die voor 5G worden gebruikt, zullen het mogelijk maken om kleine gefaseerde antenne-arrays te gebruiken voor het sturen en ontvangen van signalen. (…)
De stralen microgolven die ze voortbrengen zullen sterk genoeg zijn om door muren en mensen heen te gaan. Als ze niet sterk genoeg waren hiervoor, zou iedereen met een 5G smartphone buiten moeten gaan staan om het te kunnen gebruiken.
Elk 5G-product zal ook gefaseerde antenne-arrays in veelvoud hebben die een krachtige bundel straling kunnen terugsturen naar de 5G-apparaten die vastzitten aan elektriciteitspalen of naar een specifieke satelliet in de ruimte. Deze stralen zullen ook sterk genoeg moeten zijn om door muren en menselijk vlees heen te kunnen gaan zoals een hand of hoofd om de bestemming in kwestie te bereiken.



Dat betekent dat als je op een drukke plek bent zoals een airport of in een trein, er honderden zoniet duizenden onzichtbare bundels straling in de omgeving rondsuizen met de snelheid van het licht. Omdat de mensen zich ophouden in die omgeving, wordt hun lichaam doordrongen van ontelbare bundels straling terwijl ze rondlopen of terwijl andere mensen om hen heen lopen met hun 5G-smartphone.

- - -

5G-gsm's zullen veel krachtiger zijn dan de vorige

De effectieve stralingskracht van een 5G gefaseerde antenne-array zal 10 keer krachtiger zijn dan een 4G-gsm. Bovendien worden de 5G-bundels microgolfstraling ontvangen en verstuurd van nieuwe computers, huishoudelijke apparaten en auto's.
Stationaire toepassingen zoals wifi-hubs in huizen en kantoren krijgen toestemming om microgolfbundels te gebruiken die 15 keer sterker zijn (300 watt) dan de signalen van 5G-telefoons of 150 keer sterker dan 4G-telefoons.

Waarom is 5G zoveel gevaarlijker dan de voormalige microgolfcommunicatiesystemen?

Arthur Firstenberg, schrijver, onderzoeker en pleitbezorger voor het inperken van RF-blootstelling uit de omgeving, legt de analyse van 5G-straling uit die gepubliceerd werd in *Microwave News* in 2002. Hij zei: "Wanneer een gewoon elektromagnetisch veld het lichaam binnengaat, veroorzaakt het dat ladingen gaan bewegen en stromen op gang komen. Maar wanneer extreem korte elektromagnetische pulsen het lichaam binnengaan [5G], gebeurt er iets anders: de bewegende ladingen zelf worden kleine antennes die het elektromagnetische veld her-bestralen en het dieper het lichaam insturen. Deze opnieuw gestraalde golven heten Brillouin precursors.
Ze worden van belang wanneer of de kracht of de fasering van de golven snel genoeg verandert.
5G zal waarschijnlijk aan beide vereisten voldoen. Dit betekent dat de verzekering die men ons geeft — dat deze millimetergolven te kort zijn om diep het lichaam binnen te dringen — niet waar is.

- - -

De bedrijven met de grootste plannen voor het in gebruik nemen van satellieten:

SpaceX: 12.000 satellieten
OneWeb: 4.560 satellieten
Boeing: 2.956 satellieten
Spire Global: 972 satellieten

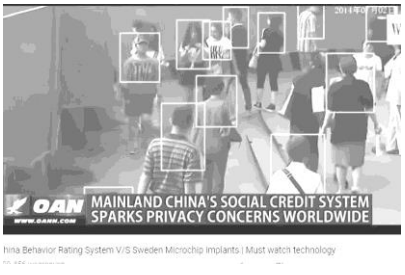
- - -

De eerste twee 5G-testsatellieten zijn gelanceerd door SpaceX in februari 2018. Honderden andere satellieten worden naar verwachting gelanceerd in 2019. De totale set van 20.000 satellieten kunnen waarschijnlijk in een baan worden gebracht in de komende twee jaar.

De raketten die vaste brandstoffen gebruiken produceren een massieve ozondepletie. Terwijl raketten die vloeibare kerosene als brandstof gebruiken minder ozon vernietigen, laten ze enorme hoeveelheden zwarte koolstof los in de lucht, vooral op grote hoogten. (…) De 5G-satellieten hebben een betrekkelijk korte levensduur, misschien 5 jaar, wat betekent dat er grote aantallen raketlanceringen zullen zijn, niet alleen in de komende 5 jaar maar elk jaar in de nabije toekomst.
Je kunt nergens schuilen voor 5G-straling. Vandaag de dag is het mogelijk ergens te leven waar een gereduceerd niveau van blootstelling aan microgolven is. Dit is te realiseren door een woonplek te kiezen die verweg van zendmasten ligt. Maar in de naaste toekomst maakt het niet uit waar we wonen, want 5G zal ons bestralen waar we ook wonen of werken.

Dr. Kurt Oughstun, professor electrical engineering and mathematics aan de University of Vermont, Burlington: “In een gefaseerd array-systeem als PAVE PAWS sturen verschillende individuele antennes pulsen in een specifieke tijdsopeenvolging. Binnen de hoofdbundel van de radar worden deze pulsen naar type gescheiden door korte tijdsintervallen. Maar, in de zijkwabben buiten de hoofdbundel zullen de tijdsintervallen tussen de verschillende pulsen verschillend zijn en de verzamelde pulsen kunnen elkaar zodanig overlappen dat ze in fasering zelfs een extreem snelle verandering kunnen voortbrengen in het elektromagnetische veld.
“Het belangrijkste effect is dat de straling niet langer exponentieel verzwakt in stoffen als water, gebladerte en biologisch weefsel. In deze gevallen wordt het meeste van de RF-energie geabsorbeerd binnen een paar centimeter. Maar ons onderzoek toont aan dat als een verandering in fasering snel genoeg is, a quasi-statisch veld, bekend als de Brillouin precursor, wordt gegenereerd wanneer de straling het menselijk lichaam binnengaat. Dit speciale type golfveld werd voor het eerst beschreven door de Franse natuurkundige Leon Brillouin in 1914. We hebben gezien dat pulsen die een Brillouin precursor produceren, een significante fractie van hun energie diep in het weefsel kunnen afgeven, veel meer dan pulsen van een conventionele radar.”
http://scientists4wiredtech.com/what-are-4g-5g/brillouin-precursors/

Snelheid en constant toezicht/surveillance
Snelheid: Met 4G hebben we nu [bij versturen en ontvangen van data] 15 milliseconden vertraging, met 5G is dat 1 milliseconde. Zullen we dat verschil echt merken? 5G is een alomtegenwoordig systeem en verbindt alle apparaten, alle smart-grid-technologie, die constant pulsen uitzendt. Je kunt je mobiel aansluiten aan een adapter. Ga naar instellingen en zet de onnodige antennes uit.
https://www.ninefornews.nl/kun-gevaren-5g-overleven/
Surveillance society: Verlies van privacy door constante surveillance met het doel deel te worden van het internet of things. In China, voor de VS het grote voorbeeld van geavanceerde 5G-toepassing, heeft elke burger een zgn. socal credit score, dankzij de massa’s data van meer dan 176 miljoen bewakingscamera’s op straat, in gebouwen, huizen, overal, die alles doorsturen naar het grote netwerk. “Stel je een netwerk van satellieten voor dat kan inzoomen op elke plek op Aarde en nog geen seconde later een live video kan instralen. Dit is geen science fiction.”
https://www.youtube.com/watch?v=3FMWcLZy3jU



3. Wat zijn de gevolgen van met name de straling van 5G

a. Op de mens

Martin L. Pall, Ph.D. en professor emeritus in de Biochemie en Basic Medical Sciences aan de Washington State University:

1. Verminderde vruchtbaarheid: veranderingen in de structuur van testes, eileiders, verminderde hoeveelheid en kwaliteit van sperma, minder follikels (eitjes), meer spontane abortussen, verminderd niveau van elk van de 3 sexhormonen, minder libido.
2. Neurlogische/neuropsychiatrische effecten: insomnia, vermoeiheid, depressie, hoofdpijn, gebrek aan concentratie, angst en stress, slechter geheugen etc. Grote veranderingen in de hersenstructuur gezien in dieren.
3. Cellulaire DNA-schade, 3 soorten: enkele en dubbele DNA-breuken, veroorzaakt kanker en mutaties.
4. Apoptosis, geprogrammeerde celdood: leidt tot zowel reproductieve als neurodegeneratieve effecten.
5. Oxidatieve stress en schade door vrije radicalen.
6. Endocrine (hormonale) effecten.
7. Overmatig intracellulair calcium.
8. Kanker.

Er zijn vier andere mogelijke effecten, met minder bewijs dan het overweldigende bewijs van hierboven, het zijn:

- effecten op het hart via electrische controle op het hart: je kunt in een moment tachycardie krijgen, bij chronische blootstelling vaak bradycardie, allebei een onregelmatig hart, ook hartkloppingen;
- zeer vroeg begin van Alzheimer en andere dementieziektes: mensen van 30 jaar en zelfs jonger ontwikkelen ‘digitale dementia’;
- zowel ADHD als autisme misschien veroorzaakt door late prenatale en vroege postnatale EMF-blootstelling.

Uitleg waarom 5G beduidend gevaarlijker is dan vroegere generatie draadloze technologie:

Het buitengewoon hoge aantal antennes die gepland zijn.
De zeer hoge energie-output die gebruikt wordt om zeker te zijn dat het doordringt.
Het buitengewoon hoge niveau van pulseren.
Het blijkbaar hoge niveau van interactie van de 5G-frequentie met belaste groepen waaronder vermoedelijk die met een stroomsensor.

https://www.healthnutnews.com/prominent-biochemistry-professor-warns-5g-is-the-stupidest-idea-in-the-history-of-the-world/?fbclid=IwAR0QhoNclaDLqCBcDQbRpEDlcjt8AouzWfYkMN0Nizp129bEV40vPK7YXSA

https://www.linkedin.com/pulse/ontwikkeling-van-hersenkanker-noorwegen-volgt-mobiel-gebruik-janssen/

“Het type hersenkanker dat toeneemt, en de locatie van de kankertumoren, zijn duidelijk gerelateerd aan het gebruik van mobiele telefoons en draadloze vaste lijnen [DECT] of andere microgolftransmissieapparatuur aan het oor, bijvoorbeeld handsfree-apparaten en uw headset met Bluethooth-communicatie. Andere redelijke verklaringen lijken niet te bestaan.”

https://www.electricsense.com/12399/5g-radiation-dangers/

- DNA enkelstrengse en dubbelstrengse breuken
- oxidatieve schade
- verstoring van het celmetabolisme
- toegenomen permeabiliteit van bloed-hersenbarrière
- melatoninereductie
- verstoring van het glucosemetabolisme in de hersenen
- genereren van stressproteïnen

16 januari 2019, De Groene Amsterdammer, in 'Bellen schaadt cellen': De Europese Commissie wil koploper worden in de volgende generatie draadloze technologie: 5G. Verblind door ambitie veegt ze mogelijke gezondheidsrisico's onder de mat en negeert ze de weerstand bij de bevolking en binnen de telecomsector zelf. https://www.groene.nl/artikel/bellen-schaadt-cellen

Blake Levitt – voormalig medisch researchjournaliste bij de New York Times en auteur van het boek *Electromagnetic Fields, A Consumer's Guide to the Issues and How to Protect Ourselves en uitgeefster van Cell Towers, Wireless Convenience? Or Environmental Hazard?*
"Alle levende cellen en vanzelfsprekend ook complete levende wezens, ongeacht klasse of soort, zijn dynamisch coherente, elektrische systemen die voor de meest fundamentele stofwisselingsprocessen volkomen op bio-elektriciteit berusten. Het blijkt dat de meeste levende dingen enorm sensitief zijn voor minimale blootstelling aan EMF. Levende cellen interpreteren zulke blootstellingen als een deel van onze normale cellulaire activiteiten (daarbij denken we aan hartslag, hersengolven, celdeling etc.).
Het probleem is dat blootstelling aan door mensen gemaakte elektromagnetische blootstelling niet 'normaal' is. Het zijn kunstmatige producten met ongebruikelijke intensiteiten, signaalkarakteristieken, pulspatronen en golfvormen die in de natuur niet bestaan. En zij kunnen cellen op ontelbare manieren misleiden. Ieder aspect van het ecosysteem kan er door beïnvloed worden, met inbegrip van alle levende soorten dieren, mensen, planten en zelfs micro-organismen in water en in de bodem. We zien reeds problemen in soorten als vogels, vleermuizen en bijen. Het is bekend dat wilde dieren gebieden verlaten als er telefoonmasten worden geplaatst. Radiofrequentiestraling (RF) – dat deel van het elektromagnetische spectrum dat gebruikt wordt in alles wat draadloos is vandaag de dag – is o.a. een bekende onderdrukker van het immuunstelsel."

De frequentie van 60 GHz is de frequentie waarop zuurstofmoleculen schommelen. 5G zal de opname van zuurstof verstoren en onthouding van zuurstof veroorzaken aan elke cel op het niveau van de mitochondria. Zonder zuurstof raakt de lever verstopt en het lichaam en de hersenen gaan het begeven.
http://humansarefree.com/2018/11/the-planned-obsolescence-of-health.html?fbclid=IwAR2Nja6XGuTNn0PJTrYF9JE2N-OQuOYGeyEISKPx74kSnOU1qjJdlPjJZz4&m=0

EMF research van JJohnons
We worden allemaal beïnvloed of we het voelen of niet: ons lichaam is elektrisch en elke cel communiceert d.m.v. kleine elektrische signalen, zo werkt ons zenuwstelsel. Dus te denken dat we een hoeveelheid microgolfstraling in onze omgeving brengen zonder dat het ons beïnvloedt, is verkeerd. Het is niet alleen dit, ook onvruchtbaardheid, DNA-schade en uiteindelijk kanker. Dit is wat onderzoeken langzaamaan aantonen.
www. emfanalysis.com/research/

Als je van een draadloos systeem in je huis gebruik maakt, word je blootgesteld aan niet-ioniserende straling. Dit betekent niet dat het veilig is. Voorbeelden hiervan zijn: draadloze router of tv, kabeldozen, een playstation of Xbox 360, draadloze camera's, sleutelloze auto en draadloze telefoons. Deze apparaten sturen 24/7 radiosignalen en ontvangen ze. Elke vorm van metaal, van springveren matras tot de beugels in je mond, stuurt de golven je lichaam in. Zowel jij als je huis worden een radiostation.

