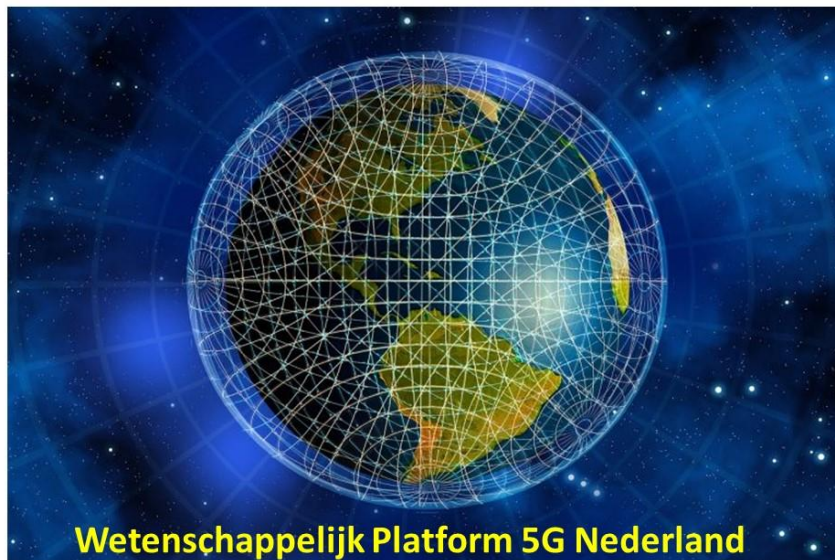


Manifest 5G Veiligheid in Nederland

Wetenschappelijk Platform 5G Nederland



Het Wetenschappelijk Platform 5G Nederland beschouwt als haar taken:

- Het bevorderen van fundamenteel onderzoek naar effecten van de beoogde 5G EMF-frequenties, in dieren en planten en, met name, in de mens
- Om als wetenschappelijk adviesraad te dienen voor overleg met betrokken overheidsinstanties en wetenschapsorganisaties evenals met maatschappelijk betrokken groepen/stichtingen op dit terrein
- Het nemen van initiatieven voor de vorming van internationale samenwerking op het terrein van 5G veiligheid research van verwante groepen in Europa en daarbuiten
- Het bevorderen van het gebruik van onderzoeksgegevens uit ons land om 5G veiliger te maken en technologie te ontwikkelen voor fysieke bescherming van eenieder, maar i.h.b voor EMF overgevoelige mensen
- Het wijzen op de risico's van het prematuur uitrollen van een 5G netwerk in ons land, voordat de veiligheid daarvan evident is aangetoond

De publieke voorlichting

De burger in ons land kan, via internet, over uitgebreide informatie beschikken betreffende de vastgestelde veiligheidsnormen voor het beoogde 5G netwerk. Helaas blijkt deze informatie niet volledig te zijn en zowel het Kennisplatform Elektromagnetische Velden als het Antennebureau dienen hun eigen voorlichtingsmateriaal te actualiseren.

Er is ten aanzien van de huidige inschatting van de veiligheidsnormen voor EMF- radiatie namelijk een evidente omissie, en wel dat alleen rekening is gehouden met *thermale* effecten, maar niet met de duidelijk aangetoonde *non-thermale* effecten van 5G frequenties. Er is in Europa en ook daarbuiten veel wetenschappelijk werk gedaan om voor het laatste evidentie te vinden. Geesink et al., hebben vanaf 2016 een meta-analyse van de thans beschikbare 750 biomedische publicaties (1970-2020) op het terrein van EMF-effecten op levend materiaal gemaakt (zie **ref. 2**). Hierin

werden door de diverse onderzoekers weefsels en cellijnen, maar ook *proefdieren en mensen* blootgesteld aan diverse vormen van EMF-velden en in alle gevallen bleken duidelijke effecten van de straling op te treden die door deze onderzoekers vervolgens werden geregistreerd en gepubliceerd.

