

DE NATIONALE STRALINGSDAG 2018

elektrostress & gezondheid

em.prof.dr.ir. Michiel Haas

oprichter NIBE 1990 / oprichter nibex.green 2016

nibe



Wat kun je verwachten?

- Alles is energie
- Mens als energetisch wezen
- Welke energieën in onze directe omgeving?
- Wat doet het met ons?
- Wat kunnen we beïnvloeden?

nibe



ELEKTROSTRESS & GEZONDHEID

invloed van elektriciteit
en zenders

De gsm kooft je hersenen, wonen vlakbij een hoogspanningsleiding veroorzaakt kanker of leukemie bij kinderen, van radon in je huis krijg je longkanker. Zo kunnen we nog wel even doorgaan. Geruchten over ongezonde effecten van straling zijn er genoeg. Maar moeten we ons echt zorgen maken?

Dit boek geeft uitsluitsel. Het laat zien waar we werkelijk moeten oppassen en wat we moeten afdoen als geruchten die geen feitelijke basis hebben. Het laat de samenhang zien tussen de verschillende natuurkundige verschijnselen en verklaart de invloeden van elektromagnetische velden en stralingen. Daarnaast geeft het een overzicht van de huidige stand van het wetenschappelijk onderzoek naar de risico's van elektromagnetische velden die tot nu toe nauwelijks bij een breed publiek bekend zijn. En, minstens zo belangrijk, het boek geeft praktische tips om eventuele schadelijke effecten te minimaliseren.

Elektriciteit en zenders bieden vele ongekennde nieuwe mogelijkheden. De risico's van de huidige 'elektronische samenleving' moeten echter wel serieus genomen worden. Elektrostress is een problematiek waar iedereen in meer of mindere mate mee te maken heeft.

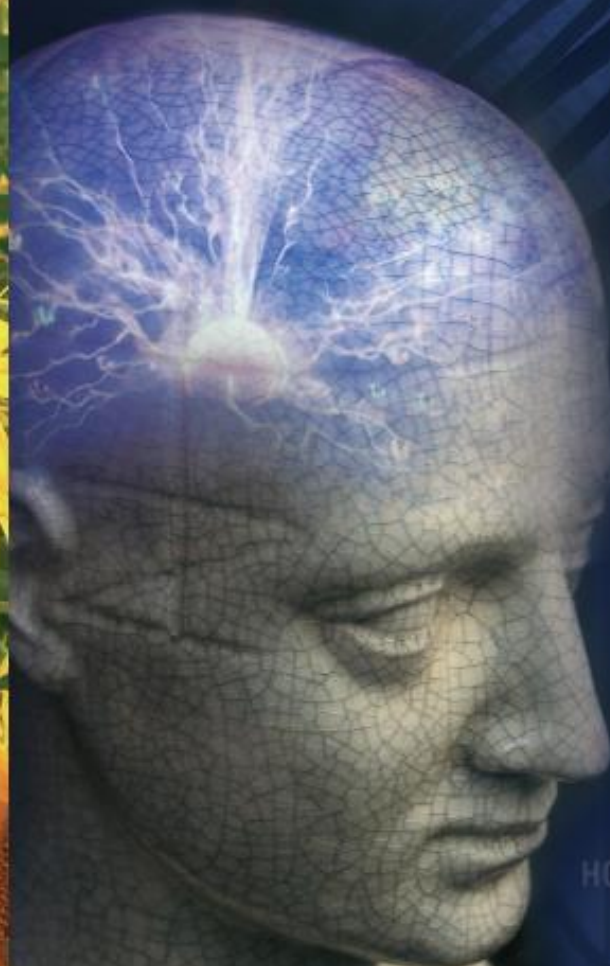
LIGT U OP EEN ELEKTRISCHE DEKEN, DAN KUNT U NET ZO GOED NABIJ EEN HOOGSPANNINGSLEIDING GAAN WONEN. DAT WIST U NIET? DAN IS DIT BOEK WEL ERG BELANGRIJK VOOR UW VERDERE LEVEN.