Op dit moment [betreft dit artikel], oktober 2018, wordt 5G-technologie in Nederland al op meerdere locaties getest. Het is goed mogelijk dat we binnenkort vrijwel overal kleine gsm-masten gaan zien.Tegenstanders twijfelen over de veiligheid van deze technologie. Er wordt campagne gevoerd tegen de uitrol van 5G.
Deze technologie beïnvloedt de menselijke huid en ogen. Onderzoek hiernaar werd eervorig jaar door Israëlische onderzoekers gepresenteerd op een conferentie. Dr. Ben-Ishai van de Hebrew University vertelt hoe menselijk zweet fungeert als een soort antenne bij blootstelling aan frequenties afkomstig van 5G-apparaten. Het Amerikaanse leger heeft op basis hiervan een crowd control-wapen ontwikkeld dat het Active Denial System (ADS) wordt genoemd. Het wapen zendt millimetergolven uit die de bovenste laag van de huid van een individu binnendringen, waarna het voelt alsof je huid in brand staat.

Permanente blootstelling aan zwakke microgolven via https://dooozz.nl/blog/stralingsklachten/
Dr. Ulrich Warnke, Duitse biofysicus, ontdekte dat permanente blootstelling aan zwakke microgolven chronische nitrosatieve/oxidatieve stress veroorzaakt. Chronische nitrosatieve/oxidatieve stress beschadigt de mitochondria, de 'energiecentrales' in onze cellen. Mitochondropathie is de basis van veel hedendaagse chronische ziekten. Denk aan de ziekte van Alzheimer, multiple sclerose, Parkinson, diabetes, fibromyalgie, atherosclerose en zwaarlijvigheid. Buitengewoon verontrustend hierbij is dat chronische nitrosatieve/oxidatieve stress gegarandeerd onomkeerbare schade zal aanrichten aan het mitochondriaal DNA (Kremer 2003, Kublinski 2004). Dit mitochondriaal DNA is tien keer gevoeliger voor nitrosatieve/oxidatieve stress dan het cellulair DNA. Dit komt omdat in tegenstelling tot cellulair DNA het mitochondriaal DNA niet over ingebouwde DNA-zelfreparatiemechanismen beschikt vanwege een zeer laag gehalte beschikbaar weefselproteïne.
Ulrich Warnke geeft hieronder een uitgebreid detailoverzicht van de directe gevolgen van nitrosatieve/oxidatieve stress:

1. Verstoring van het functioneren van de mitochondria
2. Storingen in het suikerverbruik (pathologische lactaatacidose)
3. Verstoring van de neurotransmittorfunctie
4. Storingen van de cholesterinestofwisseling
5. Storingen in de steroïde-hormoonsynthese
6. Storingen in de hemoglobinevorming
7. Het verwekken van mutaties
8. Verstoring van de apopotose (= natuurlijke klok voor celdood; verstoring hiervan is een van de belangrijkste bases voor het ontstaan van kankers)
9. Superoxide-, en peroxinitrietvorming (hoogtoxisch)
10. Verstoring van de zinkhuishouding
11. Immuunsysteem-wisselmechanisme: TH1-TH2-Switch (verstoring T-cellen = hulpcellen)
12. Acquired Energy Dyssymbiosis Syndrom, AEDS

Warnke is zeer uitvoerig en grondig in het toelichten van alle 12 hierboven genoemde punten in zijn tweedelig artikel: *Schädigungen des Menschen durch Hochfrequenzsender sind seit Jahrzehnten "Stand des Wissens"* (Teil I: Pathologischer Wirkungsmechanismus der Schädigung: induzierter Nitrosativer/oxidativer Stress; Teil II: Physikalisch möglicher Mechanismus der Schädigung: NO-Radikal-Anregung und -Stabilisierung durch Kombination von DC-Feldern mit Radio- und Mikrowellen)

[Nitrosatieve stress is een biochemische ontsporing van stikstofmonoxide. Analoog aan de oxidatieve stress, waarbij een overmaat aan vrije zuurstofradicalen ongewenste oxidatieprocessen bevordert, kan een overmatige vorming van stikstofoxide radicalen (NO•) en zijn agressieve derivaten (bijvoorbeeld peroxynitriet en nitrotyrosine), op alle niveaus van de intra- en extracellulaire stofwisseling ernstige gevolgen hebben.]

https://www.researchgate.net/publication/253431241_Schadigungen_des_Menschen_durch_Hochfrequenzsender_sind_seit_Jahrzehnten_Stand_des_Wissens

Ook prof. Andrew Goldsworthy, gepensioneerd Lecturer in Biology van het Imperial College London, toont aan dat 'zwakke' straling niet veilig is.

Nitrosatieve/oxidatieve stress krijgt assistentie door de invloed van constante blootstelling aan niet-ioniserende straling op calciumionen. Dit proces is al jaren bekend en wordt de calciumefflux genoemd. Onze celmembranen zijn grotendeels uit calciumionen opgebouwd, die als het ware het cement vormen die de membranen bijeenhouden. Bij constante blootstelling aan elektromagnetische velden (ook aan 'zwakke' velden ver onder de ICNIRP-normen) worden calciumionen uit deze membranen gekatapulteerd, waardoor ze kapot gaan, gaan lekken en er bovenop de nitrosatieve/oxidatieve stress nog sneller DNA-beschadiging optreedt. Dit gebeurt in ons hele lichaam.

Prof. Andrew Goldsworthy bracht dit moeilijk te begrijpen proces ook voor de leek heel begrijpelijk onder woorden:

> "We worden continue misleid door elementen uit de mobiele telefoonindustrie en elektronische industrie (die enorme sommen geld hebben geïnvesteerd in de infrastructuur) om ons te laten geloven dat gepulste microgolven, zoals gebruikt bij mobieltjes en wifi onschuldig zijn. Hun enige rechtvaardiging hiervoor is dat de straling te zwak is om significante hitte te veroorzaken wanneer ze geabsorbeerd wordt door levend weefsel. Ze schijnen echter het feit te veronachtzamen dat levende cellen afhankelijk zijn van elektriciteit en elektrisch geladen atomen en moleculen (ionen) om hun gezond functioneren te behouden. Cellen kunnen daarom elektrisch worden beschadigd door elektrische straling, die veel te zwak is om significante opwarming te veroorzaken. (…)
>
> Een ander voorbeeld vinden we in onze zenuw-, en hersencellen. Deze gebruiken ATP om natrium-, en kaliumionen door hun externe membranen te pompen. Zenuwimpulsen worden gegenereerd wanneer deze ionen plotseling worden teruggetrokken om scherpe stroompiekjes te geven.
>
> Ten slotte, maar even belangrijk, worden de membranen zelf (die maar twee moleculen dik zijn) met elektriciteit bijeengehouden. Ze bestaan hoofdzakelijk uit negatief geladen moleculen, die bijeen worden gehouden door positief geladen ionen (voornamelijk calciumionen) die functioneren als een soort cement. Helaas slagen zwakke elektromagnetische velden er in om met zachte hand een aantal van deze calciumionen los te peuteren, wat de membraan verzwakt en deze sneller doet lekken. Als gevolg hiervan worden onze lichamen minder efficiënt in het produceren van energie en neigen onze zenuw- en hersencellen meer tot het genereren van foute impulsen. Foute impulsen gegenereerd in sensorische cellen kunnen de symptomen van elektrosensitiviteit geven, terwijl die welke in de hersenen worden gegenereerd het mentaal functioneren kunnen beïnvloeden en ook tot stressgerelateerde hoofdpijn kunnen leiden. Zelfs

mensen die zichzelf niet als elektrosensitief beschouwen krijgen vaak hoofdpijn en andere onaangename klachten wanneer ze voor langere tijd bloot staan aan de straling van wifi, snoerloze telefoons en mobieltjes.

Andere gerapporteerde gevolgen van langdurige blootstelling aan gepulste microgolven omvatten een verhoogd kankerrisico en het verlies van vruchtbaarheid. Dit lijkt geassocieerd te zijn met waarneembare schade aan cellulair DNA, waarschijnlijk als een gevolg van de lekkage van spijsverteringsenzymen uit de lysosomen (kleine deeltjes in levende cellen die de spijsvertering doen en afval recyclen) waarvan de membranen zijn beschadigd door de straling. De pulsen die worden gedragen door microgolven zijn bijzonder schadelijk. Dit is omdat hun zeer korte golflengte de transmissie mogelijk maakt van pulsen met een extreem snelle stijg-, en daaltijd en het is deze snelheid waarmee de velden veranderen (eerder dan hun totale energie) die de meeste biologische schade veroorzaakt. Dit katapulteert vitale calciumionen uit de celmembranen, waardoor ze als gevolg gaan lekken. Deze lekkage kan de grote meerderheid verklaren van de waargenomen negatieve effecten voor de gezondheid van langdurige blootstelling aan elektromagnetische straling. Het is daarom onverstandig en beargumenteerd gevaarlijk om langere periodes te worden blootgesteld aan wifi-transmittors, snoerloze telefoons en mobiele telefoons (vooral hun basisstations [= zendmasten] die 24 uur per dag 7 dagen in de week stralen). Publieke ruimtes moeten er zeker niet van worden voorzien, voordat alle risico's aan een onafhankelijke evaluatie zijn onderworpen. Alle claims die stellen dat ze onschuldig zijn omdat ze geen opwarming veroorzaken, zijn volstrekt onverantwoord."

Leggen we de oxidatieve/nitrosatieve stress van Warnke naast de calciumflux van Goldsworthy (en de overige complicaties) dan krijgen we het zachte allesverwoestende langetermijneffect van chronische blootstelling aan zwakke microgolfstraling angstaanjagend duidelijk voor ogen: onze hele biologische basisstructuur wordt feitelijk langzaam maar zeker op celniveau uiteengereten en vernield.

En dit gebeurt op gigaschaal over de hele wereld.

Alles [zie tabel hieronder] bevindt zich onder – tot zeer ver onder – de normen van ICNIRP / WHO / Europese Commissie, overgenomen door Gezondheidsraad / GGD / Gemeenten / Antennebureau / Kennisplatform / MoNet / wifi-industrie / RIVM / overheid / Postbus 51.

De ICNIRP is een private instelling zonder medische of politieke bevoegdheid, maar wordt boven medische wetenschap, grondwet en mensenrechten gesteld zonder officiële opgave van redenen.

(https://dooozz.nl/blog/stralingsklachten)

Tabel blootstellingslimieten, klachten en draadloze toepassingen

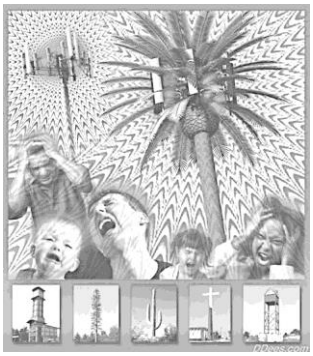
Geeft inzicht in de pathologische veranderingen in met name menselijk weefsel. Zoals aantasting van het immuunsysteemm, reductie van de REM-slaap, hoogsignificante veranderingen in cortex en hippocampus bij mensen, geheugenverslechtering bij kinderen. De aangerichte DNA-schade is boven een bepaalde grens hoger dan de capaciteit van het lichaam om DNA-schade te kunnen repareren, dan: misvormde foetussen, afgestoten foetussen, doodgeboren ratten en kuikens.

Gemeten op 1 meter afstand mobiele telefoon: vorming neuropsychiatrische problemen, DNA-beschadigingen, verdubbeling aantal leukemiegevallen bij kinderen.

Veel wifi-notebooks op 1,5 meter afstand en WLAN op 2,5 meter: veranderingen in hersenstromen, verstoring van het immuunsysteem, verstoring en aantasting menselijk sperma, dood sperma, zuurstofradicalen bij sperma.

Zeer veel voorkomende stralingsklachten zoals: prikkelbaarheid, depressie, verzwakt libido, hoofdpijn, slaapstoornissen, chronische vermoeidheid.

Veel voorkomende meetwaarde op kantoren en bij woonhuizen voorzien van draadloos internet; ook door de muur afkomstig van buren op 80 cm indien LAN vlakbij staat. (Maes). WLAN op 2 meter afstand: consistente relatie langdurige blootstelling aan microgolven en kanker.
Zeer vaak voorkomende buitenwaarde in stedelijke gebieden, soms in hele straten. Vaak is de straling hoger dan de 300–200 kankergrens en ligt deze rond de 500–700 µW/m² met pieken tussen de 900 en 9000 µW/m². Waarden tot 350 µW/m² vaak gemeten indien de buren draadloos Internet hebben (Maes): Doorlopend verhoging adrenaline-noradrenaline. Doorlopende daling dopamine-phenylethylamine; geen herstel beginwaarden na anderhalf jaar zendmaststraling.
Gemeten gedurende 1,5 jaar na aanzetten GSM 900 zendmast in Bayeren (Buchner & Eger) publicatiegegevens juli 2011: prikkelbaarheid, hoofdpijn, slaapstoornissen, concentratieproblemen.
µW/m² is een extreem veel gemeten waarde in stedelijke gebieden buiten en binnenshuis bij stralingsbronnen als WLAN, modem, DECT.
30 – 20 µW/m²: sterke melatoninedaling en melanomen. Gezondheidsrisico bij zoogdieren al vanaf 0,2 µW/m². Vanaf 0,7 µW/m² al verdrijving spreeuwen en beschadiging van planten. Microgolven van de zon op Aarde zijn niet gepulst. Veranderde calciumafgifte in menselijke hersencellen. Veranderingen in cellen. Opname schadelijk ijzer neemt factor 3 toe.



