

Beter & Gezonder leven

Elektrosmog



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave en colodines	Charles Claessens	pag	2
Esmog Spion	idem	pag	3
Mobilfunk	idem	pag	7
Uitspraken	Reinhard Rückemann	pag	8
HF Analyser	Niels Dervedde	pag	10
Colofon het bitje	idem	pag	11



Colodines&nogwat

Er wordt hard gewerkt om weer nieuwere en betere apparatuur te ontwikkelen, die het weer beter en nauwkeuriger kan meten.

Meerdere bedrijven hebben het een en ander in ontwikkeling. De verwachtingen zijn hoog gespannen en voor mij is reeds een stukje van de sluier opgelicht, en ik zit met rode oortjes en in spanning te wachten, maar voor publikatie dienen we te wachten tot alles officieel publiekelijk wordt gemaakt. Dat is ook juist. Eerst moet het allemaal op de markt zijn.

In deze uitgave de Esmog Spion van Endotronic, de fabrikant van de Esmog-Handy en de HF Digitmeter II.

Op pagina 10 een vooraankondiging van Gigahertz Solutions. Zij brengen een serie HF Analyzers op de markt. Voorzien is juli, maar dat zou best later kunnen worden, gezien de vele maanden uitstel van de ISOlog M40 en 50.

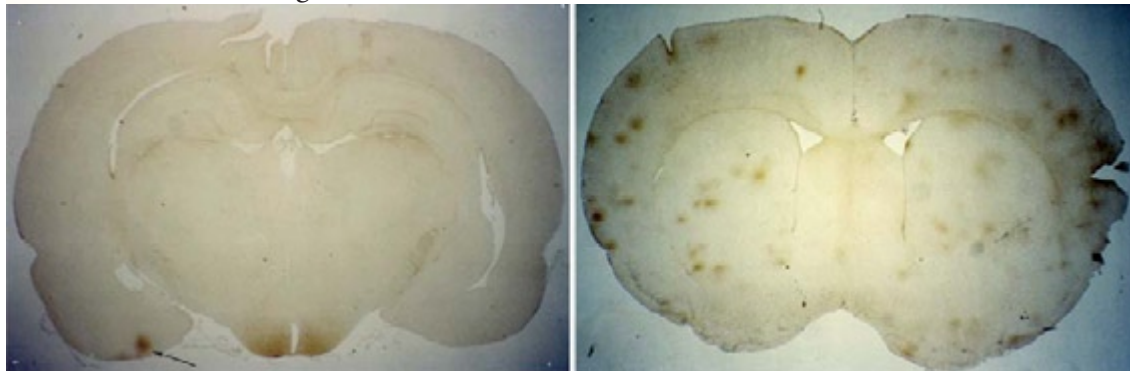
Op pagina 7 een aanbeveling voor een nieuw interessant boek.

Een aantal opmerkelijke uitspraken, verzameld door Reinhard Rückemann op pagina 8.

Hieronder een afbeelding van de [Salford](#) studie. Een aantal ratten werden 2 uur bestraald met gsm. Daarna werden ze nog 50 dagen in leven gelaten en dan gedood. Vervolgens werden de hersenen onderzocht. Gebleken is, dat de bloed-hersen-barriere geopend was, waardoor het albumin-eiwit in de hersenen kon geraken. Dit is duidelijk op de rechter foto te zien. Voorts trad er schade aan de neuronen op.

Uitgangspunt waren ratten van 12-26 weken, vergelijkbaar met het ontwikkelingsstadium van onze tieners. De onderzoekers betonen, dat dergelijke hersenschade zelfs bij dagelijks gebruik geen direkt bewijsbare gevolgen hoeft te hebben. Na verloop van tijd kan deze hersenschade tot verminderde hersenfunkties leiden.

Men stelt letterlijk: *We kunnen niet uitsluiten, dat een hele generatie van gebruikers na jarenlang veelvuldig gebruik reeds op middelbare leeftijd onder negatieve effecten lijden kan. (bron: www.elektrosmognews.de)



april 2003
het bitje

Esmog Spion



De heer Hengstenberg van de firma Endotronic heeft een nieuw metapparaat uitgebracht.

Endotronic heeft hun zogenaamde Endotronic Meetsysteem reeds geruime tijd in hun meetapparaten toegepast. Hierbij wordt breedbandig het spectrum gemeten, zoals onze zenuwcellen dat ook ervaren. De som van alle stoorsignalen wordt helder weergegeven, en speciaal de sterkste geeft het meeste lawaai.

Hoe irriteranter het geluid, hoe gevaarlijker het is.