nibe



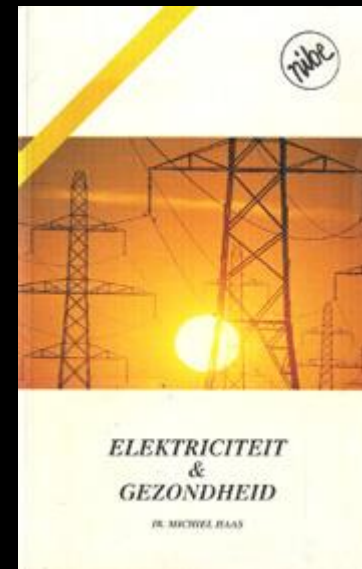
ELEKTROSTRESS & GEZONDHEID

Invloed van elektriciteit en zenders



UMTS, GSM,
WIFI, WLAN,
WEKKERRADIO,
WATERBED,
LAPTOP,
BLUETOOTH,
TELEVISIE,
BABYFOON,
DECT,
HOOGSPANNINGSLEIDING,
HORLOGE,

prof. dr. ir. Michiel Haas en
Henk Wever, MSc.



nibe





Alles is energie

nibe





nibe



nibe



Mens als energetisch wezen



nibe





nibe



Energieën in onze omgeving (buiten)