300 – 200 µW/m² : kankerconsistentie
270 – 10 µW/m² : chronische gezondheid aantasting
30 – 20 µW/m² : sterke melatoninedaling / melanomen

Bovenop de ontoelaatbare stralingsniveaus in deze tabel komen nog de volgende extra belastende factoren:

1. De elkaar kruisende frequenties, bijvoorbeeld zendmaststraling x wifi, verdubbelt het kankerrisico.
2. De continu snel afwisselende frequenties zoals bij digitale tv verergert de schade.
3. Het continu afwisselen van stralingsvelden – tijdens het lopen door het huis, over straat, of als we slapen door fluctuaties als gevolg van wifi-gebruik door buren – is een extra gezondheidsbelasting. (…)

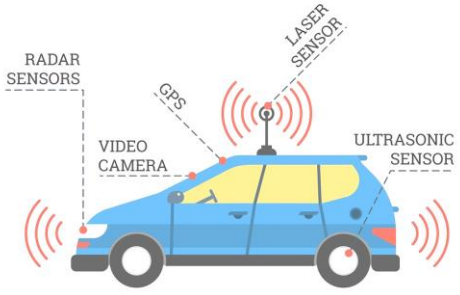
© Benjamin Adamah https://dooozz.nl/blog/stralingsklachten/

https://www.leefbewust.com/2018/nieuws/5g_gezondheid.html
Elektrohypersensitiviteit/EHS is een verzameling niet-specifieke symptomen die getroffen individuen toeschrijven aan blootstelling aan elektromagnetische velden.
De meest voorkomende symptomen zijn dermatologische symptomen (roodheid, tintelingen en branderige gevoelens), neurasthenische en vegetatieve symptomen (vermoeidheid, vermoeidheid, slaapstoornissen, concentratieproblemen, duizeligheid, misselijkheid, hartkloppingen en spijsverteringsstoornissen). De verzameling van symptomen maakt geen deel uit van enig formeel erkend medisch syndroom, maar wordt in de medische literatuur omschreven als "een nieuw neurologisch syndroom".
Interacties van millimetergolven met levende systemen worden verondersteld voornamelijk plaats te vinden op een sub-cellulair of cellulair niveau. Sub-THz- en THz-straling kunnen interageren met cellulaire componenten op meerdere niveaus, waaronder chromosomen, DNA, genen en eiwitten. Oudere studies uit de USSR en Oost-Europa evenals nieuwe studies hebben aangetoond dat er boven 30 GHz frequentie-afhankelijke biologische effecten zijn.

The BioInitiative Report 2012 – A Rationale for Biologically-based Exposure Standards for Low-Intensity Electromagnetic Radiation
http://bioinitiative.info/bioInitiativeReport2012.pdf?eid=ZkiMsYQw1JAaZgXJy2R1Qj%2FSkHxUxpw%2Bl%2Bc%2BFXZf5Al52CO08SkXF2wTxeOiL6DpzlmOaqof3vSyFbbORKf7AKgzNSzsyBQuAJSRiDOQv2Nd4%2F%2BL

Dr. Ulrich Warnke, Universität des Saarlandes, over de erfelijkheid via de moeder:
Het is bekend dat deze mitochondropathie door nitrosative/oxidatieve stress van het OXPHOS-systeem (Oxidations-Phosporylierungs-System) ontstaat.
Mitochondriën zijn voormalige bacteriën die zich symbiotisch in de cellen van het organisme ingenesteld hebben. Ze zijn eveneens kwetsbaar voor NO [stikstofmonoxide] en andere vrije radicalen zoals bacteriën. Daar horen ook de NO-productie bevorderende medicijnen bij zoals antibiotica.
Bij chronische nitrosatieve en oxidatieve stress is het een kwestie van tijd wanneer er irreversibele mitochondriën-genschade optreedt (vgl. Kuklinski 2004 en Kremer 2003). Het mitochondriale DNA is tien keer gevoeliger voor nitrosatieve/oxidatieve stress vergeleken met het DNA in de celkern.
Op basis van hun geringe histon-eiwitgehalte zijn de DNA-moleculen niet herstelbaar. Schade treedt echter niet direct op, omdat elk mitochondriaal gen tot aan 1000 kopieën bezit. Klinisch opvallende symptomen treden op vanaf 40-50% beschadiging van de kopieën.
De beschadigingen van het mitochondriaal genoom door nitrosatieve stress is erfelijk via de moeder. Dit gebeurt altijd wanneer een gen-beschadiging niet door celapoptose onwerkzaam wordt gemaakt en mutaties doorzetten. Moeders met het fibromyalgiesyndrom (FMS), chronische vermoeidheidssyndroom (CFS), meervoudige chemische overgevoeligheid (MCS) of chronisch terugkerende hypoglycemie zullen een hoger risico hebben om mitochondriaal beschadigde kinderen ter wereld te brengen (Kuklinski, Rostock).
Toekomstige generaties zullen door deze erfelijkheidsgebreken voortdurend meer belast zijn.
Schädigungen des Menschen durch Hochfrequenzsender sind seit Jahrzehnten "Stand des Wissens" https://www.researchgate.net/publication/253431241

Gebruik van gsm in bestuurderloze auto's



Auto's zijn metalen dozen die microgolven inkapselen. Microgolfsignalen worden teruggekaatst door oppervlaktes en stuiteren in voertuigen rond. (…) Microgolven die uitgestraald worden door smartphones en andere apparaten zijn als secundaire tabaksrook. Niet alleen degene die rookt of de smartphone gebruikt wordt aangedaan door de rook of de microgolven, maar iedereen in de nabije omgeving wordt besmet met carcinogene rook of microgolfsmog. http://healthimpactnews.com/2018/will-driverless-cars-cause-dna-damage-and-cancer/

b. Op de natuur

https://www.hindawi.com/journals/ijfr/2010/83627
Een [andere] Armenische studie ontdekte dat MMW's [millimetergolven] van lage intensiteit "veranderingen in het peroxidase-isoenzym-spectrum oproept in tarwescheuten". Peroxidase is een stressproteïne in planten. Er zijn aanwijzingen dat 5G vooral schadelijk zal zijn voor planten, misschien nog meer dan voor mensen.

Afname fotosynthese van planten bestraald met TETRA (C2000) signaal (Lerchl).

Bomen lijken al ziek te worden vanaf ca 7 µW/m².

https://www.youtube.com/watch?v=rK8RMIUKQjQ
Studenten laten zien dat wifi-routers plantengroei verhinderen. Planten naast de router hebben moeite met groeien.

https://www.youtube.com/watch?v=BuFT5mI7Sz8
Wifi-straling doodt en verhindert groei van planten – test

Uit 'Tabel blootstellingslimieten, klachten en draadloze toepassingen' -
naar gegevens van Maes, Cherry, Goldsworthy e.v.a.

Thermische effecten eiwithitteshock – Michael Repacholi's advies aan WHO overgenomen als norm door EU, gezondheidsraden en kankerbestrijdingstichtingen waaronder het KWF
Stamcelbeschadigingen (Belyaev)
Significant verhoogd tumorrisico (Lahkola, Schoemaker, Hardell e.v.a.)
Verhoogd risico oorspeekselklierkanker (Sadetzki)
Nierschade bij ratten (Oktem)
Inductie borstklierkanker bij ratten (Hruby)
Verhoogd risico kanker van het gliomatype (Schüz)
Aantasting hippocampusfunctie – reductie piramidecellen in amonshoren bij jonge ratten (Bas)
Remming hersenontwikkeling bij rattenfoetussen (Odaci)
Thermische effecten bij kleine dieren (Adey, Meyers, e.a.)

https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal
Aangezien populaties vliegende insecten reeds 75-80 procent zijn afgenomen sinds 1989 zelfs in beschermde natuurgebieden, kan 5G-straling catastrofische gevolgen hebben op insectenpopulaties wereldwijd.

Planten en zelfs regen kunnen straling absorberen. Dieren en mensen gebruiken zowel planten als dieren als voedsel. Onze voedselvoorziening zou net als GMO-voedsel kunnen worden maar ook nog gepeperd met steroïden. In een studie in 2010 werden kiemplanten blootgesteld aan radiofrequenties. Door deze blootstelling vertoonden ze symptomen van necrose [eindstadium van celdood].
Effecten op de atmosfeer van de Aarde: Voor 5G moeten er raketten worden gelanceerd voor de plaatsing van satellieten. Een raketmotor op koolwaterstof stoot zwarte koolstof uit, nodig om het positioneren van de satellieten te kunnen voltooien. Dit kan vele belangrijke veranderingen veroorzaken in de mondiale atmosfeer zoals een verandering van de temperatuur, en de ozonlaag kan aangedaan worden door het chloor dat wordt uitgestoten.

5G-ecosysteemschade: Schade aan ons ecosysteem is al heel wat jaren aan de gang. 5G-torens kunnen meer problemen voor ons ecosysteem betekenen. In 2000 werd dit duidelijk aan onderzoekers. Vogels begonnen tekenen te vertonen van meer ziektes en het verlaten van hun nest. Vogels zijn nu al aangedaan door stralingsgolven van laag niveau. Ook de bijen zijn aan het verdwijnen als gevolg van deze stralen. De straling veroorzaakt reproductieproblemen in het legproces van bijeneitjes, wat resulteert in een verminderde kracht van de bijenkolonies. Vogels en bijen zijn van absoluut belang voor de overleving van het plantenleven en ons bestaan.
https://prepforthat.com/5g-health-risks/?fbclid=IwAR0gf_Vk6VkCAWVb6JbKrW4_IZhoR6YsdzW68UpBUz2-bt2Wyk2WYqhkI7M]

Bomen zuigen kooldioxide op uit de atmosfeer en geven zuurstof af. Het planten van bomen om zuurstof te doen toenemen, en om de dreiging van droogte en toekomstige 'stofstormen' tegen te gaan, lijkt niet meer dan logisch. De 5G-kortegolflengte dringt niet door in bomen en huizen. Daarom zullen mini-masten op straat worden ingezet vlak voor de huizen. Het is momenteel zo dat bomen systematisch worden verwijderd.
In Nebraska worden schermstroken (bomen) gekapt om plaats te maken voor meer gewassen. Tijdens de branden in California werden Directed Energy Weapons gericht op bomen in stadswijken.

Het Algemeen dagblad meldde dat op 12 november 2018 in het Huygenspark in Den Haag honderden dode spreeuwen werden gevonden. Diverse websites legden het verband tussen de massasterfte van de spreeuwen en een onzichtbare zendmast op het dak van een gebouw waarin een belwinkel zit. Vogelopvang De Wulp onderzocht een aantal van deze vogels en concludeerde dat het absoluut gezonde vogels betrof. Het Antennebureau, het informatiebureau van de overheid over antennes voor draadloze en mobiele communicatie, liet weten dat er geen 5G-testen zijn geweest rond het Huygenspark, maar dat het testen wel gebeurt op vier andere plaatsen in het land. https://www.ninefornews.nl/massale-sterfte-spreeuwen-den-haag

Conclusie: Als er op cellulair en nucleair niveau veranderingen optreden in planten, wat voor invloed zal dit wel niet hebben op de aanmaak en kwaliteit van hun inhoudsstoffen.

4. Ervaringen en ontkenningen in eigen land

In Nederland en in de rest van de wereld wordt een 'veiligheidsnorm' met betrekking tot de gezondheidseffecten van blootstelling aan microgolfstraling gehanteerd, die de 'thermisch effect-norm' wordt genoemd. Dit is een valse, niet-wetenschappelijke, niet-medisch onderbouwde norm, bedacht door de ICNIRP, een privaat instituut aan wie geen enkele regering verantwoording is verschuldigd. De thermisch-effect-norm wordt door Gezondheidsraden overal gebracht als de 'huidige stand van wetenschap' en stelt dat de straling zoals gebruikt voor draadloze communicatie (wifi, zendmaststraling, de straling van draadloze apparaten) GEEN schadelijk effect op het menselijk lichaam kan hebben indien geen opwarming plaatsvindt. Vandaar de term thermisch-effect-norm.
Overal vertellen Gezondheidsraden vervolgens dat er geen wetenschappelijk bewijs is voor gezondheidsschade door wifi of zendmaststraling, of dat de onderzoeken niet juist zijn uitgevoerd, of dat meer onderzoek nodig is. Verder wikkelt men zich in een ondoordringbare kluwen van instanties die allemaal naar elkaar verwijzen, terwijl al die instanties dus diezelfde onwetenschappelijke norm hanteren. Ook sprak men af dat er geen epidemiologische data mogen worden gebruikt. Dus wanneer ergens een zendmast wordt aangezet en simultaan vindt er vanaf dat moment een grote toename van klachten plaats rond die zendmast (zoals de artsen die het Freiburger Appell in 2003 ondertekenden, constateerden e.v.a.), dan negeren Gezondheidsraden en GGD's dit willens en wetens en recht tegen alle gezond verstand in. https://dooozz.nl/blog/wetenschap-en-straling/

https://www.ad.nl/binnenland/ziek-van-straling~a9f1f801/ Ziek van straling [niet meer te vinden]
Koen Verheijden maakte voor het Algemeen dagblad een fotorapportage van mensen die beweren dat ze niet goed worden van zendmasten en wifi. Florien van Rees tekende op: "Slapeloosheid, oorsuizen, een opgejaagd gevoel, allergieën, hoofdpijn, dodelijke vermoeidheid. Het is slechts een greep uit de klachten die duizenden Nederlanders toeschrijven aan de straling waaraan ze worden blootgesteld. (…) Mensen met EHS zeggen bijna nergens heen te kunnen zonder van slag te raken of ziek te worden. Ze melden zich bij de huisarts, die dan braaf 'solk' noteert: somatisch onvoldoende verklaarde lichamelijke klacht. Bij de overheid kloppen ze vergeefs aan voor het behoud of het inrichten van stralingsvrije zones. (…) Ze verhuizen, dragen beschermende kleding, verpakken hun huis in folie of slapen onder een klamboe van zilverdraad. Ondertussen raken ze geïsoleerd en weten ze zich geen raad."
Deen, een jongeman van 31, slaapt onder een stralingwerende klamboe en draagt beschermende kleding. Hij heeft geen baan, want het ontbreekt hem aan energie. Een vrouw van 52 draagt over haar hoed gaas van roestvrij staal. Onder haar kleren draagt ze een zelfgenaaide blouse en een broek van katoen verweven met koper en zilver. Na tien minuten wifi krijgt ze twee uur hoofdpijn. Op het Friese platteland is minder straling en vindt ze rust. Een man van 64 slaapt onder een klamboe met zilverdraad, een 'zilveren kooi', om zich tegen de hoogfrequente elektromagnetische straling van een umts-mast bij zijn huis te weren, op de vloer ligt stralingswerend doek. [umts: Universal Mobile Telecommunications System]
Een vrouw van 60 krijgt, als ze eraan wordt blootgesteld, spiertrekkingen, piepende oren, gebonk in haar hoofd en een hartslag van 240. Ze draagt een zelfgemaakte blouse en hoofddoek van zilverweefsel. Die stof kost 100 euro per vierkante meter en houdt 95 procent van de straling tegen. In haar huis zijn de muren bewerkt met carbonverf en een aluminiumweefsel.