Eigen werk uit ons land presenteert een universeel geldend mechanisme voor EMF- effecten. Er zijn hierover door ondergetekende, samen met collega Geesink, ca 30 wetenschappelijke artikelen gepubliceerd in “peer-reviewed” tijdschriften. Naast ook zeker gezondheid bevorderende frequenties blijkt uit dit onderzoek helaas dat er ook schadelijke frequenties zijn. De 5G straling frequenties zijn veelal pulserend en gemoduleerd en behoren tot de door ons vastgestelde leven - versturende frequenties. Door deze golf-modulaties dringen de EMF golven beter door in het organisme dan de 4G variant. Deze, en honderden andere publicaties zijn destijds helaas weggelaten in een officiële rapportage naar de Europese commissie. Dit is duidelijk gemeld door anderen in een betrouwbare publicatie over deze calamiteit, publicaties die hopelijk voor zich spreken en die wij hierbij aanbevelen (Starkey, 2016 en Flydal, 2020, zie **ref. 5 en 6**).

Voorstel tot inventarisatie van dilemma's rondom de implementatie van 5G

Het platform ziet het als een belangrijke taak om een inventariserend onderzoek te maken van de fundamentele dilemma's verbonden aan specifiek de implementatie van 5G en in zijn algemeenheid aan de dilemma's verbonden aan blootstelling van het gehele ecosysteem aan kunstmatige niet-ioniserende straling. Het huidige debat wordt veelal gevoerd met een lappendeken aan oneigenlijke uitspraken en argumenten. Mensen die persoonlijk veel last hebben van straling voelen zich steeds minder serieus genomen en radicaliseren of trekken zich juist zo ver mogelijk terug uit het debat. De recente gerechtelijke uitspraak op 25 mei j.l zal tot veel wanhoop leiden. Maar ook de effecten op het ecosysteem bleven geheel onbesproken.

Een actuele rol van het Wetenschappelijk Platform 5G Nederland is daarom allereerst de geaffilieerde individuen en organisaties op te roepen om potentiële dilemma's voor mensen dieren en planten aan te leveren. Met name de problemen die zijn verbonden aan het toenemen van stralingsintensiteiten en het verbreden van stralingssoorten in de leefomgeving. Hierop toegesneden wetenschappers van het platform kunnen dan een professionele enquête opstellen, de aangeleverde dilemma's evalueren en na een grondige analyse terugbrengen tot een short-list van de meest urgente kwesties. Op basis van het “bottom-up” draagvlak dat zo ontstaat middels zo'n georganiseerd debat, wordt het voor allerlei betrokken partijen veel meer voor de hand liggend om te investeren in *fundamenteel onderzoek*. Door het debat over grondig geformuleerde dilemma's en de nieuwe resultaten uit dit onderzoek ontstaat dan ook een bron voor potentieel *genuanceerde berichtgeving in de media*.

De urgentie van EMF- veiligheidsonderzoek in de mens

Echter, het gaat ons daarnaast met name om iets anders: de betrokken publicaties, of ze nu voor of tegen het meenemen van de non-thermale frequenties zijn, zijn voornamelijk gebaseerd op onderzoeken, waarin afzonderlijke frequenties zijn toegepast. Er is nog relatief weinig systematisch onderzoek gedaan naar frequentie-afhankelijke effecten, toegepast bij combinaties van verschillende veldsterktes en frequenties evenals naar mogelijke interacties met omgevingsfactoren zoals fijnstof. In de huidige maatschappelijk-politieke en ook wetenschappelijke discussie blijkt dat er grote verschillen van mening over de uitrol van het 5G