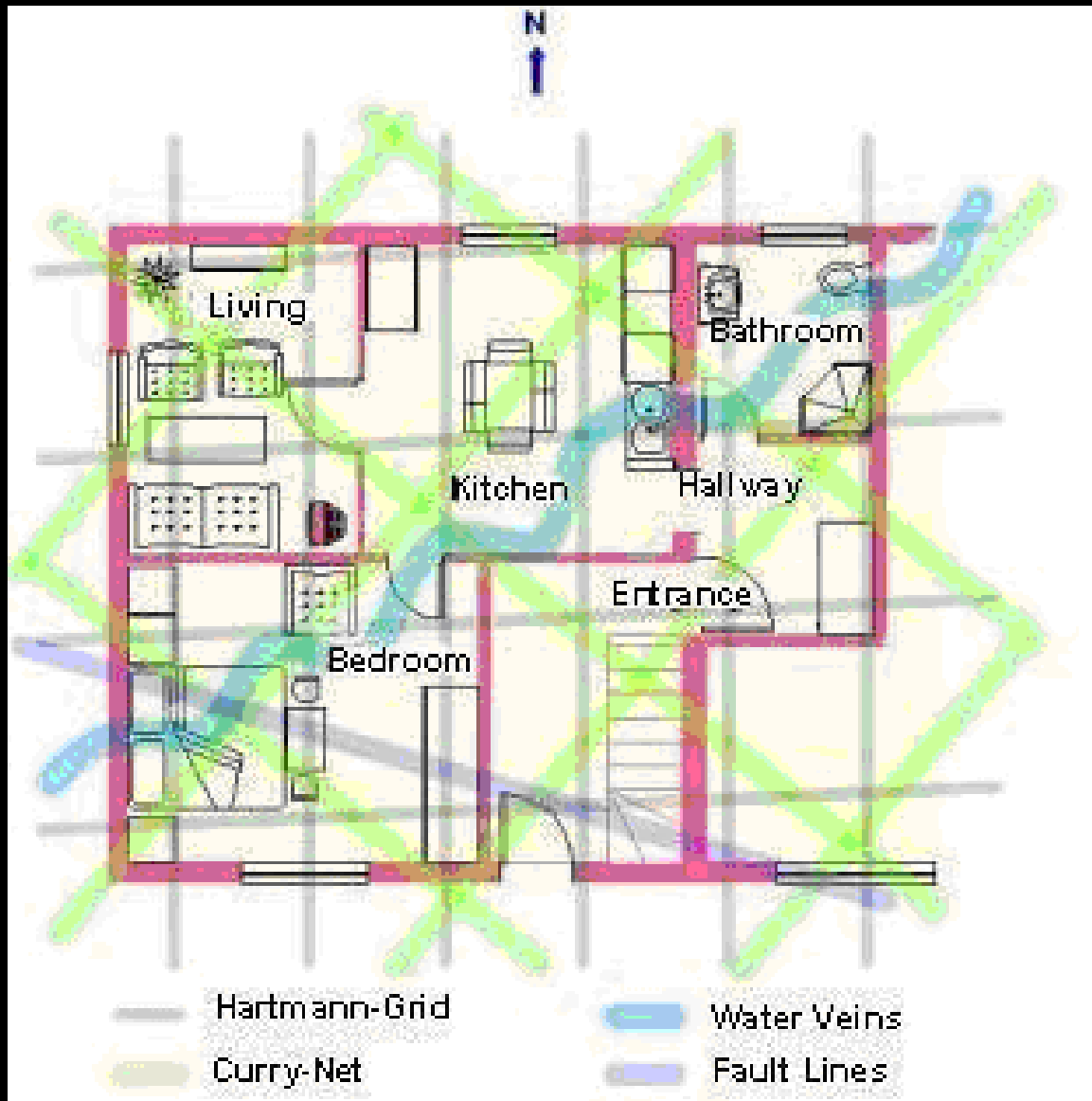
nibe





nibe





nibe





nibe





nibe



Gemeentebeleid
Raakt
Ongeloofwaardig
Ergerlijk
Niet eerlijk!!



HIER KOMT DE
CU-ZENDMAST

GSM zendmasten, buiten zowel als binnen, 5-20 m
idem, 50 m
idem, 100 m
idem, 200 m
idem, 500 m
idem, 1000 m

20-250.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
5-20.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
0,5-5.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
0,1-1.200	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
0,01-250	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
0,001-10	$\mu\text{W}/\text{m}^2$

nibe



ICNIRP-normen

De blootstellinglimieten zijn vastgesteld door ICNIRP, de International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP). Deze commissie bestaat uit een groep onafhankelijke wetenschappers die internationale richtlijnen vastgesteld voor de blootstelling van mensen aan elektromagnetische velden in het frequentiegebied van 0 tot 300 GHz. Binnen dit gebied vallen ook de frequenties van de telecommunicatie (100 kHz tot 300 GHz). In 1999 heeft de Europese Unie de richtlijnen van ICNIRP aanbevolen. Nederland hanteert de richtlijnen van ICNIRP.

GSM zendmasten, buiten zowel als binnen, 5-20 m	20-250.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, 50 m	5-20.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, 100 m	0,5-5.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, 200 m	0,1-1.200	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, 500 m	0,01-250	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, 1000 m	0,001-10	$\mu\text{W}/\text{m}^2$

Blootstellingslimieten

Frequentie	Algemeen publiek	Werknemers
10-400 MHz	28 V/m	61 V/m
700 MHz	36 V/m	79 V/m
800 MHz	39 V/m	85 V/m
900 MHz	41 V/m	90 V/m
1800 MHz	58 V/m	127 V/m
2000 MHz en hoger	61 V/m	137 V/m

$$41 \text{ V/m} = 4.100.000 \mu\text{W}/\text{m}^2$$

$$90 \text{ V/m} = 9.000.000 \mu\text{W}/\text{m}^2$$

nibe



Energieën in onze omgeving (binnen)



nibe





nibe





nibe





nibe





nibe





nibe





nibe





nibe







nibe





11:30

11:30

do 5 jan 2012



14,5°

16,5°

+

-

Volgt programma ▶ 18,0°
om 20:00 uur op Comfort

Temperatuurstand

Weg

12,0°



Thuis

18,0°

Slapen

15,0°

Comfort

20,0°



⚡ Stroom

Op dit moment:

1500 Watt



🔥 Gas



Vandaag:

1357 liter



Home



Stroom



Gas



Menu



nibe





nibe





nibe





nibex





nibe



SLAPKAPER.COM



nibe





nibe



Wat doet het met ons?



nibe



EM-velden zijn te zwak

- Ze kunnen niet doordringen in ons lichaam, energie is te zwak
- Daarom kunnen ze geen schade aanrichten
- De enige wetenschappelijk erkende schade is opwarming



nibe



Waar zijn de normen op gebaseerd?

- Op een mechanisch mensbeeld – opwarming is het enige erkende schadelijke effect
- Maar een mens is een elektromagnetisch wezen
- Tienduizenden onderzoeken tonen schadelijkheid aan van veel lagere belasting, maar dit is blijkbaar geen ‘wetenschappelijk bewijs’
- Douglas Theobald, hoogleraar biochemistry, meent dat wetenschappelijke bewijzen alleen bestaan in de wiskunde en logica.



Wat is wetenschappelijk bewijs?