Endotronic is begonnen met de **Esmog-Handy**, waarbij de signalen hoorbaar zijn, en de sterkte via een analoge metertje te zien zijn. De gevoeligheid voor hoogfrequente straling ligt bij 10 μV tot 210 μV .

De opvolger is de **HF Digitmeter II** (zie linker afbeelding figuur 1), waarbij de signaalsterkte via een digitale display is af te lezen. Voor de standaard bijgeleverde antennes is het omrekenen naar $\mu\text{W}/\text{m}^2$ een moeilijke zaak gezien de verschillende multiplikatoren en de vraag welke daarvan dienen te worden toegepast. De enige, welke wel $\mu\text{W}/\text{m}^2$ toelaat van een tabel af te lezen is de toepassing van de AS2002 antenne van Kugler/Stadtmüller (zie vorige bitjes). De gevoeligheid bedraagt 30 μV bis 2 V.



Figuur 1

De nieuwe **Esmog Spion** (zie rechter afbeelding figuur 1). Zijn gevoeligheid voor hoogfrequente signalen ligt bij ca. 3 μV voor elektromagnetische velden; voor laagfrequente signalen vanaf 1 μV signaalherkenning van elektrische wisselvelden.

Deze hogere gevoeligheid is duidelijk te merken. Frequentiebereik: 0 Hz tot 3 GHz.

april 2003
het bitje



Figuur 3



Figuur 4



Figuur 5



Figuur 6



Figuur 7

april 2003

het bitje

Daarna wordt de 45 mm antenne weer teruggestoken en de vaste uitschuifbare antenne gebruikt. Hiertoe wordt de kleine stekker (figuur 6) in de **Hf** ingang gestoken, en de antenne één element uitgetrokken (figuur 8). Dit is de eigenlijke *Standaard instelling*, waar in feite de diodes op zouden werken. Vervolgens wordt de antenne helemaal uitgetrokken (figuur 9) en van alles waargenomen. Héél veel. Meer nog dan bij de HF Digitmeter II.

Vervolgens steken we de stekker van de antenne in de **Nf** ingang (figuur 7) en gebruiken we de antenne als in figuur 8 of 9, en horen allerlei laagfrequente bronnen zoemen.

Als er geen gsm zenders storen kunnen zelfs zg. *sferics* in de lucht waargenomen worden. Met de Esmog Spion kom je geen oren tekort!



Figuur 8

De Esmog Spion is te verkrijgen bij:

PSE Priggen

Postbox 1466

D-48544 Steinfurt

Tel.: +49 2551 / 5770

Fax: +49 2551 / 82422

priggen@t-online.de

www.priggen.de.vu



Figuur 9

april 2003
het bitje

Obwohl sich die Krankheitsfälle häufen, wird das Mobilfunk-Netz rasant ausgebaut. Ist ein groß angelegter Freilandversuch am Menschen im Gange? In ebenso aktuellen wie brisanten Reportagen informieren die Autoren über das Interessengeflecht zwischen Wirtschaft, Wissenschaft und Politik und zeigen, wie wir aus dem Mobilfunk-Experiment mit heiler Haut herauskommen.

»Dieses Buch sollte die Menschen erreichen!«
Mobilfunk Bürgerforum e.V.
»Ein kritisches Buch, in dem schonungslos mit Verwicklungen zwischen Politik, Medien und Industrie abgerechnet wird.«
Elektrosmognews.de
»Grasberger und Kotteder zeigen, was tatsächlich der Stand der Forschung ist und wie Bürger sich erfolgreich gegen die neue Technik wehren können.«
BUND

Thomas Grasberger | Franz Kotteder
MOBILFUNK – EIN FREILANDVERSUCH AM MENSCHEN

288 Seiten, Broschur, Euro 16,90
ISBN 3-88897-329-5

Erhältlich in jeder guten Buchhandlung
oder direkt unter www.kunstmann.de

VERLAG ANTJE
KUNSTMANN
Georgenstr. 123 | 80797 München
Tel 089-1211930 | Fax 089-12119320



april 2003
het bitje

Das is een boek, wat een must is om te lezen.
Het is heel recent en geeft beknopt weer wat er de laatste maanden is gebeurd.

DIE AUTOREN:



Thomas Grasberger, geb. 1964, studierte Politik, Geschichte und Philosophie in München und Bangkok. Nach einer Ausbildung an der Deutschen Journalisten Schule in München war er Zeitungsredakteur und arbeitet seit Jahren als freier Buchautor und Journalist.