Een vrouw van 71 verhuist uit Amsterdam naar Zaanstad maar dat brengt geen oplossing. Eén zijde van haar huis is van boven tot onder afgeplakt met aluminiumfolie.
Een man van 77 woont al meer dan negen jaar in een caravan op het terrein bij een boer in Zeewolde. Als hij in zijn flat is geweest om te douchen en de was te doen, heeft hij dagen nodig om bij te komen. “Naar de kerk kan ook niet meer, want ook daar is wifi.

De Groene Amsterdammer 16 januari 2019
“In drie dagen hebben ze een antenne van 35 meter hoog neergepoot. Sindsdien is ons dagelijks leven een ramp. Het uitzicht is om zeep, onze huishoudapparaten slaan om de haverklap op tilt en we hebben onafgebroken hoofdpijn als we thuis zijn”, getuigt een van de inwoners van L’Aquila, de hoofdstad van het Abruzzen-gebergte in midden-Italië. Na de aardbeving in 2009 lag de stad aan diggelen. In de nasleep van de heropbouw heeft de Italiaanse regering L’Aquila uitgekozen als een van de vijf 5G-teststeden. “Na het drama van de aardbeving willen ze van onze stad een openlucht-proeftuin maken, maar wij zijn de proefdieren”, zegt een arts. Hij is een van de vijftienhonderd ondertekenaars van de anti-5G-petitie; op een zachte herfstdag in november zijn een paar van hen samengekomen op de trappen van de plaatselijke kerk. De weerstand tegen de 5G-plannen van de Italiaanse regering is erg groot. Ook in de rest van Europa rijst protest tegen 5G. In de Poolse stad Gliwice voerde Orange in het geheim 5G-testen uit. Dat gebeurde zonder de plaatselijke overheden of de burgers ervan op de hoogte te stellen. Toen dat uitlekte, gingen de mensen de straat op en werden de testen in stilte stopgezet. Vorig jaar waren er in vier andere Poolse steden gelijksoortige 5G-protesten. Patras, de derde grootste stad in Griekenland, weigerde een testhub voor 5G te zijn.
https://www.groene.nl/artikel/bellen-schaadt-cellen?fbclid=IwAR0V_AJiMuKJfDWMafiUPWR91PhQvXU3PPe4fDtnelGpEevW40c-Vr6MTtk

@ Sumire Nukina Reader ‘5G – biologisch experiment op de mensheid’

4. Reacties internationaal

20-1-19
https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal
Internationaal appel Stop 5G on Earth and in Space
Er zijn 31.291 handtekeningen, datum 11 januari 2019

https://stralingsbewust.info/2019/01/27/waarom-tekenen-wereldwijd-wetenschappers-professoren-en-artsen-het-5g-space-appeal/
Op 17 september 2018 heeft een groep vooraanstaande wetenschappers, artsen en milieu-organisaties een internationaal appel gelanceerd om 5G op Aarde en in de ruimte te stoppen: het 5G Space Appeal. Ruim vier maanden later, op 31 januari 2019, hebben maar liefst 40.346 personen en organisaties deze oproep ondertekend. Het appel zal worden aangeboden aan de Verenigde Naties, de Wereldgezondheidsorganisatie en de Europese Unie.
In navolging hiervan heeft Let's Talk About Tech [https://letstalkabouttech.nl/] dit internationale appel in januari 2019 aan de Nederlandse overheid aangeboden. Daarnaast hebben zij deze belangrijke informatie onder de aandacht gebracht van media, scholen, bedrijven, politici, beleidsmakers, zorgverleners, wetenschappers, natuur- en maatschappelijke organisaties.

The Global Union Against Radiation Deployment from Space (GUARD) richtte een brief aan het FCC in september 2016, waarin zij de schade onder de aandacht bracht die 5G zal toebrengen. GUARD waarschuwde de FCC dat 5G Artikel 3 de VN Declaration of Human Rights schendt, waarin staat dat "iedereen het recht op leven, vrijheid en persoonlijke veiligheid bezit". Het document staat vol met onderzoek, informatie en mondiale steun. https://www.electricsense.com/12399/5g-radiation-dangers/

De Duitse biofysicus dr. Ulrich Warnke attendeert ons op het feit dat de eerste onderzoeken naar de gezondheidseffecten van blootstelling aan microgolven al uit de jaren '30 van de vorige eeuw stammen. In totaal zijn er volgens stralingsexpert Barrie Trower in dit kader meer dan 8.300 wetenschappelijke studies bekend.
De Gezondheidsraad, GGD, het RIVM en het onder Economische Zaken ressorterende Antennebureau ontkennen het bestaan van wetenschappelijk bewijs voor schadelijke gezondheidseffecten door straling, omdat dit op "hoger niveau" via het Antenneconvenant tussen overheid en telecom zo is afgesproken in 2002. Dus … hier heeft u alvast 1.168 onderzoeken, keurig gespecificeerd, met wetenschapper en onderzoeksthema (schade aangericht door straling ver onder de GGD/RIVM/Gezondsraad-norm en bij welke organen en biologische processen): 1.168 onderzoeken die volgens de GGD niet bestaan. [Tabel: https://dooozz.nl/blog/stralingsklachten]
In hetzelfde jaar dat in Nederland het Antenneconvenant tussen overheid en telecom werd opgesteld om in praktische zin kritische burgers monddood te maken, werd op 9 oktober 2002 in de Duitse stad Freiburg door de eerste 100 medici het Freiburger Appell ondertekend. We laten dit appel voor zich spreken, want duidelijker kan de boodschap niet worden gebracht:

Freiburger Appell
Momenteel (januari 2018) hebben ruim 1000 artsen het Freiburger Appel ondertekend, naast zo'n 40.000 burgers:

Uit grote bezorgdheid over de gezondheid van onze medemensen wenden wij ons als aangesloten artsen uit diverse vakrichtingen, speciaal die van de milieugeneeskunde, tot de gezamenlijke artsen, de verantwoordelijken in de gezondheidszorg en de politiek alsook tot de publieke opinie.

Bij onze patiënten stellen wij de laatste jaren een dramatische toename vast van zware en chronische aandoeningen, specifiek:

- leer-, concentratie- en gedragsstoornissen bij kinderen (bijvoorbeeld hyperactiviteit)
- bloeddrukafwijkingen, die met medicijnen steeds moeilijker te beïnvloeden zijn
- hartritmestoornissen, hartinfarcten en beroertes bij steeds jongere mensen
- hersendegeneratieve aandoeningen (bijvoorbeeld Morbus Alzheimer) en epilepsie
- kanker zoals leukemie en hersentumoren

Wij constateren bovendien een steeds talrijker optreden van verschillende, vaak bij patiënten ten onrechte als psychosomatische storing gediagnosticeerde klachten als:

- hoofdpijn en migraine
- chronische vermoeidheid
- innerlijke onrust
- slapeloosheid en moeheid overdag
- oorsuizingen
- gevoeligheid voor infecties
- zenuw- en andere pijnen, die met normale oorzaken niet verklaarbaar zijn om slechts een paar symptomen te noemen.

Daar ons de woonomgeving en gewoontes van onze patiënten in de regel bekend zijn, zien wij, speciaal na gerichte vraagstelling, steeds meer een duidelijke samenhang in tijd en ruimte tussen het optreden van deze ziektes en het begin van een zenderbelasting, bijvoorbeeld in de vorm van

- installatie van een gsm-antenne in de directe omgeving van de patiënt
- intensief gebruik van een gsm-toestel
- aanschaf van een draadloze huistelefoon (DECT) in de eigen woning of bij de buren.

Wij kunnen niet meer in een zuiver toevallige samenloop van omstandigheden geloven, want:

- te vaak constateren wij een opvallende opeenhoping van bepaalde ziektes in soortgelijke stralingsbelaste gebieden of wooneenheden
- te vaak verbetert de ziekte of verdwijnen maanden- tot jarenlange klachten in relatief korte tijd na het reduceren of de verwijdering van een stralingsbelasting in de omgeving van de patiënten
- te vaak bevestigen ook bouwbiologische metingen buitengewone elektromagnetische stralingsintensiteiten ter plaatse van onze bevindingen.

Op grond van onze dagelijkse ervaringen zien wij de sinds 1992 ingevoerde, en ondertussen oppervlakte-dekkende mobiele telefonietechnologie, en de sinds 1995 op de markt gebrachte draadloze huistelefoons volgens de DECT-standaard, als essentiële veroorzakers van deze fatale ontwikkeling! Niemand kan zich nog langer onttrekken aan deze gepulste microgolven. Ze versterken het risico van de reeds bestaande chemische en natuurkundige milieueffecten, belasten bovendien het immuunsysteem en kunnen de tot dan toe compenserende tegenreguleringsmechanismen tot stilstand brengen. Gevaar lopen in het bijzonder zwangere vrouwen, kinderen, tieners, oudere en zieke mensen.

Onze therapeutische behandelingen om de gezondheid weer te verbeteren blijven steeds vaker zonder gevolg. Het ongehinderd binnendringen van continue straling in woon- en werkomgeving, speciaal in kinder- en slaapkamers, die wij als zeer belangrijke plaatsen van ontspanning, regeneratie en genezing beschouwen, veroorzaakt onafgebroken stress en verhindert een fundamenteel herstel van de zieke.

Met het oog op deze verontrustende ontwikkeling zien wij ons verplicht, onze waarnemingen de openbaarheid mede te delen, speciaal nadat wij ervoeren dat Duitse rechtbanken een gevaar van mobiele telefonie als *zuiver hypothetisch* beschouwen (zie oordeel van het Bundesverfassungsgericht Karlsruhe en het Verwaltungsgerichtshof Mannheim van voorjaar 2002).
Wat wij in onze dagelijkse praktijk beleven en tegenkomen is allesbehalve hypothetisch! Wij zien het stijgende aantal chronische zieken ook als gevolg van een onverantwoordelijke grenswaardepolitiek, die in plaats van de bescherming van de bevolking voor de korte- en bijzonder de langetermijnuitwerkingen van mobiele telefoniestraling als maatstaf tot handelen te nemen, zich aan het dictaat van een reeds lange uitvoerige evenals gevaarlijke bekende technologie onderwerpt.
Het is voor ons het begin van een zeer ernstig te nemen ontwikkeling, waardoor de gezondheid van vele mensen bedreigd wordt. Wij laten ons niet langer zoet houden met allerlei, irreële onderzoeksresultaten, die zoals de ervaring leert vaak door de industrie beïnvloed worden, terwijl bewijskrachtige onderzoeken genegeerd worden.
Wij vinden het dringend noodzakelijk nu te handelen!
Als artsen zijn wij bovenal de advocaten van onze patiënten. In het belang van alle betrokkenen, waarvan het grondrecht op leven en lichamelijke onaantastbaarheid momenteel op het spel wordt gezet, doen wij een beroep op de verantwoordelijken in politiek en gezondheidszorg.
Ondersteun met uw invloed onze eisen voor:

- nieuwe communicatietechnieken die gezondheidstechnisch wel verdragen kunnen worden, met een belangenonafhankelijke afweging van de risico's speciaal vóór de ingebruikneming ervan en als direct ingaande maatregelen een overgangsregeling.
- massieve reductie van de grenswaarden, zendcapaciteiten en belastingen op een biologisch aanvaardbaar niveau, speciaal in slaap- en regeneratiegebieden.
- geen verdere uitbouw van de mobiele telefonietechnologie, opdat de stralenbelasting niet nog met een veelvoud toeneemt.
- inspraak van de bevolking en de gemeentes bij bepaling van de plaatsen van de zendmasten, wat voor een democratie eigenlijk iets vanzelfsprekends hoort te zijn.
- voorlichting van de bevolking en specifiek de mobieltjesgebruiker over de gezondheidsrisico's van elektromagnetische velden en daardoor een bewustere omgang, een mobieltjesverbod voor kinderen en gebruiksbeperking voor tieners.
- verbod van mobieltjes en DECT-telefoons in kinderspeeltuinen, scholen, ziekenhuizen, bejaardenwoningen, zalen, openbare gebouwen en verkeersmiddelen - analoog het rookverbod -, mobieltjes- en mobieltjesstralingsvrije zones analoog autovrije zones.
- herziening van de DECT-standaard voor draadloze huistelefoons met het doel de stralingsintensiteit te reduceren en deze te beperken tot de werkelijke gebruikstijd, alsmede de biologisch kritische puls te vermijden.
- industrie-onafhankelijk onderzoek, rekening houdend met de rijkelijk aanwezige kritische onderzoeksresultaten en onze bevindingen als arts.

"Intercollegiaal getoetst onderzoek heeft de invloed van het bedrijfsleven vastgelegd op studies over de impact van draadloze straling op de gezondheid. Wij dringen aan op een moratorium op 5G, totdat onderzoek buiten het bedrijfsleven om kan worden gedaan om de veiligheid van de mensen te verzekeren." — Dr. Joel Moskowitz, professor of public health, University of California, Berkeley (https://ehtrust.org/scientists-and-doctors-demand-moratorium-on-5g-warning-of-health-effects)
Dr. Joel Moskowitz linkt draadloze EMF aan een verscheidenheid van ziektes, waaronder een toegenomen risico op hersenkanker. Hij zegt dat de frequentie, modulatie en puls van draaggolven

even veel invloed hebben op de biologie als de intensiteit (thermische blootstelling) van het 5G-signaal. Regeringen, echter, monitoren alleen thermische blootstellingen, ze beschouwen de modulatie en puls van golven als niet-relevant.

De International Society of Doctors For The Environment, bestaande uit meer dan 200 wetenschappers met talloze internationaal getoetste studies van gezondheidseffecten, heeft een oproep tot stilstand gedaan onder het voorzorgsbeginsel. Nog steeds moeten zij een formeel antwoord krijgen. Wie heeft hierover de leiding?