- Douglas Theobald beschrijft de uit vier stappen bestaande wetenschappelijke methode om problemen in andere gebieden te bestuderen:
 1. Het doen van waarnemingen
 2. Opstellen van een theorie of hypothese, om de waarnemingen te verklaren
 3. Het op grond daarvan maken van voorspellingen
 4. Met waarnemingen nagaan of de voorspellingen kloppen en indien deze niet uitkomen teruggaan en de theorie bijstellen

nibe



Doen van waarnemingen leidt tot wetenschappelijke doorbraken

- Kraamvrouwenkoorts (Semmelweis, 1847)
- Cholera (Snow, 1854), bacteriën > 40 jr
- Röntgen straling (X-rays, 1900)
- Softenon (1957, misvormingen) > 5 jaar
- Asbest (waarschuwing 1933, verboden in NL 1995)
- Roken (algemeen), VOS (schilders), radon uit gipsplaten, enz.

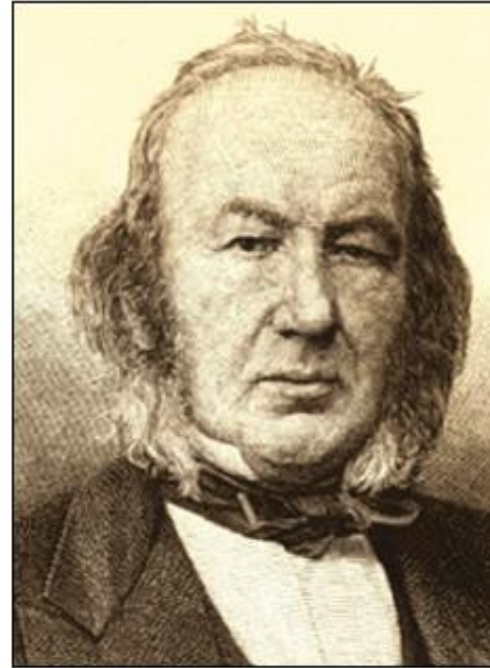
nibe





De dosis maakt het gif.

Paracelsus
(Theophrastus Bombastus von Hohenheim)
(1493-1541)



Wanneer een gebeurtenis, waar men op stuit, niet in overeenstemming met de heersende theorie is, moet men de gebeurtenis accepteren en de theorie verwerpen, ook wanneer deze, door bekende wetenschappers ondersteund, algemeen aanvaard wordt.

Claude Bernard
1813-1878

nibe



Energetische mens

- Ieder van onze vele miljarden cellen verwerken meer dan 100.000 biofysikalische functies per seconde.
- De zenuwcellen van onze hersenen maken per seconde een biljard elektrische verbindingen.
- Ons zenuwstelsel bestaat uit zenuwbanen die allemaal achter elkaar gelegd meer dan 1.000 kilometer bedragen.
- Is het verwonderlijk dat elektrische magnetische velden van soms vergelijkbare frequenties af en toe tot een verkeerd stroompje leidt?



We weten nu allemaal wat we in huis hebben

Meetwaarden elektromagnetische golven (hoogfrequent) (3)			
onderwerp/situatie	afstand	stralingssterkte	eenheid
bouwbiologische richtwaarde (slaapplaatsen)		0,1	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
mobiele telefoon, 1-2W	30 cm	> 1.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	50 cm	> 500.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	1 m	> 100.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	2 m	> 30.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	3 m	> 10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	5 m	> 5.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
mobiele telefoon, 1-2W	10 m	> 1000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	20 m	> 300	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	100 m	> 10	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
mobiele telefoon tijdens telefoneren	1 cm	> 10.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
DECT draadloze huistelefoon, basisstation	30 cm	80.000-440.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	50 cm	30.000-160.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	1 m	8.000-40.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	2 m	2.000-10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	3 m	750-4.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
DECT draadloze huistelefoon, basisstation	5 m	300-1.600	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	10 m	70-400	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	20 m	20-100	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	50 cm	10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, baksteenmuur, 42 cm dik ertussen			$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, met verdiepingvloer ertussen	2,5 m	1000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
DECT telefoon aan het oor	1 cm	> 1.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
Wireless LAN, 100 mW	20 cm	85.000-182.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	30 cm	41.000-89.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	50 cm	14.000-31.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	1 m	4.200-8.800	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	2 m	1000-2.500	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	3 m	405-860	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
Wireless LAN, 100 mW	5 m	150-350	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	10 m	50-100	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	20 m	10-20	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	80 cm	1000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, bij de burens met massieve muur			$\mu\text{W}/\text{m}^2$
notebook, met handen op toetsen		> 500.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, met draadloze netwerkverbinding	schoot	> 1.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$