Franz Kotteder, Jahrgang 1963, ist seit 1991 Redakteur bei der Süddeutschen Zeitung mit Schwerpunkt Kulturthemen, daneben Autor politischer Sachbücher. Beide Autoren leben in München.

AUS DEM INHALT:

- **Mysteriöse Krankheiten:** Szenarien aus drei europäischen Ländern
- **Was man weiß:** Der Stand der Forschung
- **Sonderbare Fälle:** Vom Umgang mit der Wissenschaft
- **Machtworte:** Was tut die Politik?
- **Das Netzwerk:** Mobilfunk-Lobbyisten im Bundestag
- **Der Kampf um die Dächer:** Wie sich Bürger engagieren
- **Mit einem Bein im Milliardengrab:** Die Wirtschaft zwischen Boom und Krise
- **Der Feldzug des Staranwalts:** Die Milliardenklagen in den USA
- **Gefahrenabwehr oder Risikovorsorge?** Wie der Staat reagieren sollte
- **Telefonier, aber halt den Mund!** Demokratie im technischen Zeitalter

Uitspraken

Uitspraken van de laatste 6 maanden, samengesteld door Reinhard Rückemann
www.risiko-elektrosmog.de



“Beim Telefonieren mit Handys treten subjektive Beschwerden bereits bei SAR-Werten oberhalb von 0,25 W/kg auf (= in USA 0,5 W/kg).”

Jonna Wilén, Monica Sandström, Kjell Hansson Mild im März 2003

National Institute for Working Life, Umeå, Sweden

<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/abstract/104056199/START>

“Nach ersten Ergebnissen wissen wir sicher, dass es unter Einfluss von Magnet- oder Hochfrequenzfeldern zu Schäden an der DNA kommt und dass Stressproteine produziert werden.”

Prof. Dr. Hans-Albert Kolb,

Institut für Biophysik der Universität Hannover im März 2003

www.uni-hannover.de/en/aktuell/pressein/2003/2003presseinfo050.htm

“Die Zahl der Hirntumor-Fälle ist in den USA und in Europa in den letzten 20 Jahren um bis zu 40 % angestiegen. Der Grund ist noch unbekannt, obwohl umweltbedingte Ursachen, wie Mobiltelefone, Computer und die Bestrahlung mit elektromagnetischen Feldern nicht ausgeschlossen werden koennen.”

Prof. Dr. Alba Brandes am 14. und 15. März 2003 auf der ‘2.

Internationalen Konferenz fuer Neuro-Onkologie’ in Padua

<http://www.laurushealth.com/HealthNews/reuters/NewsStory0312200325.htm>

“Der rasche technologische Fortschritt und der ungestillte Hunger der Mobilitätsgesellschaft nach Neuerungen macht eine Risikoprüfung vor der Einführung neuer drahtloser Technologien unpraktikabel. Bei der Zulassung neuer Medikamente gelten viel strengere Massstäbe.”

Prof. Dr. Michael Repacholi, Beauftragter der Weltgesundheitsorganisation (WHO) zur Untersuchung der Gefahren von elektromagnetischer Strahlung im Februar 2003 an der EMC-Konferenz in Zürich

<http://www.nzz.ch/2003/02/26/ft/page-article8P6O6.html>

“Solange man nicht sicher sein kann, ob Handys Gesundheitsschäden verursachen, sollten vor allem Kinder nicht zu viel damit telefonieren.

Dr. Helmut Franke, Projektleiter der Arbeitsgruppe “Elektrosmog” an der

Universität Münster am 4. 3. 2002

Quelle: <http://www.sueddeutsche.de/aktuell/sz/getArticleSZ.php?artikel=artikel200.php>

“Mobilfunkstrahlung von Handys hat einen tumorfoerdernden Effekt. An der Kopfseite, an der man mit dem Handy telefoniert, besteht ein hoeheres Risiko Hirntumore zu entwickeln, als auf der gegeneuber liegenden Seite.”

Hardell L., u.a. im Februar 2003

Department of Oncology, University Hospital, Orebro, Sweden.

Quelle: Int J Oncol 2003 Feb;22(2):399-407

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?cmd=Retrieve&db=PubMed&list_uids=12527940&dopt=Abstract

april 2003
het bitje

“Die Bestrahlung von peripheren Lymphozyten aus menschlichem Blut mit elektromagnetischen Feldern, die in Verbindung mit Mobilfunk stehen, fuehrt zu einer Instabilitaet der Chromosomen. Die Versuchsergebnisse zeigen deutlich, dass die genotoxischen (Anm.: Erbgut zerstoerenden)

Effekte von elektromagnetischer Strahlung auf nichtthermischem Weg hervorgerufen werden. (Anm.: sie sind unabhængig von der Temperaturerhoehung)”.