Oproep internationale wetenschapper over elektromagnetische velden, door Martin Blank PhD, 11 mei 2015 https://www.youtube.com/watch?v=odMag1EcNT8

www.medischdossier.org/blog/321/artsen-en-wetenschappers-zijn-tegen-5g-netwerk.html
Artsen en wetenschappers waarschuwen tegen 5G-netwerk. Waarom geeft de Europese Commissie hier geen gehoor aan? in Straling 12 december 2018 07:30
Artsen en wetenschappers proberen het uitrollen van het 5G-netwerk te blokkeren, totdat duidelijk is wat precies de gevolgen zijn voor mens en milieu. In september 2016 lanceerde de Europese Commissie (EC) een actieplan om in samenwerking met de verschillende EU-landen en de industrie het 5G-netwerk te gaan uitrollen. (…)
Kleinschalige studies laten zien dat 5G-frequenties in staat zijn om de genexpressie te veranderen, de huidtemperatuur te verhogen, de celgroei te stimuleren en ontstekingsbevorderende effecten op het immuunsysteem te kunnen hebben. Dit zou kunnen leiden tot een verhoogd risico op kanker, neurologische afwijkingen, onvruchtbaarheid en metabole ziekten.
Voor 200 wetenschappers en artsen uit 38 landen is dit voldoende reden om de EC te vragen het uitrollen van het 5G-netwerk te stoppen, totdat door middel van grootschalige studies bekend is wat precies de gevolgen zijn voor de gezondheid en het milieu.
Eind oktober liet de EC weten geen gehoor te geven aan de oproep van de artsen en wetenschappers.
In april 2018 deed een tweede groepering, de International Society of Doctors for the Environment, een hernieuwde oproep om de ontwikkeling een halt toe te roepen.
Ook toen vond de EC het niet nodig om verder onderzoek te verrichten.
Bronnen: ISDE en The 5G Appeal http://www.5gappeal.eu/

http://www.5gappeal.eu/scientists-and-doctors-warn-of-potential-serious-health-effects-of-5g/
Scientist Appeal voor een Moratorium op 5G

> *"Wij, de ondertekenaars, meer dan 180 wetenschappers en doktoren uit 36 landen, bevelen een moratorium aan op de uitrol van de vijfde generatie, 5G, voor telecommunicatie, totdat potentiële risico's voor de gezondheid van de mensheid en omgeving volledig zijn onderzocht door van de industrie onafhankelijke wetenschappers. 5G zal blootstelling aan radiofrequente elektromagnetische velden (RF-EMF) doen toenemen bovenop de 2G, 3G, 4G, wifi etc. die voor telecommunicatie reeds zijn ingevoerd. RF-EMF heeft aangetoond schadelijk te zijn voor mensen en het milieu."*

Meer dan 230 wetenschappers uit meer dan 40 landen hebben hun "oprechte bezorgheid" geuit over de alomtegenwoordige blootstelling aan EMF, gegenereerd door electrische en draadloze apparaten al voor de toevoeging van de uitrol van 5G.
Nadat het appel was geschreven in 2015 heeft aanvullend onderzoek overtuigend bevestigd dat er ernstige gezondheidsrisico's zijn door RF-EMF-velden door draadloze technologie. De meest

uitgebreide studie ter wereld (25 millioen US dollar), het National Toxicology Program (NTP), laat statistisch een significante toename zien van het voorkomen van hersen- en hartkanker in dieren die blootgesteld zijn geweest aan EMF onder de richtlijnen van de ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection), die de meeste landen opvolgen. Deze resultaten steunen de resultaten in menselijke epidemiologische studies over RF-straling en het risicio van hersentumor. Een groot aantal door vakgenoten beoordeelde wetenschappelijke verslagen tonen schade aan de menselijke gezondheid door EMF's.
The International Agency for Research on Cancer (IARC), het kankeragentschap van de World Health Organization (WHO), stelde in 2011 vast dat EMF's of de frequenties 30 KHz–300 GHz mogelijk carcinogeen zijn voor mensen. Echter, nieuwe studies zoals de voornoemde NTP-studie en meerdere epidemiologische onderzoeken, waaronder de laatste studies over gsm-gebruik en hersenkanker, bevestigen dat RF-EMF-straling carcinogeen is voor mensen.
De Richtlijnen EM-EMF van Europa 2016 verklaart dat "er sterke aanwijzigen zijn dat *langetermblootstelling aan bepaalde EMF's een risicofactor vormt voor ziektes* als bepaalde kankers, ziekte van Alzheimer en onvruchtbaarheid bij mannen. (…) Algemene EHS-(elektromagnetische hypersensitiviteits)symptomen zijn o.a. hoofdpijn, concentratieproblemen, slaapproblemen, depressie, gebrek aan energie, moeheid en griepachtige symptomen."
Een toenemend deel van de Europese bevolking lijdt aan symptomen van slechte gezondheid die in de wetenschappelijke literatuur jarenlang zijn gelinked aan blootstelling aan EMF en draadloze straling. The International Scientific Declaration on EHS & multiple chemical sensitivity (MCS), Brussel 2015, verklaart dat: "In het licht van onze huidige wetenschappelijke kennis dringen we er daarom op aan bij alle landelijke en internationale lichamen en instituten (…) EHS en MCS te beschouwen als echte medische condities, die als signaalziekte [voorlopige vertaling] een *groot publiek gezondheidsprobleem kunnen creëren in de komende jaren, wereldwijd,* met name in alle landen die onbeperkt gebruik van elektromagnetisch veld-gebaseerde, draadloze technologieën implementeren (…) *niet handelen vraagt een prijs van de samenleving en is geen optie meer* (…) en daarom erkennen we eensgezind dat dit een ernstig risico vormt voor de openbare gezondheid (…) en dat grote fundamentele *preventiemaatregelen worden genomen en vooropgesteld, om deze wereldwijde pan-epidemie in perspectief te zien."*

Voorzorg

Het voorzorgsbeginsel (UNESCO) werd door de EU aangenomen in 2005: "*Wanneer menselijke activiteiten leiden tot moreel onacceptabel letsel dat wetenschappellijk gezien aannemelijk is maar niet zeker,* zullen acties worden ondernomen om dat letsel te *vermijden of verminderen.*"
Resolutie 1815 (Raad van Europa, 2011): "*Neem alle redelijke maatregelen om blootstelling aan elektromagnetische velden te verminderen,* met name radiofrequenties van gsm's, en vooral de blootstelling aan kinderen en jonge mensen die het meeste gevaar lopen op tumoren in het hoofd (…) De Algemene vergadering beveelt krachtig aan dat het ALARA-principe (zo laag als redelijkerwijs te bereiken is) wordt toegepast, dat zowel de zogenaamde thermale effecten als de athermische [niet-thermale] of biologische effecten van de elektromagnetische uitstoot van straling beslaat" en om "risicobeoordelingsnormen en kwaliteit te verbeteren".
De Code van Nuremberg (1949) is van toepassing op alle experimenten op mensen, dus ook de uitrol van 5G met nieuwe, hogere RF-EMF-blootstelling. Al dit soort experimenten "behoren gebaseerd te zijn op bestaande kennis (bijvoorbeeld een verwachting ontleend aan dierproeven) die het experiment rechtvaardigt. Geen experiment behoort te worden uitgevoerd *waar er a priori reden is te geloven dat de dood of een blijvend letsel zal ontstaan*; behalve misschien in die experimenten waarin de experimenterende artsen zelf ook als subject dienen." (Code van

Nuremberg punten 3-5). Reeds gepubliceerde wetenschappelijke studies tonen aan dat er ”a priori rede is te geloven” in echte gezondheidsrisico’s.
De European Environment Agency (EEA) waarschuwt voor ”stralingsgevaar van alledaagse apparaten” ondanks dat de straling onder de standaards van EEA liggen: ”Er zijn talloze voorbeelden in het verleden dat de toepassing van het voorzorgsbeginsel faalde, wat resulteerde *in ernstige en vaak onomkeerbare schade aan de gezondheid en het milieu (…*) schadelijke blootstelling kan wijdverspreid zijn voor er zowel ‘overtuigend’ bewijs van schade door langetermijnblootstelling is en een biologisch begrip [mechanisme] hoe de schade is veroorzaakt.”
‘Veiligheidsvoorschriften’ beschermen de industrie – niet de gezondheid. (…)

Wij dringen er bij de EU op aan:
1. Alle mogelijke maatregelen te nemen om RF-EMF-uitbreiding van 5G een halt toe te roepen, totdat onafhankelijke wetenschappers kunnen verzekeren dat 5G en de totale stralingsniveaus veroorzaakt door RF-EMF (5G samen met 2G, 3G, 4G en wifi) niet schadelijk zijn voor EU-burgers, vooral kleine kinderen, kinderen en zwangere vrouwen, evenals voor het milieu.
2. Aan te bevelen dat alle EU-landen, met name hun stralingsveiligheidsagentschappen, Resolution 1815 opvolgen en informatie verschaffen aan burgers, onder wie leraren en artsen, over de gezondheidsrisico’s van RF-EMF-straling, hoe en waarom draadloze communicatie te vermijden, vooral in/nabij bijvoorbeeld dagactiviteitencentra, scholen, woningen, werkplekken, ziekenhuizen en ouderenzorg.
3. Onmiddellijk, zonder invloed vanuit de industrie, een EU-task force te benoemen van onafhankelijke, werkelijk neutrale EMF-en-gezondheidswetenschappers zonder belangenconflicten om de gezondheidsrisico’s opnieuw te evalueren en:

1. te besluiten over nieuwe, veilige ‘standaards voor maximum totale blootstelling’ voor alle draadloze communicatie binnen de EU;
2. de totale en cumulatieve blootstelling te bestuderen die EU-burgers treft;
3. regels te creëren die binnen de EU worden voorgeschreven/ingesteld over hoe blootstelling te vermijden, die nieuwe EU “standaards voor maximum totale blootstelling” overschrijden betreffende alle soorten EMF’s, om burgers, vooral kleine kinderen, kinderen en zwangere vrouwen te beschermen;

4. te voorkomen dat de draadloze/telecomindustrie door haar lobbyende organisaties EU-ambtenaren overreedt om beslissingen te nemen over verdere verbreiding in Europa van RF-straling waaronder 5G;
5. aangesloten digitale telecommunicatie in plaats van draadloze te begunstigen en implementeren.

Wij verwachten niet later dan 30 november 2017 een antwoord van u aan de hieronder vermelde ondertekenaars over welke maatregelen u zult ondernemen om de inwonenden van de EU te beschermen tegen straling van RF-EMF en vooral van 5G. Dit appel en uw antwoord zullen aan het publiek beschikbaar worden gesteld.
Met respect aan u voorgelegd,
Rainer Nyberg, EdD, professor emeritus (Åbo Akademi), Vasa, Finland (NRNyberg@abo.fi)
Lennart Hardell, MD, PhD, professor (assoc) Department of Oncology, Faculty of Medicine and Health, University Hospital, Örebro, Zweden; huidig adres: The Environment and Research Foundation, Örebro, Zweden, www.environmentandcancer.com
(lennart.hardell@environmentandcancer.com)
Handtekeningen onder het 5G Appel van wetenschappers.

http://www.5gappeal.eu/category/news-articles/ http://www.5gappeal.eu/author/mona2847/
10 juli 2018
18 oktober 2018: 5G en systemen die frequenties boven 10 GHz gebruiken, kunnen weefselverhitting en permanente weefselschade veroorzaken met een intensiteit die getolereerd wordt door het ICNIRP. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30247338
18 september 2018: Bay Area City, Californië, VS, roept de ontwikkeling van 5G een halt toe wegens gezondsheidskwesties.
Juli 2018: Volgens Ericsson, een van de belangrijkste ondernemers in de 5G-technologie, zullen 5G-basisstations straling door microgolven of radiofrequenties beduidend doen toenemen wat het "onmogelijk" of tot "een groot probleem" maakt om de technologie uit te rollen in landen met betere bescherming tegen stralingsrisico's (bijvoorbeeld Zwitserland, Italië, Rusland e.a.) dan de verouderde grenzen aangegeven door het CNIRP.
Juni 2018: Brief aan VN-secretaris-generaal António Guterres om hem te informeren dat wetenschappers uit de hele wereld waarschuwen voor ernstige gevolgen voor gezondheid en het milieu door 5G in het 5G Appel.
http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/07/Guterres_180620.pdf
Juni 2018: Brief aan de premiers van Zweden, Finland, Noorwegen, Denemark en IJsland van prof. em. Rainer Nyberg en dr. Lennart Hardell, waarin zij hen op de hoogte brengen van het 5G Appel. Meer dan 200 wetenschappers roepen op tot een moratorium op de uitrol van 5G. "5G kan ernstige negatieve gevolgen hebben voor de algemene gezondheid en het milieu, waarom wij u vragen dit in overweging te nemen." Deze brief werd geschreven n.a.v. een verklaring dat "Noordse landen voorop zullen lopen [met 5G] om wereldleiders te worden wat betreft het gebruik van 5G-technologie". http://www.5gappeal.eu/wp-content/uploads/2018/06/nordic_5g_june27_2018.pdf
Juni 2018: Scientific Conference Segovia, Spanje: *5G, Health and Environment*, 16-17 juni 2018.
Mei 2018: De draadloze industrie rolt de krachtige 5G-technologie uit in de gehele Verenigde Staten.
Mei 2018: De uitrol van 5G is een enorm groot gezondheidsexperiment, waarschuwt een volkgezondheidsdeskundige. Daily Mail. https://www.dailymail.co.uk/health/article-5784487/The-roll-5G-wireless-service-massive-health-experiment-public-health-expert-warns-a.html
Mei 2018: "5G - groot risico voor de EU, VS en de internationale gezondheid! Overduidelijk bewijs van grote schade veroorzaakt door blootstellingen aan elektromagnetische velden (EMF) en het mechanisme dat ze veroorzaken", door professor Martin Pall, Washington State University, VS. https://www.vigiliae.org/5g-great-risk-for-eu-u-s-and-international-health/
April 2018: Zullen bestuurderloze auto's DNA-schade en kanker veroorzaken? De connectie tussen 5G en bestuurderloze auto's. "Auto's zijn metalen dozen die microgolven inkapselen. Microgolfsignalen worden teruggekaatst door oppervlaktes en stuiteren rond in voertuigen."

https://www.ninefornews.nl/negatieve-effecten-5g-gezondheid/
31 oktober 2018 "De totstandkoming van 5G gebeurt buiten de samenleving om. Het maatschappelijk draagvlak voor de uitrol van dit nieuwe mobiele netwerk is waarschijnlijk nihil, terwijl ons dagelijks leven wel ingrijpend zal veranderen", stelt politicoloog Edwin van Rooyen. "5G komt via de Verenigde Naties en Europese Unie van boven naar beneden", aldus Van Rooyen.

https://www.leefbewust.com/2018/nieuws/5g_gezondheid.html
Dokter Yael Stein schreef FCC-commissieleden, Amerikaanse Senaatscommissie voor gezondheid, onderwijs, arbeid en pensioenen, Amerikaanse Senaatscommissie voor handel, wetenschap en transport om het vrijgeven van het 5G-spectrum te voorkomen. Dr. Yael Stein is werkzaam bij het Hadassah Medical Center, Jeruzalem, Israël. Zij schreef deze brief op 9 juli 2016.

