

## Internationaal artsen appèl 2012

10 jaar na het Freiburg Appèl:

### Elektromagnetische velden vormen een gezondheidsrisico.

### Artsen eisen nu voorzorgsmaatregelen die al veel te lang zijn uitgesteld.

Meer dan 1000 artsen hebben in 2002 het "Freiburg Appèl" getekend. Het werd vertaald in vele talen. Meer dan 36.000 mensen wereldwijd hebben hun steun gegeven aan de boodschap van het appèl over de gevaren van elektromagnetische velden. Vandaag, tien jaar later, doen wij als artsen en wetenschappers wederom een beroep op onze collega's en de wereldwijde bevolking, maar ook op politici overal ter wereld.

#### I. Bewijs:

**Ondanks alle waarschuwen**, worden er meer en meer **nieuwe draadloze technologieën** geïntroduceerd in ons dagelijkse leven: netwerken voor mobiele telefonie, C2000, LTE, draadloze telefoons, Wi-Fi, babyfoons, draadloze slimme meters, digitale radio en TV en vele anderen. Al deze draadloze technologie verstoort de biofysische organisatie van het leven met een steeds dikker wordende deken van elektromagnetische velden.

**Het leven van mensen, dieren en planten** wordt geregeld door, van nature, voorkomende elektromagnetische velden en signalen. Met hun frequenties, die variëren van extreem laag tot extreem hoog, kunnen technische elektromagnetische velden sterke verstoringen veroorzaken in de normale communicatie en het metabolisme van cellen. Standaard zal het zelf herstellend vermogen van het lichaam, in een poging om de homeostase te behouden, met zeer zorgvuldig afgestemde mechanismen de balans proberen te herstellen. Langdurige elektromagnetische stress kan leiden tot een chronische disfunctioneren van deze belangrijke homeostatische reactie en resulteren in ziekte.

Wetenschappelijke studies hebben herhaaldelijk aangetoond dat elektromagnetische velden de **zelfregulatie kunnen ontregelen** en negatieve biologische impact kunnen hebben, zoals: toegenomen doorlaatbaarheid van de bloed-hersenbarrière, veranderingen in de activiteit van de hersengolven, ongecontroleerde vrijgave van neurotransmitters en hormonen (vooral de toename van stresshormonen), ontregelen van het immuunsysteem, schade aan de genen en verlaagde vruchtbaarheid om maar een paar goed onderbouwde voorbeelden te geven. Oxidatieve cel stress (een hoofdoorzaak voor vele ziekten) wordt gezien als het hoofdmechanisme voor de effecten van de blootstelling aan elektromagnetische velden.

Het aantal ingrijpende geestelijke aandoeningen lijkt bijzonder snel toe te nemen, waaronder: depressie, burn-out, slaapproblemen, piekeren, angstaanvallen. Dit geldt ook voor een aantal andere stoornissen zoals: beroerte bij jonge mensen, neurodegeneratieve ziekten (dementie op jonge leeftijd), hoofdpijnen, tinnitus, autisme, leerstoornissen, concentratieproblemen en aandachtsstoornissen (ADD en ADHD).

**Wij artsen nemen waar** dat de toename van elektromagnetische velden één van de cruciale omgevingsfactoren is die verantwoordelijk is voor de toename van allergieën, huidproblemen, pijn syndromen, vatbaarheid voor infecties, hoge bloeddruk, hartritme stoornissen, problemen met het metabolisme en multisysteem ziekten.

Een duidelijke relatie **van tijds- en afstandsgebonden aard** tussen de start van symptomen en aandoeningen aan de ene kant en de start van de blootstelling aan elektromagnetische velden (bijvoorbeeld in de nabijheid van een zendmast of na een lang mobiel telefoongesprek) aan de andere kant, suggereren dat de twee een causaal verband hebben. De relatie tussen draadloos/mobiel bellen en een duidelijke toename van hersentumoren is herhaaldelijk beschreven in de wetenschappelijke literatuur.