netwerk zijn, maar er zijn nog te weinig objectieve gegevens gepresenteerd over mogelijke gezondheidsrisico's in het intacte menselijke organisme, rekening houdende met boven genoemde varianten in EMF- blootstelling. De implementatie van 5G in ons land zal (onverhoopt) tot onverwachte uitkomsten ten aanzien van gezondheid en veiligheid kunnen leiden (zie referenties in het startdocument op pag.3). Daarom is het onderhavige voorstel met name gewijd aan het doen uitvoeren van research op het gebied van cellijnen van de mens, bij diverse frequenties en combinaties ervan (zie **ref. 2**). Het eerder verrichte platformonderzoek van ZonMW van 2009-2015, was hier slechts gedeeltelijk op betrokken. Als we in ons land, met de bestaande professionele infrastructuur, hier thans coherent aan zouden gaan werken verkrijgen we mogelijk een voorsprong positie in Europa. Ook wordt volgens deze opzet, veel nieuw onderzoek mogelijk voor de nationale organisaties, met kansen op nieuwe werkgelegenheid en mogelijk ook, ontwikkeling van innovatieve, op preventie gerichte, producten.

De nationale onderzoek organisaties doen mee

Wij hebben hierover dan ook in de afgelopen weken contact gehad met de voorzitter van NWO (dhr. Gielen), de voorzitter van bestuur ZonMW (dhr. Geurts), de directie hiervan (mevr. Timmerhuis), en de commissie Elektromagnetische Velden van de Gezondheidsraad is hieromtrent ingelicht (de heer van Rongen). Om de partijen in het lopende landelijke debat wat dichter bij elkaar te brengen werd een voorstel ingediend voor het starten van *een* "Nationaal onderzoek platform ter bestudering van EMF-radiatie invloeden op de mens" (zie het Research voorstel, **ref.2**). Het gaat hier dus uitdrukkelijk niet om een persoonlijk projectvoorstel, maar om een integrale poging tot de vorming van een innoverend landelijk onderzoeknetwerk op dit terrein (*zie de argumentatie hiervoor in het bijgevoegde startdocument*).

Project- financiering

Wij hebben in dit verband ook suggesties gedaan voor mogelijke financieringsbronnen buiten de huidige, zeer bescheiden budgetten van NWO, ZonMW en Gezondheidsraad, die ons in voorlopige zin, haalbaar lijken. De reacties van bovengenoemde actoren was in beginsel positief omdat men erkende dat er zeker meer onderzoek nodig is en dat het aantrekkelijk voor het nationale onderzoek zou zijn nieuw geld aan te trekken. NWO en ZonMw hebben recent het belang van het voorgestelde onderzoek dan ook formeel onderschreven.

Wij hebben dan ook in ieders belang voorgesteld om de bovengenoemde organisaties bij elkaar te brengen *om voldoende* kritische massa te bereiken voor een gezamenlijke aanvraag bij de overheid.

Nationale en internationale posities

Ook uit oogpunt van het Juridische Voorzorgsprincipe (**ref. 3**), is gedegen onderzoek in de mens **en in menselijke cellijnen** sterk geïndiceerd. Blijken bij gebruik van het netwerk zich aantoonbare gezondheidseffecten voor te doen dan zullen ontelbare schadeclaims worden ingediend met alle gevolgen van dien. Zowel de mogelijke slachtoffers als de overheid en zeker de betrokken Telecombedrijven kunnen dus baat hebben bij meer voorbereidend onderzoek op het gebied van EMF- effecten in de mens, dit ook met het oog op mogelijke preventieve maatregelen.

Nationaal en zeker ook Internationaal, nemen de twijfels over verdere implementatie van 5G met installatie van miljoen antennes en mogelijk meer dan 20.000 satellieten boven onze atmosfeer

toe. Het is in dit verband niet verwonderlijk dat zeer recent in Zwitserland werd besloten voorlopig een stop te zetten op de 5G ontwikkeling.

Omdat ons voorstel binnenkort in de pers verschijnt lijkt het gunstig voor eenieder te kunnen melden dat onze universiteiten/ instituten in beginsel mee willen meedoen. Ook enkele 2^{de}-Kamerfracties zijn ingelicht en zullen zo mogelijk steun verlenen.

Wij pleiten daarom voor de onmiddellijke oprichting van een nationaal research platform voor fundamenteel en toegepast gezondheids- en technologisch onderzoek op het terrein van “EMF en Leven” in ons land

Wij verzoeken de overheid en de betrokken wetenschapsorganisaties een en ander ter hand te nemen en met enig gevoel van urgentie hieraan te werken, omdat de tijd evident dringt. Wij zijn gaarne bereid mee te helpen in een eventuele opzet van een degelijk research platform.