- Is dat van belang?
- Ja, want we beseffen niet dat we bijna allemaal meerdere zendmasten in huis hebben met vergelijkbare invloed
- Terwijl we ons druk maken over de zendmast buiten, slapen we er naast met een gerust geweten

nibe



Klachten en ziektes na niet-thermische belasting (EHS)

- vermoeidheid, uitputting, slapeloosheid, depressie
- concentratie- en geheugenproblemen,
- hoofdpijn, oorsuizingen (tinnitus),
- maag-darmklachten, hartritmestoringen,
- allergische reacties (huid), verbranding
- spierpijn, gewrichtspijn, kiespijn,
- verminderde vruchtbaarheid,
- * miskramen, geboortefwijkingen,
- * diabetes, kanker, melanomen, Alzheimer



nibe



Klachten en ziektes na niet-thermische belasting (EHS)

- vrije radicalen, stress hormonen,
- DNA schade, verandering bloedwaarden,
- melatonine tekort (slaaphormoon, anti-oxidant),
- kwaliteit sperma minder (beweeglijkheid, aantal, schade)
- EEG en ECG verandering,
- bloed-hersenbarrière,
- * schade aan de hersenen,
- * vergiftiging (Hg, Pd, Pd, Ni, Al, toxines),

nibe



Wetenschappelijk onderzoek

IMPRINT TEAM FUNDING LOGIN			
DEUTSCH ENGLISH 日本語			
EMF-PORTAL			
Home Literature Technology Glossary Effects More			
Category		Count	
Medical/biological		8,358	
Blood brain barrier		78	
Behavior, cognition		355	
Membranes, ion channels		223	
Calcium		163	
Cell proliferation		751	
Central nervous system		771	
Cardiovascular system		298	
Cell proliferation (of cancer cells)		330	
Cancer		187	
Muscle excitation (excluding heart)		48	
Enzyme activity		192	
Endocrinologic processes		100	

nibe



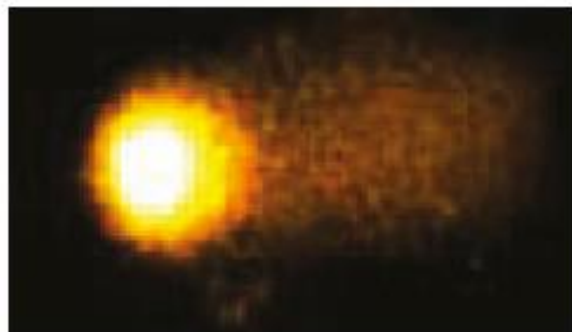
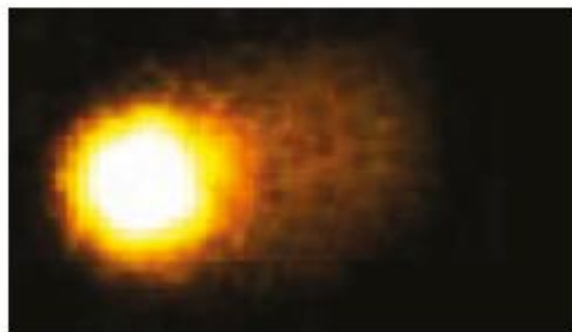
Reflex studie 2004 – ‘Rufmord’



De bovenste foto toont een niet bestraalde cel, zoals die er uit hoort te zien.

De tweede foto toont een cel die bestraald is met röntgenstralen.

Op de derde foto is een cel te zien die bestraald is met 1800 MHz GSM, met een SAR-waarde van 1,3 W/kg.