Haar brief voorkwam niet dat de FCC op 14 juli het 5G-spectrum vrijgaf. Stein verzet zich in haar brief vooral tegen het gebruik van het millimeterspectrum met een frequentie van 30 tot 300 GigaHertz. De FCC wees voor 5G de volgende frequentiebanden toe aan telecombedrijven: 28 GHz (27.5-28.35 GHz), 37 GHz (37-38.6 GHz) en 39 GHz (38.6-40 GHz). De frequentieband van 64-71 GHz werden toegestaan voor huis-tuin-en-keuken-gebruik (bijvoorbeeld: 5G-wifi)
Computersimulaties hebben aangetoond dat zweetklieren subterahertzgolven in de menselijke huid concentreren. Mensen kunnen deze golven als hitte waarnemen. Het gebruik van subterahertz (millimeter golflengte) communicatietechnologie in (mobiele telefoons, wifi, antennes) kan ertoe leiden dat mensen fysieke pijn waarnemen via pijnreceptoren (nociceptors). Er is samen met verschillende artsen onderzoek gedaan naar G5-millimetergolftechnologie (sub-terahertz-frequenties) en de interactie met het menselijk lichaam.
IMPLICATIES
Computersimulaties met de FDTD-methode (Finite Differences Time Domain) tonen aan dat zweetklierkanalen een structuur hebben die hoge absorptie van mm-golven aannemelijk maakt. SAR-waarden (absorptiewaarden) waren significant groter als zweetklieren in de simulatie werden opgenomen. De absorptie was het hoogst in de zweetklierkanalen (Shafirstein en Moros, 2011).
Temperaturen die werden berekend met behulp van een biowarmtevergelijking (bioheat equation) lieten zien dat de hoogste temperatuur wordt bereikt in de epidermis. In deze huidlaag bevinden zich pijnzenuwvezels en warmtegevoelige huidcellen (keratinocyten).
Deze situatie lijkt op direct contact met een heet oppervlak, wat aangeeft dat blootstelling aan GHz-bestraling met een hoog vermogen zou moeten resulteren in een plotselinge acute pijnrespons ook als er geen directe verwarming van de hoornlaag optreedt.
Dit fenomeen kan mogelijk van invloed zijn op alle mensen die gebruikmaken van of worden blootgesteld aan communicatieapparatuur in het subterahertz-frequentiebereik. Vooral mensen die extra gevoelig zijn lopen een hoog risico.

Staflid VN Claire Edwards in Wenen, 5 januari 2019:
Toen het VN-kantoor in Wenen krachtige wifi- en gsm-toegangspunten installeerde in smalle gangen met metalen wanden in het gehele Vienna International Centre in december 2015, werd ik zeven maanden lang aan één stuk ziek. (…) Daarom legde ik in mei 2018 de kwestie voor aan VN-secretaris-generaal António Guterres. Hij is een natuurkundige en elektrotechnicus en gaf in het begin van zijn carrière lezingen over telecommunicatiesignalen, maar toch beweerde hij niets hierover te weten. (…) Hij legde het voor aan de World Health Organization om daar aandacht aan te geven, maar zeven maanden later zijn deze toegangspunten nog steeds op hun plaats. Ik heb geen antwoord ontvangen op mijn vele eropvolgende e-mails.
Als gevolg daarvan was ik blij met de mogelijkheid steun te geven aan de uitgave van het International Appeal to Stop 5G on Earth and in Space, omdat het me duidelijk was dat, ondanks de 43 eerdere wetenschappelijke appels, maar weinig mensen inzagen hoe gevaarlijk EMR is. (…)
Ik woon in Wenen, Oostenrijk, waar de uitrol van 5G plotseling over ons heenkwam. (…) In de tijd van drie weken heeft een van mijn vrienden haar goede gezondheid verloren en is zij dit land uitgevlucht, waar ze 30 jaar heeft gewoond. Ieder persoon ervaart EMR anders. Voor haar was het een uiterste kwelling, en zo brachten zij en ik haar laatste nachten in Oostenrijk door in de bossen. Opvallend was dat ze, toen ze door Zuid-Duitsland reed, een nog grotere marteling ervoer. Erger dan in Oostenrijk, terwijl ze in Noord-Duitsland geen enkel symptoom had en zich volkomen normaal voelde, wat suggereert dat daar nog geen 5G-uitrol heeft plaatsgevonden.
[Deel van haar uitwisseling met de VN-secretaris-generaal op 14 mei 2018:]

“Mijnheer de secretaris-generaal, het is de staf van de VN herhaaldelijk gezegd dat zij de belangrijkste bron van deze Organisatie vormen. Sinds december 2015 is de staf hier in de Vienna International Centre blootgesteld aan een alle perken te buiten gaande elektromagnetische straling van wifi- en mobieletelefoonversterkers, geïnstalleerd aan heel lage plafonds door het hele gebouw heen. De huidige algemene blootstellingsniveaus zijn minstens triljoen keer (dat zijn 18 nullen) boven de natuurlijke achtergrondsstraling, volgens professor Olle Johansson van het Karolinska Institutet in Zweden.



“Op basis van het voorzorgsbeginsel vraag ik u dringend deze EMF-uitzendende apparaten onmiddellijk te laten verwijderen en een halt toe te roepen aan de uitrol van 5G op de werkplekken van de VN, want zij zijn ontworpen om geconcentreerde en gerichte elektromagnetische straling af te geven van meer dan 100 keer de huidige waarden, precies zoals energiewapens doen.

“Overeenkomstig de UN Guiding Principles on Business and Human Rights om te ‘beschermen, respecteren en herstellen’ MOETEN 5G-technologieën worden onderworpen aan een onafhankelijk gezondheids- en veiligheidsbeoordeling, voordat zij waar ook ter wereld worden gelanceerd.”

https://www.wakingtimes.com/2019/01/05/un-staffer-warns-that-5g-is-a-war-on-humanity/?fbclid=IwAR3we2F9tGOiYgx_2gvf-mv_y3JqhgRxQnNPEXEQIqLXVB0e7sT_9dTBx1g

6. Kunnen steden en gemeenschappen iets doen om de plaatsing van 5G te verhinderen?

Burgers kunnen en moeten actie ondernemen
http://www.parentsforsafetechnology.org/
Love for Our Children and Respect for Their Future



Stedelijke initiatieven
Amsterdam: "Ons eerste actieplan tegen de zendmastplaatsing. Het is in 2013 aangekondigd, in 2014 is het definitief *niet* doorgegaan."
https://www.echo.nl/staatsliedenbuurt-in-actie-tegen-zendmast/
https://jordaantegenzendmast.wordpress.com/tag/staatsliedenbuurt/

Schitterend voorbeeld van gewone burgers die actie ondernemen:
https://stralingsbewustzuidkennemerland.nl/
Werkgroep Stralingsbewust Zuid-Kennemerland
(…) meer stralingsbewustzijn in onze regio. Via deze website willen wij de gemeenteraadsleden van alle vier de gemeenten én alle inwoners zo breed mogelijk informeren over straling en de gezondheidseffecten. "En hoe kan het dat zo weinig mensen op de hoogte zijn van dit belangrijke appel en de onderliggende (wetenschappelijke) informatie?"

VN-staflid: 5G is een oorlogsverklaring aan de mensheid
https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=INZOtrAzJzg
https://digitalsurvivor.uk/2019/01/24/european-5g-conference-2019-effectively-admits-5g-is-a-massive-biological-experiment/

https://www.alwareness.org/500-000-mensen-in-nederland-hebben-klachten-door-straling/?fbclid=IwAR2T8Vu8i2zJPas3IjwD1gOFClatYvz74sY_9sqwdVvKseIrf2SVyRjKhyc
500.000 mensen in Nederland hebben klachten door straling.
Met tips wat je tegen elektromagnetische straling kan doen.

https://gezondnu.nl/dossiers/psyche/slaapproblemen/waarom-je-minder-straling-in-je-slaapkamer-wil/
zorgen voor minder straling in de slaapkamer

https://www.thenews.com.pk/print/422734-hazardous-radiation-phc-directs-epa-to-remove-20-cellular-towers?fbclid=IwAR2Q6ygExWRb-LfRlSoB7TbXYVqfzPhMK7nF-u_I_JMQx_A5aPb2goGmMX4
Het hooggerechtshof van Peshawar (PHC) gaf woensdag de Khyber Pakhtunkhwa Environmental Protection Agency (EPA) opdracht om 20 transmissiesysteemtorens en microgolfantennes van mobieletelefoonbedrijven uit woongebieden te verwijderen, omdat riskante straling ernstige ziektes en gezondheidsproblemen veroorzaken. 24 januari 2019

https://www.stopumts.nl/
Stopumts.nl verzamelt en publiceert informatie met als doel de bevolking te waarschuwen voor gezondheidsschade bij het gebruik van draadloze technologie. De overheid blijft op dit punt ernstig in gebreke.

Toch begint héél langzaam het tij te keren. In steeds meer landen worden voorzorgsmaatregelen genomen om de gezondheid van met name kinderen en jongeren te beschermen. Zo is in Frankrijk wifi in crèches bij wet verboden en is het gebruik in basisscholen beperkt. Veel grote Belgische steden als Gent en Mechelen volgen Frans voorbeeld. De Jeugdgezondheidszorg van Cyprus heeft een voorlichtingsvideo gepubliceerd waarin ouders en scholen het advies krijgen kinderen zo min mogelijk bloot te stellen aan de straling van wifi en mobieltjes. Er bestaat sinds kort een stralingsvrije camping. En de GGD pleit voor een stralingsvrij gebied in Nederland. In Zweden zijn sinds 2006 stralingsvrije ruimten in ziekenhuizen. In Nederland worden echter geen voorzorgsmaatregelen getroffen. Via Stichting EHS (Infolijn Elektrohypersensitiviteit, 0900-9266, https://www.stichtingehs.nl/) is een lijst verkrijgbaar van stralingsarme verblijfplaatsen om even bij te komen.

https://www.leefbewust.com/2018/nieuws/5g_gezondheid2.html
Directeur van een hersentumorstichting (California Brain Tumor Association) getuigt voor de adviescommissie Transport en Milieu. Leden van de stichting zijn epidemiologen, toxicologen, celbiologen, experts op hun vakgebied. “In Californië weten we hier al wat meer van. Het signaal kan een halve mijl (ca. 800 meter ver reiken) en het is dus niet nodig de zenders zo dicht bij de mensen te plaatsen en ook niet zo dicht bij elkaar. Straling wordt door fabrikanten in hun brochures gezien als een vervuiler waarvoor ze niet aansprakelijk kunnen worden gesteld. Aan alle vertegenwoordigers van de industrie is gevraagd of de draadloze technologie veilig is voor de gezondheid van mens en dier.
“Legeronderzoek toont biologische effecten aan de huid, ogen en zenuwstelsel. De ogen hebben geen natuurlijke bescherming tegen deze straling. Antennes worden gewoon te dicht bij de huizen van mensen geplaatst. Wij laten straling toe door de ramen van huizen die niet is toegestaan in onze onderzoekslaboratoria. Onderzoek toont aan dat straling door draadloze verbindingen carcinogeen, neurotoxisch en genotoxisch is. Ons lichaam kan de lage en hoge frequentie niet aan. De ontelbare elektromagnetische deeltjes die door ons lichaam gaan zijn zeer schadelijk. Men doet de suggestie om 4G te blijven toepassen in plaats van 5G.

Individuele inititatieven
Een jonge journalist richt zich tot zijn gemeenteraad om hen te informeren en te vragen of ze op de hoogte zijn van de gezondheidseffecten van 5G op de bevolking.
https://www.youtube.com/watch?v=NUa_XbgZgq8

Hoe blootstelling aan 5G-MMV te voorkomen/EMF-meter
Je kunt je blootstelling verminderen door je blootstellingsgraad te begrijpen. Ga zelf op onderzoek uit; kijk niet naar het ‘nieuws’. Je kunt metingen doen met behulp van een EMF-meter. Deze kan hotspots in je directe omgeving opsporen en een reading daarvan krijgen. Als het kan, verhuis dan. Dit zou de enige optie zijn als ze 5G werkelijk om de andere hoek gaan plaatsen. EMF-meter kopen: https://www.youtube.com/watch?v=3mP5M8xb74g, https://www.electricsense.com/13622/emf-meter-trifield-tf2/

Een aantal gemeenschappen hebben 5G in de ban gedaan (2018)
Een gemeenschap bij San Francisco heeft de installatie van nieuwe 5G-zendmasten afgeblazen omwille van gezondheidsredenen. De eensgezinde stem om de torens uit te bannen kwam enkele maanden geleden in september. De stad San Rafael, California, neemt ook maatregelen om ook in hun gemeenschap het gebruik van 5G-zendmasten te reguleren.

7. Conclusie

EHS (elektrohypersensitiviteit). in 'Straling 13 juli 2018': Naar schatting drie procent van de mensen in onze samenleving ervaart gezondheidsklachten als gevolg van elektromagnetische straling. Dat zijn in Nederland zo'n half miljoen mensen. Hoewel de medische wereld hier geen verklaring voor heeft, geven steeds meer experts adviezen over bescherming tegen straling.
"De politiek zou voor stralingsvrije plekken moeten zorgen waar wij kunnen wonen." In Nederlandse bioscopen is momenteel de documentaire *Ubiquity* te zien over EHS-patiënten.
https://www.youtube.com/watch?v=65oZTOINRK0

In 2020 zal 5G over de hele aarde zijn uitgerold. Bedrijven zijn nu bezig met de aanleg van de infrastructuur. Voor het volgende jaar heeft AT&T plannen om 12 steden 5G-compatibel te maken. Ook T-Mobile en Verizon hebben zulke plannen en zullen beperkt gebruik van de technologie hebben. Japan, China, Zuid-Korea, Turkije, Zweden zijn hard aan het werk voor de overgang naar 5G.