Wij hebben een schriftelijkbevestiging van de heer Gielen (NWO) en de heer Geurts (ZonMW) dat men in principe bereid is medewerking te verlenen, mits externe financiering kan worden gerealiseerd en ook over een mogelijke implementatie van het bedoelde onderzoekprogramma te willen overleggen. Dat kan, wat ons betreft, in de komende weken worden gerealiseerd. Het Wetenschappelijk Platform 5G Nederland is gaarne bereid met de diverse wetenschappelijke actoren en politieke partijen van gedachten te wisselen over de opzet en financiering van het bedoelde researchproject, mochten er nog vragen zijn.



Het Platform wil haar kernpunten in het volgende nog eens samenvatten:

Enkele maanden geleden werd het “**Wetenschappelijk Platform 5G Nederland**” opgericht. Het Platform vraagt aandacht voor de huidige (vaak emotionele) discussies over de mogelijke uitrol van een 5G netwerk in ons land. De 35 deelnemers aan het platform maken zich veel zorgen over de aanstaande uitrol van 5G, maar hebben tegelijkertijd ook positieve en opbouwende voorstellen. Wij zijn ervan overtuigd dat er oplossingen mogelijk zijn om uit de huidige patstelling in de discussie over 5G te ontsnappen. Daar zullen niet alleen de burgers van profiteren, maar ook ons hele ecosysteem

- Electro-magnetische (EMF) velden horen bij het leven. Zij zijn nodig voor de organisatie van de structuur en de interne communicatie van cellen in het organisme, inclusief het normaal functioneren van het brein door te zorgen voor, o.a, de functionele binding van de diverse hersendelen. Deze natuurlijke EMF- processen zijn in duizenden wetenschappelijke publicaties

beschreven in “peer reviewed” tijdschriften en representeren een essentieel, maar gevoelig element van het leven. Dit aspect van normale conditie van cellen in planten, dieren en mensen kan echter verstoord worden door externe niet-coherente EMF- velden.

- Het lichaam vormt haar eigen EMF-velden zodanig dat er gelijktijdige (coherente) trilling van watermoleculen en eiwitten in de cellen plaats vindt. Dit is de normale gezonde conditie, nodig voor een goede functie. Worden cellen ziek (b.v kanker), dan vertonen ze een chaotisch trillingspatroon met een veranderde frequentie. In veel publicaties wordt daarom gewaarschuwd voor het evidente gevaar van sommige frequenties die voortkomen uit het gebruik van draadloze wifi, smart-phones en de daarin gekozen 4G/5G EMF-frequenties
- Recent Nederlands meta-analyse van biomedische literatuur (750 publicaties) toonde aan dat expositie van levend materiaal aan kunstmatige EMF golven met diverse EMF- frequenties, een evident frequentiebanden patroon oplevert met regelmatig afwisselende frequenties die ofwel gezondheid bevorderend bleken of juist ziekmakend zijn, afhankelijk van de betreffende frequentie waarden (**ref. 1**)
- Dit soort straling geeft geen warmte schade aan levend weefsel en wordt daarom non-thermaal genoemd. Behalve de helende frequenties, werd in duizenden publicaties de zeer schadelijke effecten op levende systemen aangetoond en werd gewaarschuwd voor het evidente gevaar van frequenties die voortkomen uit het gebruik van draadloze WIFI, smart-phones en de daarin gekozen 4G/5G EMF- frequenties (**ref. 4, 7 en 8**)
- Het blijkt nu dat de voor de naaste toekomst vastgestelde 5G- frequenties voor 90% tot de schadelijke banden behoort en dat zowel in gezonde individuen, maar zeker in EMF overgevoelige mensen ernstige gezondheidsschade kan worden verwacht (tumoren, onvruchtbaarheid, cognitieve stoornissen, depressie, aantasting van het immuunsysteem)
- De stringente conclusie is dat er eerst grondig onderzoek dient te komen naar deze non-thermale EMF- frequenties voor er implementatie van 5G in ons land plaatsvindt, inclusief de geplande veiling van frequenties. Ook alternatieven voor draadloze signaal overbrenging in de vorm van veel veiliger glasvezelverbindingen dient te worden onderzocht
- Bij dit onderzoek, in uiteraard *onafhankelijke* instituten, dient nadrukkelijk ook te worden betrokken de mogelijke invloed van EMF golf- modulaties, golf-pulsering , interferentie met andere aanwezige EMF velden en de invloed van fijnstof op de penetratie van 5G straling in het organisme
- Het Wetenschappelijk Platform 5G Nederland zoekt daartoe partners voor het beoogde “Nationaal research platform voor fundamenteel en toegepast gezondheids- en technologisch onderzoek op het terrein van “EMF en Leven”
- Het goede nieuws uit de meta-analyse resultaten van het Nederlandse EMF-onderzoek (2016-2020) is dat gewerkt kan worden aan een veiliger keuze van 5G antenne frequenties en ook dat op basis van de bovengenoemde kennis van de goede coherente frequenties technologische innovaties mogelijk zijn op het terrein van beschermend materiaal en nieuw