Door middel van deze methode, ook wel de ‘Comet-Assay-methode’ genoemd, kunnen eventueel optredende enkele- en dubbele DNA breuken aangetoond worden. We zien hoe cellen op ioniserende (röntgen) en niet-ioniserende (hoog-frequente elektromagnetische) straling reageren. In beide gevallen ontstaat een ‘komeet’ met een staart van enige grootte. Hoe langer en intenser deze staart, hoe sterker de te verwachten DNA beschadigingen zullen zijn. (Bron: REFLEX-onderzoek)

In de REFLEX-studie worden dan ook enkele en zelfs dubbele DNA-breuken gevonden. Het onderzoek toont tevens aan dat er zeer significante verschillen zijn tussen niet-blootstelling en wel-blootstelling aan elektromagnetische straling met verschillende SAR waarden. Zo wordt o.a. aangetoond dat bij een SAR-waarde 1,3 W/kg het aantal DNA breuken verdubbeld en dat er een relatie is met de blootstellingsduur.

De Telecomindustrie heeft na publicatie al het mogelijke gedaan om de Reflexstudie in een kwaad daglicht te stellen, met ongefundeerde aantijgingen van vervalsing van onderzoekresultaten aan toe. Een rechtszaak van de hoogleraren Adlkofer en Rüdiger werd door de beide wetenschappers gewonnen; de telecomindustrie werd verboden nog verdere verdachtmakingen (“Rufmord”) te verspreiden. In een lezing in november 2009 op het congres van Gigahertz (de Zwitserse Vereniging van Stralingsslachtoffers) in het Zwitserse Olten uitte prof. Rüdiger een bittere aanklacht tegen de telecomindustrie: “Twijfel zaaien is hun streven, tegenover ieder studie die schade aantoonst wordt een studie geproduceerd die het tegendeel bewijst”. Daarbij raadde hij de toehoorders aan om het boek van David Michaels te lezen (Doubt is their Product) over de geschiedenis van de manipulatie der wetenschap in de afgelopen 50-60 jaar. Wat in het boek nog ontbreekt zijn de elektromagnetische velden, aldus prof. Rüdiger.

nibe



Waarheid doorloopt drie stadia

- Eerst wordt ze belachelijk gemaakt
- Dan wordt ze hevig bestreden
- Tenslotte wordt ze als vanzelfsprekend aangenomen

Arthur Schopenhauer 1788-1860



En dat doet de industrie ook

- Eerst wordt het ontkend
- Dan volgt desinformatie
- Tenslotte wordt eindeloos uitgesteld

the truth about the tobacco industry



Radiofrequency Research: Does Funding Matter?