Ieder moet zijn eigen onderzoek doen, contact opnemen met zijn congresleden, praten met de mensen in je woongemeenschap en doen wat je kunt doen om jezelf en je familie te beschermen tegen deze risico's. Dit zou kunnen betekenen te verhuizen naar een minderbewoonde streek en weg van het stadsleven. Mocht je het nog niet hebben gedaan, zou je de levenswijze van een prepper moeten aanleren. Steden zijn de eerste om 5G-technologie te krijgen. Hier zijn meer sites en onderzoeksartikelen, zodat je een beter begrip krijgt van deze technologie.
https://wearetheevidence.org/
http://5ginformation.net/
https://www.saferemr.com/
https://whatis5g.info/
https://emfscientist.org/
https://ehtrust.org/factsheet-need-know-5g-small.../...
https://healthimpactnews.com/.../new-5g-cell-towers-and.../
https://www.saferemr.com/.../5g-wireless-technology-is-5g...
https://ehtrust.org/.../20-quick-facts-what-you-need-to.../
https://www.wakingtimes.com/.../5g-harmful-effects-of-a.../
http://www.earth-matters.nl/.../5g-networks-will-use-the...
https://www.naturalblaze.com/2018/06/5g-hype-or-horror.html
https://www.wsj.com/.../the-5g-race-china-and-u-s-battle...
https://www.salon.com/.../why-public-health-experts.../...
Michigan State House testimonies: https://www.youtube.com/watch?v=kp0_zGHH3KA&feature=share
https://www.jhnewsandguide.com/.../article_9d164801-5839...

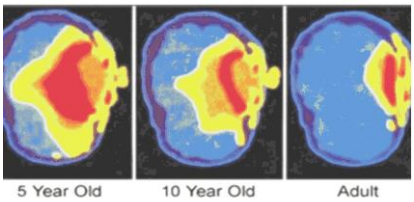
Kabels gebruiken
Mobiel uitzetten als je het niet gebruikt, je apparaten zo mogelijk afsluiten voor magnetisch-electrische frequenties.

Elektromagnetische straling in huis meetbaar verminderen door:
eco-wifi routers, *eco*-decttelefoons en *eco*-babyfoons met meetbaar verminderde elektromagnetische straling. https://www.jrseco.com/nl/

Het gaat erom het fundamentele recht van de mens te beschermen dat we veilig kunnen leven. Gemeentes kunnen bijvoorbeeld wifi-vrije zones uitroepen.

Uitgebreide uitleg over straling, wat te doen en nog veel meer:
Nicolas Pineault, *The Non-tinfoil Guide to EMFs – How to Fix Our Stupid Use of Technology*
Als boek en Ebook

Kinderen



Vooral kinderen zijn gevoelig omdat hun bloed-hersenbarrière nog niet volgroeid is.

https://www.ninefornews.nl/raad-europa-waarschuwt-wifi-mobieltjes/
De Raad van Europa heeft lidstaten in een resolutie opgeroepen wifi-netwerken en mobiele telefoons te weren op scholen. Nederland is niet van plan om maatregelen te nemen. Volgens de organisatie zouden ministers van Onderwijs, Volksgezondheid en Milieu van de lidstaten campagnes moeten beginnen om leraren, ouders en kinderen bewust te maken van de specifieke risico's van vroegtijdige en langdurige blootstelling aan mobiele telefoons en andere draadloze apparaten.
De Raad heeft geconcludeerd dat er inmiddels voldoende bewijs is voor de stelling dat straling van mobieltjes, wifi, babyfoons en andere draadloze apparaten schadelijk kan zijn voor mensen, dieren en zelfs planten. Onderzoeken die aantonen dat er geen schadelijke gezondheidseffecten zijn, blijken veelal te zijn gesponsord door de telecomindustrie. Diezelfde industrie lobbyt bij de overheid om aanscherpende maatregelen tegen te houden. Bij de behandeling van de resolutie was slechts één Nederlander aanwezig, die zich niets meer van de bijeenkomst kan herinneren.
Nederlandse ministeries verwijzen meestal door naar de Gezondheidsraad, die 'geen aanleiding' ziet om maatregelen te nemen. Daarnaast zijn er in Nederland nog altijd geen wettelijk vastgelegde blootstellingslimieten. In andere landen zijn al wel maatregelen genomen om kinderen te beschermen tegen straling. Zo geldt er in Frankrijk een wifi-verbod op crèches en een verbod op het gebruik van mobieltjes op lagere en middelbare scholen.

Elektrosensitiviteit of elektromagnetische hypersensitiviteit of EHS is geen ziekte maar een biologisch correcte reactie op een vervuiler in de omgeving. De mensen die dit ervaren zijn als 'de kanaries in de goudmijn'. Straling die dwars door betonnen muren heengaat om ons mobieltje te bereiken, zal zeker door ons heengaan.
Vooral onze kinderen zijn kwetsbaar. Ze kunnen er nu niets aan doen om door hun ouders in de buurt te zijn van een mobiel, in huis, aan het oor. Als ze jonge volwassenen zijn kunnen ze dat wel en roepen ons dan ter verantwoording.

Kan 5G-implementatie worden tegengehouden?
Alleen door acties van het congres. Als genoeg mensen er ophef over maken bij hun gekozen ambtenaren, kan 5G misschien tegengehouden worden terwijl er studies worden gedaan om de echte gezondheidsrisico's te onderzoeken. De investering van Telecom in 5G is gigantisch geweest. Ze plannen een volledige implementatie aan de grond en in de ruimte voor de komende paar jaar. Het moment om bezwaar te maken is nu en niet nadat honderden of duizenden mensen ziek zijn geworden.

https://www.electricsense.com/775/how-to-protect-yourself-from-cell-phone-radiation/
12 tips om jezelf te beschermen tegen gsm-straling.

De gevaren van 5G [proberen te] overleven
https://www.ninefornews.nl/kun-gevaren-5g-overleven/
Thuis alleen bekabeld internet gebruiken. Er zijn ook speciale adapters om je mobiele telefoon rechtstreeks aan te sluiten op je router.

http://freedom-articles.toolsforfreedom.com/5g-iot-technological-control-grid/
De agenda is om elk afzonderlijk stoffelijk ding op de planeet, ook de mensen zelf, aan te sluiten op een uitgebreid planeetwijd web waar alles en iedereen een knoop wordt in het netwerk – verbonden door microchips die van nano-grootte zijn en ingeademd kunnen worden (als 'smart' stof). Veel mensen moedigen de vooruitgang van 5G aan door hun verlangen, koste wat het kost, naar gemak en snelheid (geef me m'n multiple gigabit downloads nu!). De mensen waarderen dit dwaas genoeg meer dan hun privacy, veiligheid en gezondheid. 5G is niet louter een opwaardering van de draadloze infrastructuur; het is een gigantische sprong naar het opzetten en installeren van een totaal technologisch controlenet. De agenda is om de gehele Aarde – inclusief het platteland – te bedekken met de elektromagnetische deken van 5G, opdat niemand op deze planeet aan de effecten ervan kan ontkomen.

Neem contact op met je stadsraad om een 'noodverordening' op te stellen om de installatie van 5G een halt toe te roepen in je buurt wegens gezondheidsproblemen.
Herinner je 'leiders' eraan dat zij overheidsdienaren zijn. Weiger elk apparaat in je huis te laten installeren dat geschat is op Y-GIG 60 GHz.
Houd telefoons weg bij je hoofd en lichaam, want de signaalsterkte (intensiteit) varieert met het omgekeerde kwadraat van de afstand; bijvoorbeeld, als je je telefoon 25 cm van je lichaam afhoudt (i.p.v. 1-10 cm) dan vermindert je blootstelling 10.000-voudig.
Gebruik RF-afschermende verf (https://www.vitalitools.nl)
Plant bomen.
Maak contact met de grond, aarding, voor elektronenoverdracht naar je lichaam.
Spreek je uit voor de bomen en de omgeving.
Versterk je immuunsysteem met organische voedingsmiddelen, kweek je eigen voedsel in gemeenschappelijke tuinen.
Verhoog je eigen frequentie naar een vredige levensstaat door bijvoorbeeld meditatie en verander de Schumann-resonantie.

Stichting EHS
Infolijn Elektrohypersensitiviteit
Tel: 0900-9266 (9 cent per minuut)
Laagdrempelige info & advies

Stralingskaart
Soms zou je willen zien hoe de stralingssterkte ergens is. Een stralingskaart zou zo handig zijn: in één oogopslag weten welke plaatsen je beter kunt mijden, waar het nog goed toeven is, of waar je bijvoorbeeld naar een woning zou kunnen zoeken.
https://www.stichtingehs.nl/stralingsbronnen/masten-in-nederland-en-stralingskaart

Recente, niet in dit document verwerkte berichten:

- The deployment of 5G satellites must be prohibited,19 januari 2019
- https://www.5gspaceappeal.org/the-appeal
- European 5G Conference 2019 Effectively Admits 5G is a Massive Biological Experiment, 24 januari 2019
- https://digitalsurvivor.uk/2019/01/24/european-5g-conference-2019-effectively-admits-5g-is-a-massive-biological-experiment/
- 5G - War on Humanity - The David Icke Dot-Connector Videocast, 11 januari 2019
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=12&v=fQbW0KGs51E
- 5G Wireless: A Dangerous, Uncontrolled 'Experiment on Humanity', 29 januari 2019
- https://www.aircrap.org/2019/01/16/5g-wireless-a-dangerous-uncontrolled-experiment-on-humanity/?fbclid=IwAR2v5Cnedpl5RMyvVvoaQi1R66hgXrLxtPN38sC4_zcL0Rp94QFU4WpNAXw
- http://www.greenmedinfo.com/blog/wireless-industry-confesses-no-studies-show-5g-safe?fbclid=IwAR3CMyGqVV9Jm6HeISL-nOctapI_sGBvWwtYYQ8Rh-jkatj8MD5f6WA42XE
- met lange lijst infosites on 5G - flying blind
- http://www.parentsforsafetechnology.org/
- https://www.youtube.com/watch?v=x46DxEglNko
- http://freedom-articles.toolsforfreedom.com/5g-iot-technological-control-grid/-
- https://www.stopumts.nl/doc.php/Artikelen
- http://freedom-articles.toolsforfreedom.com/5g-iot-technological-control-grid/

Sumire Nukina is meesterherborist en fytotherapeut, en is zeer bezorgd om familie en vrienden in Den Haag waar dit jaar september de uitrol van 5G zal plaatsvinden.

Deze reader kan op verzoek worden toegestuurd voor privégebruik. Het staat vrij om er uit te citeren.
snukina.vh@startmail.com
1e versie 8 maart 2019

Donderdag, 2 april 2009

Gezondheidsrisico's in verband met elektromagnetische velden

P6_TA(2009)0216

Resolutie van het Europees Parlement van 2 april 2009 over gezondheidsrisico's in verband met elektromagnetische velden (2008/2211(INI))

(2010/C 137 E/08)

Het Europees Parlement,

— de artikelen 137, 152 en 174 van het EG-Verdrag, die gericht zijn op een hoog niveau van bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu, alsmede van de gezondheid en de veiligheid van werknemers,

— gezien Aanbeveling 1999/519/EG van de Raad van 12 juli 1999 betreffende de beperking van de blootstelling van de bevolking aan elektromagnetische velden van 0 Hz – 300 GHz ([1]) en het verslag van de Commissie van 1 september 2008 over de uitvoering van deze aanbeveling (COM(2008)0532),

— gezien Richtlijn 2004/40/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de minimumvoorschriften inzake gezondheid en veiligheid met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van fysische agentia (elektromagnetische velden) ([2]),

— gezien Richtlijn 1999/5/EG van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart 1999 betreffende radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur en de wederzijdse erkenning van hun conformiteit ([3]) en gelet op de desbetreffende geharmoniseerde veiligheidsnormen voor mobiele telefoons en basisstations,

— gezien Richtlijn 2006/95/EG van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2006 betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke voorschriften der lidstaten inzake elektrisch materiaal bestemd voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen ([4]),

— onder verwijzing naar zijn resolutie van 4 september 2008 over de tussentijdse evaluatie van het Europese actieplan voor milieu en gezondheid 2004-2010 ([5]),

— onder verwijzing naar zijn standpunt van 10 maart 1999 over het voorstel voor een aanbeveling van de Raad betreffende de beperking van de blootstelling van de bevolking aan elektromagnetische velden van 0 Hz – 300 GHz ([6]),

— gelet op artikel 45 van zijn Reglement,

— gelet op het verslag van de Commissie milieubeheer, volksgezondheid en voedselveiligheid (A6-0089/2009),

A. overwegende dat elektromagnetische velden (EMV's) van nature in het milieu voorkomen en derhalve altijd aanwezig zijn geweest op aarde, zij het dat de milieublootstelling aan door de mens vervaardigde EMV-bronnen in de afgelopen decennia gestaag is toegenomen door de vraag naar elektriciteit, steeds geavanceerdere draadloze technologieën en maatschappelijke veranderingen, waardoor elke burger momenteel blootgesteld is aan een complexe combinatie van elektrische en magnetische velden met uiteenlopende frequenties, zowel thuis als op de werkvloer,

([1]) PB L 199 van 30.7.1999, blz. 59.
([2]) PB L 159 van 30.4.2004, blz. 1.
([3]) PB L 91 van 7.4.1999, blz. 10.
([4]) PB L 374 van 27.12.2006, blz. 10.
([5]) Aangenomen teksten, P6_TA(2008)0410.
([6]) PB C 175 van 21.6.1999, blz. 129.