Prof. Dr. M. Mashevich u.a. im Januar 2003

Fakultaet für Humangenetik und molekulare Medizin der Tel-Aviv-Universitaet in Israel

Quelle: Bioelectromagnetics 24:82-90, 2003



“Elektromagnetische Felder, wie die von Mobiltelefonen, verändern regional den Blutdurchfluss im Gehirn und das EEG im Wach- und Schlafzustand. Die Resultate zeigen, dass Hirnfunktionen, die sich in den Hirnströmen und im regionalen zerebralen Blutfluss widerspiegeln, durch elektromagnetische Hochfrequenzfelder beeinflusst werden können.”

Prof. Dr. R. Huber u.a., im Dezember 2002

Institut fuer Pharmakologie and Toxikologie, Universitaet Zuerich, Schweiz

<http://www.unizh.ch/phar/sleep/handy/zusammenfassung.htm>

“Mobilfunkstrahlung verstaerkt die allergischen Hautquaddel-Reaktionen bei Patienten mit Atopischem Ekzem/Dermatitis-Syndrom (AEDS)”

H. Kimata, Kyoto (Japan) im Dezember 2002

Department of Allergy, Unitika Central Hospital, Kyoto, Japan.

Quelle: Int Arch Allergy Immunol 2002 Dec;129(4):348-50

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?CMD=Display&DB=PubMed>

“Längerer Gebrauch von Mobiltelefonen kann zu einer Verringerung der Produktion von Melatonin fuehren. Eine erhoehnte Belastung durch elektrische Felder des Stroms kann diesen Effekt noch verstaerken.”

Burch JB, u. a. im November 2002

Department of Environmental and Radiological Health Sciences, Colorado

State University, Fort Collins, USA.

Quelle: Int J Radiat Biol 2002 Nov;78(11):1029-1036

“Es ist bekannt, dass im Körper natürliche elektrische Potenziale an Zellwänden auftreten. Äußere elektromagnetische Felder können diese überlagern und dadurch Zellfunktionen beeinflussen. Diebstahlsicherungen in Kaufhäusern arbeiten bei sehr unterschiedlichen Frequenzen. Einige strahlen im Bereich von 1 MHz bis 10 GHz Hochfrequenzfelder ab.”

Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) im September 2002

<http://www.bfs.de/info/themen/st0209/st0209.htm>

De heer Rückemann is zelf elektrosensibel en onderhoudt een zeer interessante website over velerlei aspekten van de elektrosmog.

www.risiko-elektrosmog.de

Ik kan eenieder aanraden zijn website te bezoeken.

En kijk dan tevens op **www.hese-project.org**

- wekelijks de nieuwste rapporten
- Freiburger Appell
- en nog veel meer!