Non-industry studies



Industry studies



Data Compiled by Dr. Henry Lai, University of Washington

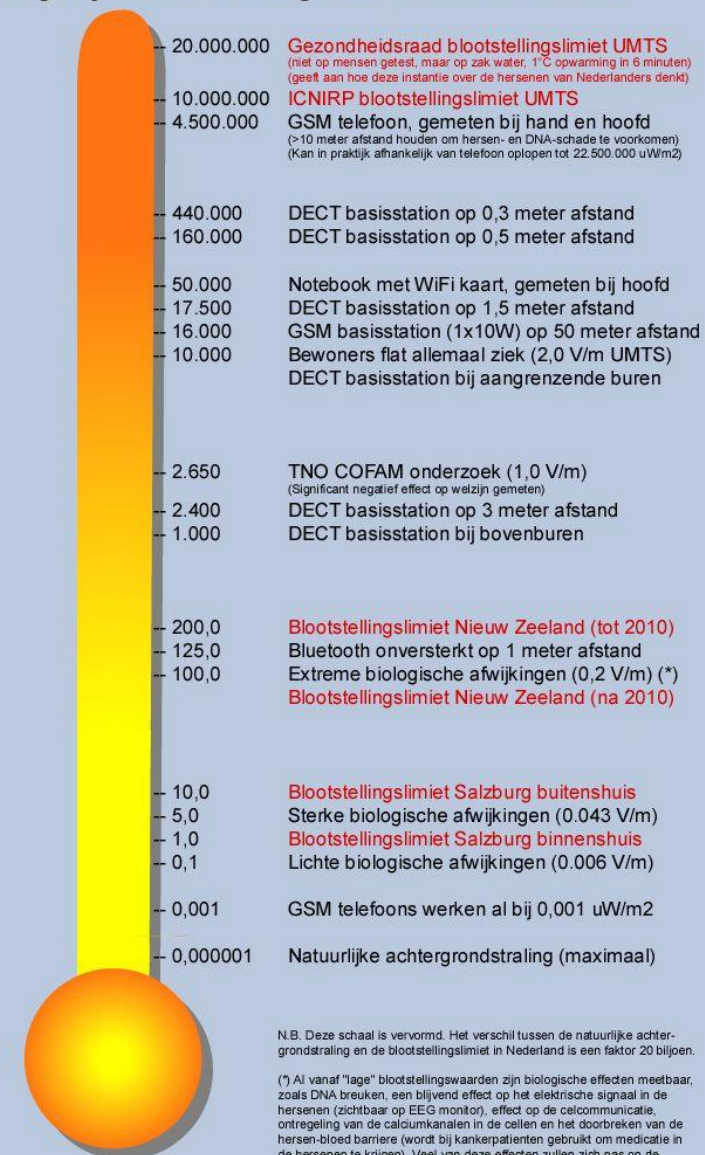
nibe



Meetwaarden elektromagnetische golven (hoogfrequent) (3)			
onderwerp/situatie	afstand	stralingssterkte	eenheid
bouwbiologische richtwaarde (slaapplaatsen)		0,1	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
mobiele telefoon, 1-2W	30 cm	> 1.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	50 cm	> 500.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	1 m	> 100.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	2 m	> 30.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	3 m	> 10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	5 m	> 5.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
mobiele telefoon, 1-2W	10 m	> 1000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	20 m	> 300	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	100 m	> 10	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
mobiele telefoon tijdens telefoneren	1 cm	> 10.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
DECT draadloze huistelefoon, basisstation	30 cm	80.000-440.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	50 cm	30.000-160.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	1 m	8.000-40.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	2 m	2.000-10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	3 m	750-4.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
DECT draadloze huistelefoon, basisstation	5 m	300-1.600	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	10 m	70-400	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	20 m	20-100	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, baksteenmuur, 42 cm dik ertussen idem, met verdiepingvloer ertussen	50 cm	10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	2,5 m	1000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
DECT telefoon aan het oor	1 cm	> 1.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
Wireless LAN, 100 mW	20 cm	85.000-182.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	30 cm	41.000-89.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	50 cm	14.000-31.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	1 m	4.200-8.800	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	2 m	1000-2.500	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	3 m	405-860	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
Wireless LAN, 100 mW	5 m	150-350	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	10 m	50-100	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
	20 m	10-20	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
idem, bij de burens met massieve muur	80 cm	1000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
notebook, met handen op toetsen idem, met draadloze netwerkverbinding	schoot	> 500.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
		> 1.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$

Blootstellings-thermometer

Gepulste Hoogfrequente Elektromagnetische Velden in $\mu\text{W}/\text{m}^2$



N.B. Deze schaal is vervormd. Het verschil tussen de natuurlijke achtergrondstraling en de blootstellingslimiet in Nederland is een factor 20 biljoen.

(*) Al vanaf "lage" blootstellingswaarden zijn biologische effecten meetbaar, zoals DNA breken, een blijvend effect op het elektrische signaal in de hersenen (zichtbaar op EEG monitor), effect op de celcommunicatie, ontregeling van de calciumkanalen in de cellen en het doorkomen van de hersenbloedbarrière (wordt bij kankerpatiënten gebruikt om medicatie in de hersenen te krijgen). Veel van deze effecten zullen zich pas op de langere termijn uiten in de vorm van chronische vermoeidheid, kanker, Alzheimer en andere degeneratieve ziekten.

Uit het Duitse Nalla onderzoek blijkt dat mensen 3x vaker kanker krijgen wanneer ze binnen een straal van 400 meter van een zendmast wonen. Dit effect werd pas 5-10 jaar na ingebruikname van de zendmast vastgesteld!