#### **Kinderen en jongvolwassenen zijn het meest kwetsbaar.**

Na leukemie zijn hersentumoren de meest voorkomende soort van kanker bij kinderen. In Europa neemt het aantal jongvolwassenen dat kanker krijgt jaarlijks met 1,5% toe. In Engeland is het aantal kinderen dat kanker aan de frontale lob krijgt opzienbarend toegenomen tussen 1999 en 2009. Alle kinderen laten een toenemende verslaafd gedrag zien in hun gebruik van de mobiele telefoon en andere draadloze apparaten. Vele appèls en resoluties roepen daarom ook op om in het bijzonder kinderen en jongvolwassenen te beschermen, zoals bijvoorbeeld het European Environment Agency deed in de herfst van 2011.

Het aantal mensen dat **lijdt aan de gevoeligheid voor elektromagnetische velden (EHS)** groeit gestaag. De mensen die hieraan lijden, kunnen direct of pas later ernstige symptomen ontwikkelen door de blootstelling aan technische elektromagnetische velden. Zweden heeft EHS erkend als een functionele handicap. Het Europese Parlement heeft haar lidstaten opgeroepen om het voorbeeld van Zweden te volgen en de gouverneurs van diverse staten in de VS hebben het publieke bewustzijn omtrent de serieuze gevolgen van EHS vergroot. Het Australische Medische Genootschap heeft een richtlijn voor de diagnose en de behandeling van EHS uitgegeven.

Medewerkers in de gezondheidsbranche wereldwijd zien ontwikkelingen die consistent zijn met, en in toenemende mate ondersteund worden door, **wetenschappelijke bevindingen**. De **negatieve gevolgen** van elektromagnetische velden en de fundamentele verzwakkingen van biologische controle mechanismen kunnen optreden bij niveaus van blootstelling die ver beneden de huidige blootstellingslimieten liggen.

De Internationale BioInitiative Working Group (2007) heeft een breed scala van gezondheidsrisico's beschreven gebaseerd op meer dan 1500 wetenschappelijke studies. Sinds dat moment hebben talloze studies de zorgwekkende resultaten bevestigd en laten zien dat de huidige blootstellingslimieten die gebaseerd zijn op thermische effecten onvoldoende zijn.

De **Wereldgezondheidsorganisatie** (WHO) heeft elektromagnetische straling als mogelijk kankerverwekkend gecategoriseerd in mei 2011. Dit op basis van het toegenomen risico op hersentumoren bij gebruikers die hun telefoon vele jaren intensief hebben gebruikt om mobiel te bellen. En vooraanstaande mobiele telefoon-fabrikanten onderschrijven deze associatie wanneer zij hun patent-aanvragen rechtvaardigen met het argument van risico op kanker.

**Het laatste jaar** heeft een groeiend aantal van wetenschappers en artsen **in talloze appels en resoluties** gewezen op de gezondheidsrisico's die verbonden zijn aan de blootstelling aan elektromagnetische velden. Het Russisch Genootschap voor Stralingsbescherming (RNCNIRP) heeft in 2008 en nogmaals dringender in 2011 een waarschuwing afgegeven over de **serieuze** en **onherstelbare** gevolgen van aan de blootstelling aan elektromagnetische velden, vooral bij kinderen. Het Europees Milieuagentschap heeft in 2009 opgeroepen om dringend het voorzorgbeginsel te gaan hanteren. Het Europees Parlement heeft deze oproep ook herhaald in 2009.