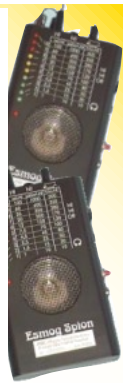
april 2003
het bitje

Hochfrequenz-Analyser

800 Megahertz bis 2,5 Gigahertz
GSM, DAB, DECT, UMTS, Bluetooth, Mikrowellenherd

Innovative Elektronik
Meß- und HF-Technik
Made in Germany

GIGAHERTZ
SOLUTIONS



10

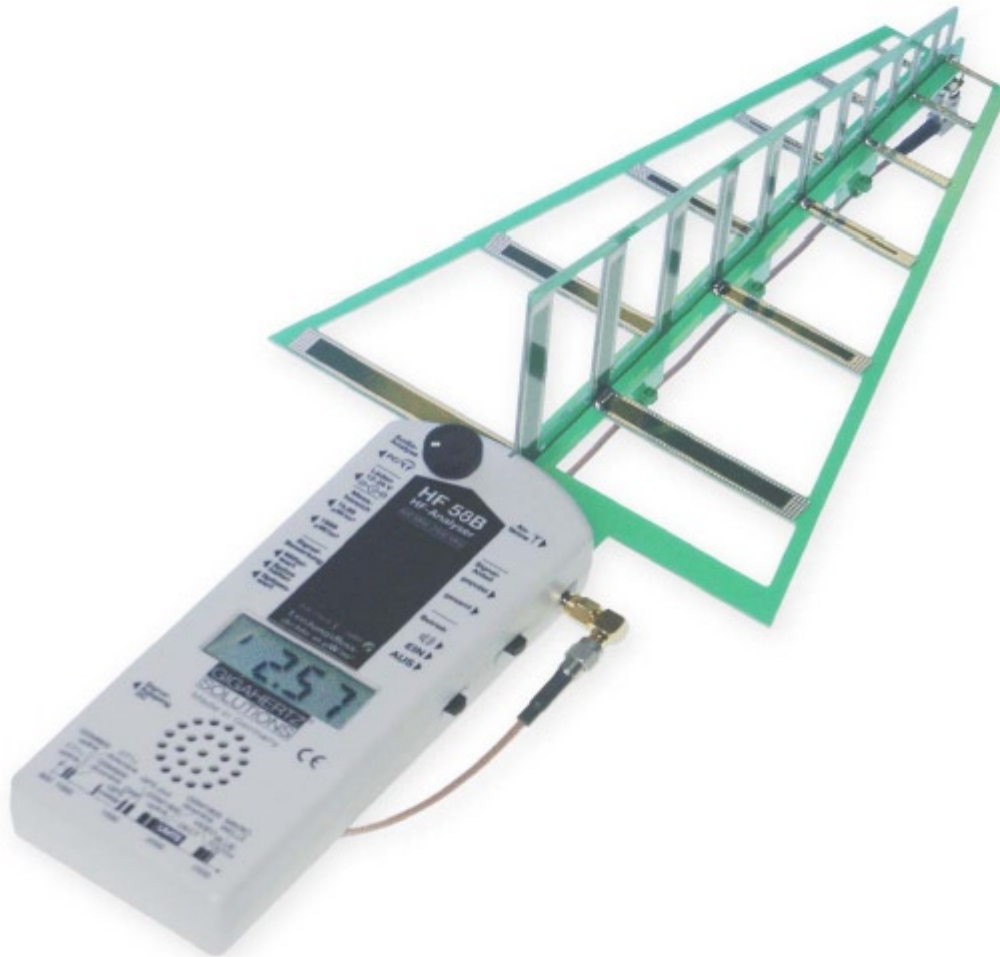


Abbildung: Vorseriengerät (Stand: 1.4.2003). Änderungen vorbehalten.

© Gigahertz Solutions GmbH, Mühlsteig 16, D-90579 Langenzenn, Tel. 09101 9093-0, Fax -23, info@gigahertz-solutions.de

Dit is een preview van een nieuw hoogfrequent meetinstrument, welke echter pas na de vakantie zal worden uitgebracht. Hij bestaat al want ik heb berichten van mensen die hem reeds hebben gezien. Men heeft me een recensie-exemplaar beloofd, en zodra ik hem heb zal ik er over berichten.

En, er komt nog meer. Er hangt natuurlijk wel overal een prijskaartje aan!

Het zou fijn zijn, als we op een gegeven moment al deze meters niet meer nodig zouden hebben, omdat op een morgen de zendmasten verdwenen zouden zijn.

april 2003

het beetje



Eindredactie: Charles Claessens
Ontwerp en vormgeving: Charles Claessens

Redactie:
Charles Claessens cclaessens@chello.nl tel 010-4192000

Kopij voor het mei nummer insturen vóór 15 april !

Copyright:

Het auteursrecht van de artikelen berust nadrukkelijk bij de auteurs. Overname van gehele of gedeelten van artikelen is alleen toegestaan na nadrukkelijke toestemming van de auteur en mits de bron, ***het bitje*** wordt vermeld.

Ingezonden kopij:

De redactie van ***het bitje*** is niet verantwoordelijk voor de auteursrechten of het copyright van de ingezonden kopij. De verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid ligt bij de inzender. De redactie behoudt zich het recht voor om, in overleg, ingezonden kopij in te korten, in meerdere afleveringen of in anderszins gewijzigde vorm te plaatsen.

het bitje zal de 1e van iedere maand te downloaden zijn van de webpagina:

<http://members.rott.chello.nl/cclaessens>

Voor die wijsneuzen, die willen weten waarmee **het bitje** tot stand is gekomen:

InDesign 2.02, Acrobat 5.05, Photoshop 7.01, Paint Shop Pro 7.04, XaraX 1.0, Painter 8, KPT 5, S-Spline 2.2 en veel fantasie [1938 was toch wel een goed jaar].

Het is ook mogelijk **het bitje** bij verschijnen automatisch per e-mail in uw postbak te ontvangen.

U dient dit dan wel via een e-mail kenbaar te maken aan:

cclaessens@chello.nl

Als u het met bepaalde artikelen niet eens bent, mag u uw mening best aan de redactie mededelen. Dan hebben we meteen weer kopij voor het volgende nummer!

april 2003
het bitje