B. overwegende dat de technologie van draadloze apparaten (mobiele telefoon, Wifi-Wimax-Bluetooth, DECT-telefoon met een vast basisstation) EMV's uitzendt die negatieve gevolgen kunnen hebben voor de menselijke gezondheid,

C. overwegende dat de meeste Europese burgers, met name jongeren van 10 tot 20 jaar, hun mobiele telefoon gebruiken als een functioneel gebruiksvoorwerp en als modeaccessoire, maar dat er onzekerheid blijft heersen over de mogelijke gezondheidsrisico's, met name voor jongeren, bij wie de hersenen nog in ontwikkeling zijn,

D. overwegende dat de controverse in wetenschappelijke kringen over de mogelijke gezondheidsrisico's van EMV's is toegenomen sinds in Aanbeveling 1999/519/EG van 12 juli 1999 limieten zijn vastgelegd voor de blootstelling van de bevolking aan EMV's (0 Hz tot 300 GHz),

E. overwegende dat het gebrek aan formele conclusies van de wetenschappelijke wereld een aantal nationale of regionale overheden, in ten minste negen lidstaten van de Europese Unie alsook in China, Zwitserland en Rusland, er niet van weerhouden heeft zogenaamde preventieve en dus lagere blootstellingslimieten vast te leggen dan de limieten die voorgestaan worden door de Commissie en diens onafhankelijke wetenschappelijke comité, het Wetenschappelijk Comité voor nieuwe gezondheidsrisico's ([1]),

F. overwegende dat maatregelen om de blootstelling van de bevolking aan EMV's te beperken, moeten worden afgewogen tegen verbeteringen van de levenskwaliteit op het vlak van veiligheid en beveiliging geboden door toestellen die elektromagnetische straling teweegbrengen,

G. overwegende dat de conclusies van het epidemiologische onderzoek Interphone, een even belangwekkend als omstreden wetenschappelijk project dat door de Unie gefinancierd wordt ter hoogte van 3 800 000 EUR, in eerste instantie in het kader van het vijfde OTO-kaderprogramma ([2]), sinds 2006 op zich laten wachten,

H. overwegende nochtans dat over sommige inzichten unanimiteit lijkt te heersen, met name als het gaat om het variabele karakter, al naar gelang de persoon, van de reacties op een blootstelling aan microgolven, de noodzaak om eerst blootstellingstests op ware grootte uit te voeren om na te gaan wat de niet-thermische effecten van radiofrequentievelden (RFV's) zijn en de bijzondere kwetsbaarheid van kinderen bij blootstelling aan EMV's ([3]),

I. overwegende dat de Unie blootstellingslimieten heeft vastgesteld om werknemers te beschermen tegen de effecten van EMV's; overwegende dat dergelijke maatregelen op grond van het voorzorgbeginsel ook moeten worden genomen ten behoeve van de betrokken bevolkingsgroepen, zoals bewoners en consumenten,

J. overwegende dat de speciale Eurobarometer-enquête over EMV's (nr. 272a van juni 2007) uitwijst dat een meerderheid van de burgers vindt dat de overheid hen onvoldoende informeert over de maatregelen die worden genomen om hen tegen EMV's te beschermen,

K. overwegende dat onderzoek naar intermediaire en extreem lage frequenties moet worden voortgezet om conclusies te kunnen trekken over de effecten die zij hebben op de gezondheid,

L. overwegende dat het gebruik van beeldvorming door magnetische resonantie (MRI) niet in het gedrang mag komen door Richtlijn 2004/40/EG, aangezien MRI-technologie een van de belangrijkste instrumenten is bij het onderzoek naar en het diagnosticeren en behandelen van mogelijk levensbedreigende ziektes voor patiënten in Europa,

([1]) Advies van 21 maart 2007 aangenomen tijdens de 16e plenaire vergadering van het comité.
([2]) Programma Kwaliteit van Leven onder contractnummer QLK4-1999-01563.
([3]) STOA-studie van maart 2001 over de fysiologische en milieu-effecten van niet-ioniserende elektromagnetische straling, PE-nr. 297.574.

M. overwegende dat de veiligheidsnorm IEC/EN 60601-2-33 grenswaarden bevat voor EMV's, die zijn vastgesteld om elke vorm van schade aan patiënten en werknemers uit te sluiten,

1. dringt er bij de Commissie op aan de wetenschappelijke basis en de toereikendheid van de limieten voor blootstelling aan EMV's die zijn vastgelegd in Aanbeveling 1999/519/EG, te herzien en hierover verslag uit te brengen aan het Parlement; vraagt dat de herziening door het Wetenschappelijk Comité voor nieuwe gezondheidsrisico's wordt uitgevoerd;

2. vraagt dat bij het beoordelen van mogelijke gevolgen van elektromagnetische straling voor de gezondheid in het bijzonder rekening wordt gehouden met biologische effecten, te meer omdat diverse studies hebben aangetoond dat de laagste niveaus de schadelijkste gevolgen veroorzaken; roept op tot actief onderzoek om mogelijke gezondheidsproblemen tegen te gaan, met name door oplossingen te ontwikkelen die de puls- en amplitudemodulatie van de voor transmissie gebruikte frequenties opheffen of beperken;

3. benadrukt dat het parallel aan of als alternatief voor een wijziging van de Europese EMV-normen een goede zaak zou zijn wanneer de Commissie samen met deskundigen uit de lidstaten en de betreffende bedrijfstakken (elektriciteitsmaatschappijen, telefoonoperators en fabrikanten van elektrische apparaten, waaronder mobiele telefoons), een handboek zou opstellen over de beschikbare, efficiënte technologische mogelijkheden om de blootstelling aan EMV's te beperken;

4. stelt dat de betrokken bedrijven en infrastructuurbeheerders alsook de bevoegde autoriteiten nu reeds invloed kunnen uitoefenen op bepaalde factoren zoals het vaststellen van voorschriften betreffende de afstand tussen de betreffende locatie en de stralingsbronnen, de hoogte van de locatie vergeleken met de hoogte van de zendmast en de richting van straling uitzendende antennes ten opzichte van woonwijken, en dat zij dit uiteraard zouden moeten doen om de bevolkingsgroepen die in de nabijheid van dergelijke apparatuur wonen gerust te stellen en beter te beschermen; verzoekt om een optimale plaatsing van zendmasten en -toestellen en verzoekt eveneens om een gedeeld gebruik van deze zendmasten en -toestellen door verschillende aanbieders, met als doel de verbreiding van slecht geplaatste zendmasten en -toestellen te beperken; verzoekt de Commissie en de lidstaten passende richtsnoeren op te stellen;

5. verzoekt de lidstaten en de plaatselijke en regionale overheden een enkelvoudig vergunningensysteem op te zetten voor de plaatsing van antennes en transponders, en in de stedelijke ontwikkelingsplannen een streekplan op te nemen voor de spreiding van de antennes;

6. spoort de overheidsdiensten die verantwoordelijk zijn voor de plaatsing van masten voor mobiele telefonie, ertoe aan om samen met aanbieders van mobiele telefoniediensten tot overeenkomsten te komen inzake het delen van de infrastructuren, met als doel het aantal zendmasten en de blootstelling van de bevolking aan EMV's te beperken;

7. erkent dat aanbieders van mobiele communicatie- en andere draadloze technologieën die EMV's uitzenden, inspanningen leveren om milieuschade te voorkomen, en met name om klimaatverandering tegen te gaan;

8. is van mening dat, gezien het toenemende aantal gerechtelijke procedures en het groeiende aantal verbodsmaatregelen van overheidswege betreffende de installatie van nieuwe EMV-uitzendapparatuur, het in ieders belang is oplossingen te vinden die berusten op een dialoog tussen bedrijfsleven, overheid, militaire autoriteiten en belangenverenigingen van omwonenden over de criteria die worden gehanteerd bij het aanbrengen van nieuwe gsm-antennes of hoogspanningsleidingen, en er op zijn minst op toe te zien dat scholen, crèches, rusthuizen en zorginstellingen zich op een specifieke, op basis van wetenschappelijke criteria vastgestelde afstand van dit soort apparatuur bevinden;

9. verzoekt de lidstaten om in samenwerking met dienstverleners uit de sector blootstellingsoverzichten op te stellen voor het publiek met gegevens over hoogspanningskabels, radiofrequenties en microgolven, met name golven van telecommunicatiemasten, radiosystemen en telefoonantennes; vraagt dat deze gegevens op het internet worden geplaatst, zodat het publiek ze gemakkelijk kan raadplegen, en via de media worden verspreid;

10. stelt voor dat de Commissie onderzoekt of fondsen van de trans-Europese energienetwerken kunnen worden gebruikt voor het bestuderen van de effecten van EMV's op extreem lage frequenties en met name op distributielijnen van elektriciteit;

11. roept de Commissie ertoe op om tijdens de zittingsperiode 2009-2014 een ambitieus programma op te zetten voor het meten van de elektromagnetische biocompatibiliteit tussen kunstmatig opgewekte straling en straling die op natuurlijke wijze wordt uitgezonden door het menselijke lichaam, aan de hand waarvan op termijn kan worden vastgesteld of microgolven ongewenste gevolgen hebben voor de menselijke gezondheid;

12. verzoekt de Commissie een jaarlijks rapport op te stellen over het niveau van elektromagnetische straling in de EU, de bronnen van deze straling en de maatregelen die door de EU worden genomen om de volksgezondheid en het milieu beter te beschermen;

13. verzoekt de Commissie ervoor te zorgen dat Richtlijn 2004/40/EG versneld ten uitvoer wordt gelegd, zodat werknemers daadwerkelijk worden beschermd tegen EMV's, naar analogie met twee andere communautaire teksten die werknemers reeds beschermen tegen lawaai ([1]) en trillingen ([2]), en krachtens artikel 1 van die richtlijn een uitzondering te maken voor MRI;

14. betreurt dat de publicatie van de conclusies van het internationale epidemiologische onderzoek Interphone, dat tot doel heeft na te gaan of er een verband bestaat tussen het gebruik van mobiele telefoons en bepaalde vormen van kanker, met name tumoren aan de hersenen, aan de gehoorzenuw en de oorspeekselklier, sinds 2006 op zich laat wachten;

15. benadrukt in dit verband de oproep tot voorzichtigheid door de coördinatrice van het Interphone-project, Elisabeth Cardis, die op basis van de huidige kennis adviseert om voor wat kinderen betreft de mobiele telefoon binnen verantwoorde grenzen te gebruiken en de voorkeur te geven aan de vaste telefoon;

16. is hoe dan ook van mening dat de Commissie, die in aanzienlijke mate heeft bijgedragen tot de financiering van deze wereldwijde studie, tot taak heeft de verantwoordelijken voor het project te vragen waarom de publicatie van uiteindelijke resultaten uitblijft, en het Parlement en de lidstaten onmiddellijk op de hoogte te brengen indien ze hierop antwoord krijgt;

17. adviseert de Commissie tevens, ten behoeve van een doeltreffend algemeen beleid en begrotingsbeleid, om een deel van de financiële bijdrage van de Gemeenschap voor studies betreffende EMV's aan te wenden voor een grootschalige campagne om Europese jongeren bewust te maken van de goede praktijken bij het gebruik van de mobiele telefoon, zoals handsfreetoestellen gebruiken, oproepen kort houden, telefoons uitschakelen wanneer ze niet worden gebruikt (zoals in de klas), en telefoons gebruiken in gebieden met goede ontvangst;

18. is van mening dat dergelijke campagnes jonge Europeanen ook bewust moeten maken van de gezondheidsrisico's van huishoudelijke apparaten en van het feit dat het beter is dergelijke toestellen uit te schakelen dan ze in de stand-by-stand te laten staan;

19. verzoekt de Commissie en de lidstaten meer geld beschikbaar te stellen voor onderzoek en ontwikkeling (O&O), met als doel de mogelijke schadelijke gevolgen op lange termijn van radiofrequenties van mobiele telefonie te beoordelen; vraagt eveneens om een verhoging van het aantal openbare oproepen voor onderzoeksvoorstellen met betrekking tot de negatieve gevolgen van blootstelling aan verschillende bronnen van EMV's, met name wat kinderen betreft;

([1]) Richtlijn 2003/10/EG van het Europees Parlement en de Raad van 6 februari 2003 betreffende de minimumvoorschriften inzake gezondheid en veiligheid met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van fysische agentia (lawaai) (PB L 42 van 15.2.2003, blz. 38).

([2]) Richtlijn 2002/44/EG van het Europees Parlement en de Raad van 25 juni 2002 betreffende de minimumvoorschriften inzake gezondheid en veiligheid met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van fysische agentia (trillingen) (PB L 177 van 6.7.2002, blz. 13).

20. stelt voor de Europese Adviesgroep inzake de ethiek van wetenschappen en nieuwe technologieën een bijkomende taak te geven, namelijk de evaluatie van de wetenschappelijke integriteit, teneinde de Commissie te helpen eventuele risicosituaties, belangenconflicten of zelfs gevallen van fraude te voorkómen die zich zouden kunnen voordoen in een klimaat van toenemende concurrentie tussen wetenschappers;

21. roept de Commissie op, met het oog op de ongerustheid onder de bevolking in talloze lidstaten, samen te werken met alle belanghebbenden, zoals nationale deskundigen, niet-gouvernementele organisaties en bedrijfstakken, om de beschikbaarheid van en de toegang tot actuele en voor leken begrijpelijke informatie over draadloze technologie en beschermingsnormen te verbeteren;

22. verzoekt de Internationale Commissie voor bescherming tegen niet-ioniserende straling en de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) om meer transparantie en een grotere bereidwilligheid tot dialogeren met alle belanghebbenden bij het vaststellen van normen;

23. bekritiseert bepaalde uiterst agressieve marketingcampagnes van telefoonaanbieders rond de feestdagen en andere bijzondere gelegenheden, zoals de verkoop van mobiele telefoons die uitsluitend voor kinderen bestemd zijn of „gratis belminuten" voor tieners;

24. stelt voor dat de Unie bij haar beleid ten aanzien van de binnenluchtkwaliteit ook rekening houdt met het onderzoek naar „draadloze" huishoudelijke apparaten, zoals Wifi voor Internettoegang en de digitale draadloze telefoon (DECT-telefoon), die de afgelopen jaren op grote schaal worden gebruikt in openbare gelegenheden en woningen, waardoor burgers voortdurend blootgesteld worden aan microgolven;

25. eist, met het oog op een voortdurende verbetering van de consumentenvoorlichting, dat de technische normen van het Europees Comité voor elektrotechnische normalisatie (CENELEC) worden aangepast met als doel een verplichting inzake de etikettering van de stralingssterkte in te voeren en ervoor te zorgen dat op elk „draadloos" apparaat wordt vermeld dat het microgolven uitzendt;

26. roept de Raad en de Commissie op om samen met de lidstaten en het Comité van de Regio's te ijveren voor de totstandbrenging van één enkele norm om de blootstelling van omwonenden bij uitbreiding van het netwerk van elektrische hoogspanningsleidingen tot een minimum te beperken;

27. is buitengewoon bezorgd over het feit dat verzekeringsmaatschappijen de dekking van risico's die verband houden met EMV's steeds vaker buiten de WA-polissen houden, waaruit op te maken valt dat de Europese verzekeraars hun interpretatie van het voorzorgsbeginsel reeds in de praktijk brengen;

28. verzoekt de lidstaten het voorbeeld van Zweden te volgen en mensen die lijden aan elektromagnetische overgevoeligheid, te erkennen als personen met een handicap, zodat zij passende bescherming en gelijke kansen krijgen;

29. verzoekt zijn Voorzitter deze resolutie te doen toekomen aan de Raad, de Commissie, de regeringen en parlementen van de lidstaten, het Comité van de Regio's en de WHO.