Voor meer informatie: www.stopUMTS.nl

nibe



Meetwaarden elektromagnetische golven (hoogfrequent) (1)		
onderwerp/situatie	stralingssterkte	eenheid
bouwbiologische richtwaarde (slaapplaatsen)	0,1	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
bouwbiologische richtwaarde(slaapplaatsen), zwak	0,1-5	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
bouwbiologische richtwaarde (slaapplaatsen), sterk	5-100	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
bouwbiologische richtwaarde (slaapplaatsen), extreem	> 100	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
thermische effecten ($> 1^\circ\text{C}$) bij mensen	10.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
verwarming ($> 6^\circ\text{C}$) bij kleine dieren (Adey, Myers e.a.)	4.500.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
effecten op ionenkanalen van cellen (D'Inzeo, 1988)	20.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
verdubbeling van leukemie (Dolk, 1997)	13.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
opening van bloed-hersenen barrière bij ratten (Salford e.a., 1999)	10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
beschadiging van de hersenzenuwcellen bij ratten (Salford e.a., 2003)	10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
DNA-beschadiging (Phillips, 1998; Verschave, 1994; Lai, 1996)	10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
stimulatie T-cellen en Macrophagen (Novoselova, 1999)	10.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
onvruchtbaarheid bij muizen na 6 maanden (Magras, 1997)	1.600	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
motoriek- en geheugenstoringen bij kinderen (Kolodynski, 1996)	1.600	$\mu\text{W}/\text{m}^2$

veranderingen in hersenstromen (Von Klitzing e.a. vanaf 1992)	1.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
verstoring van het immuunsysteem (Bruvere, 1998)	1.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
calcium-ionen verandering in cellen (Schwarz e.a., 1990)	800	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
verandering in zenuwstelsel, hoofdpijn (Navarro, 2002)	500	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
werking op zenuwstelsel van vogels en insecten (Semm, 2001)	400	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
verstoring van de celmembraam (Marinelli, 1999)	200	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
slaapstoring door melatoninverstoring (Schwarzenburg, 1998, Lilienfeld-studie)	20	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
beïnvloeding groei van gistcellen (Adey, Claire e.a.)	10	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
gezondheidsrisico van zoogdieren (Lundquist, 2002)	0,2	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
veranderde calciumafgifte in menselijke hersencellen (Bahmeier)	0,1	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
optimale prestatie van mobiele telefoon verzekerd (Maes e.a.)	ca. 0,001	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
mobiele telefoon in gebruik tegen het hoofd (Maes)	> 10.000.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
mobiele telefoon zendmast op 15-20 m afstand (Maes)	> 100.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
DECT-basisstation op 30-50 cm afstand (Maes)	> 100.000	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
natuurlijke achtergrondstraling (Neitzke)	< 0,000.001	$\mu\text{W}/\text{m}^2$



Wat kunnen we
beïnvloeden?





nibe





nibe





JRS Eco-WiFi



nibe



VRIJHEIDSSTRIJDERS

denbosch@loesje.nl

www.loesje.nl

**DIE DURVEN
ZOMAAR HUN
MOBIELE TELEFOON
UIT TE ZETTEN**

Loesje



nibe





nibe





nibe





nibe





nibe







nibe





nibe





nibe





nibe



SLEEPKAPER.COM



nibe





nibe





nibe





ELEKTROSTRESS & GEZONDHEID INVLOED VAN ELEKTRICITEIT EN ZENDERS

nibe

01-Dankwoord-Voorwoord

02-Inhoudsopgaven

03-Inleiding

04-Ontdekking-gezondheidsklachten

05-Beïnvloedende-factoren

06-Laatfrequente-wisselveld

07-Elektromagnetische-golven

08-Statistische-velden

09-Radio

10-Terrestische-straling

11-Bouwbiologische-standaard

12

13-Factoren-werkomgeving

14-Factoren-van-buitenaf

atie

16-Gezond-kunstlicht

17-Natuurkundige-bevindingen-en-statement

19-Bijlagen

20-Lit

21-Auteurs

ELEKTROSTRESS & GEZONDHEID

Invloed van elektriciteit en zenders

ELEKTROSTRESS & GE

nibe



Thank You
Questions?

michiel.haas@nibex.green

nibe



Innovatief product!

Stralingswerende kleding

marburg
TECHNIC

Stralingswerende stof 140 g/m²



Beschrijving	Art. Nr.	
T-Shirt	97471	
Hemd	97473	
Boxershorts	97472	

Artikelnummer

97437

Eigenschappen

- ✓ Afscherming tegen elektromagnetische golven
- ✓ Katoengemengde stof met afschermend materiaal
- ✓ Makkelijk te verwerken
- ✓ Wasbaar
- ✓ Antistatisch
- ✓ Elastisch
- ✓ Goede afschermingseigenschappen

Innovatieve dienst!