**In een unanieme resolutie heeft de Raad van Europa in 2011 opgeroepen om de huidige draadloze communicatie regelgeving, die niet duurzaam is in haar huidige vorm, te laten vallen.**

## **II. Oproep:**

**Als artsen en wetenschappers doen we bij deze een oproep aan onze collega's, de lokale wetgeving, lokale bestuurders, maar ook maatschappij in zijn geheel om in actie te komen en de volgende voorzorgsmaatregelen toe te gaan passen, welke ook de fundamentele rechten van de mens ondersteunen:**

1. Het beschermen van de onaantastbaarheid van ons eigen huis door de blootstelling aan elektromagnetische velden die door de muren dringen te verminderen.
2. Ons verzekeren van het verlagen van de blootstelling en het vaststellen van veel lagere blootstellingslimieten die een verantwoorde bescherming bieden aan mens en natuur, voor de negatieve gevolgen van de biologische effecten van elektromagnetische velden. Verdere uitbreiding van draadloze technologie is niet verantwoord.
3. De voorkeur geven aan bedrade oplossingen voor het gebruik thuis, in publieke instellingen, vooral op alles scholen (van crèches tot en met universiteiten), verpleeghuizen en ziekenhuizen.
4. Verminder en verander het gebruik van constant zendende apparatuur zoals draadloze telefoons, draadloos Internet (Wi-Fi) en slimme meters zodat ze alleen nog maar zenden als ze echt gebruikt worden.
5. Voorzie in speciale bescherming voor kinderen en jongvolwassenen: kinderen onder de 8 jaar zouden helemaal geen mobiele telefoon of draadloze telefoon moeten gebruiken; kinderen en jongvolwassenen tussen de 8 en de 16 jaar zouden ook geen gebruik moeten maken van een mobiele telefoon behalve in noodgevallen. Reclame voor mobiele telefoons en andere draadloze apparaten zou niet gericht mogen worden op kinderen en jongvolwassenen en deze apparaten zouden moeten worden verboden op scholen.
6. Voeg duidelijk zichtbare waarschuwingslabels, veiligheidsrichtlijnen en stappenplannen toe aan draadloze apparaten waarin staat hoe de hoeveelheid blootstelling kan worden teruggebracht. Belangrijk: **"draag een mobiele telefoon nooit op het lichaam als deze is ingeschakeld."**
7. Zorg dat stralingsarme plaatsen voor EHS-ers duidelijk zichtbaar zijn in het bijzonder in publieke gelegenheden.
8. Ondersteun het ontwikkelen van communicatie technologie en elektriciteit die meer in lijn is met gezondheid. Geef de voorkeur aan oplossingen met draad voor het gebruik in huizen en publieke locaties. Vergroot het gebruik van glasvezelnetwerken als basis van een duurzame en prestatie gerichte technologie die aan de almaar toenemende vraag naar bandbreedte kan voldoen.
9. Voorzie in overheidssubsidies voor industrie-onafhankelijk onderzoek en onderwijs welke niet probeert het sterke bewijs en de medische bevindingen van potentiële risico's te ontkennen, maar juist gaat werken aan het verklaren van deze risico's .

**Ook roepen we tevens iedereen op die geeft om het milieu:**

**Maak betere keuzes als consumenten en help zo de blootstelling te verminderen. Geef de voorkeur aan telecommunicatie technologie via een draad. Informeer jezelf en geef deze kennis door aan je familie, burens, vrienden en politici. Kom in actie en zorg voor de verandering zodat de menselijke gezondheid en het leefmilieu niet langer worden geregeerd en gelimiteerd door commerciële belangen.**

Ondertekenaars van dit initiatief zijn terug te vinden op de website.

**Physicians of the Competence Initiative for the Protection of Humanity, the Environment and Democracy e.V**

Meer informatie over hoe je in te schrijven is te vinden op: [www.doctors-appeal.info](http://www.doctors-appeal.info)

\* Als je jouw e-mailadres/faxnummer achterlaat, kunnen we je informeren over de voortgang.

Secreteriat Kompetenzinitiative e.V. - Danziger Straße 9 - D-66121 Saarbrücken

[doctors-appeal@online.de](mailto:doctors-appeal@online.de) - Fax: +49 831-5 20 82 68

**2012-Nov, Nederlandse vertaling door wirelessinfo.nl –v1.02**