therapeutisch instrumentarium. Dit alles levert hoogwaardige arbeidsplaatsen op en nieuwe industriële activiteiten op.

**Het Wetenschappelijk Platform 5G Nederland telt thans 35 leden:
hoogleraren/em.hoogleraren e.a academici en deskundigen uit het veld**

Referenties:

1. Sonderkamp T, Geesink JH, Meijer DKF, (2019). Statistical analysis and prospective application of the GM-scale, a semi-harmonic EMF scale proposed to discriminate between “coherent” and “decoherent” EM frequencies on life conditions. *Quantum Biosystems*, 10(2), 33-51
<https://www.quantumbionet.org/quantumbiosystems/>
2. Meijer D K.F. Research voorstel “EMF- onderzoek in de Mens”
https://www.researchgate.net/publication/340528995_The_5G_Safety_Dilemma_Plea_for_Urgent_Scientific_Research_in_the_European_Context
3. Gezondheidsraad, Min. VRM, Nederland: Voorzorg met Rede, (2008).
<https://www.gezondheidsraad.nl/documenten/adviezen/2008/09/26/voorzorg-met-rede>
4. European Parliament (2020): Effects of 5G wireless communication on human health,
[https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/646172/EPRS_BRI\(2020\)646172_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2020/646172/EPRS_BRI(2020)646172_EN.pdf)
5. Starkey S J, (2016). Inaccurate official assessment of radiofrequency safety by the Advisory Group on Non-ionizing Radiation. *Rec Environ Health.*, 31, 493-503
<https://www.degruyter.com/view/j/reveh.2016.31.issue-4/reveh-2016-0060/reveh-2016-0060.xml>
6. Hardell L and Nyberg R, 2020. Appeals that matter or not, on a moratorium on the deployment of the fifth generation, 5G, for microwave radiation. *MOLECULAR AND CLINICAL ONCOLOGY* 12: 247-257, 2020
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7016513/>
7. International EMF Scientists Appeal : Scientists warn of potential serious health effects of 5G
<http://www.5gappeal.eu/the-5g-appeal/> and <https://emfscientist.org/index.php/emf-scientist-appeal>
8. Kort geding tegen de Nederlandse overheid om 5G te stoppen
<https://stralingsbewust.info/2020/01/15/stichting-start-kort-geding-tegen-de-nederlandse-staat-om-5g-te-stoppen/>
9. Frank Clegg, Former President of Microsoft Canada, and CEO of Canadians for Safe Technology:
<https://youtu.be/DIV39-KOzh0>

Contact: em. Prof. dr. Dick K.F. Meijer
voorzitter Wetenschappelijk Platform 5G Nederland
Email: meij6076@planet.nl
tel. nr. 050-3180593