

Un consejo:

Usted puede estudiar esta presentación en modo de imagen completa y pasar las hojas con las teclas de las flechas o con la rueda del “scroll”.

Usted puede llegar al modo de imagen completa por medio del menú

[visualización] → [imagen completa]

o con la combinación de las teclas [Ctrl] + [L].

Usted termina el modo de imagen completa presionando la tecla [Esc].

www.puls-schlag.org

Por favor difunda esta información

Informe Usted a

médicos y homeópatas
alcaldes y concejales
administraciones forestales
horticultores
jardineros y jardinerías
centros de salud

políticos locales y nacionales
diputados
directores de colegios y profesores
agencias de protección del medio ambiente
asociaciones de defensa del medio ambiente
todos los amigos y conocidos

P))) PULS-SCHLAG

presenta

¿Daños en los árboles por exposición crónica a radiaciones de alta frecuencia?

Telefonía móvil, radares, radioenlaces punto a punto, radio y televisión terrestre etc.

“Daños atípicos por la Alta Frecuencia”

Actualización: Mayo de 2007



[Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Volker Schorpp](#)

P))) ULS-SCHLAG e.V. Karlsruhe, Germany

www.puls-schlag.org

Daños atípicos en los árboles por la Alta Frecuencia

Daños que son claramente no homogéneos en el espacio y limitados a algunas partes pequeñas de la parte exterior de un árbol caducifolio.

Traducido del inglés por Alfonso Balmori, Valladolid

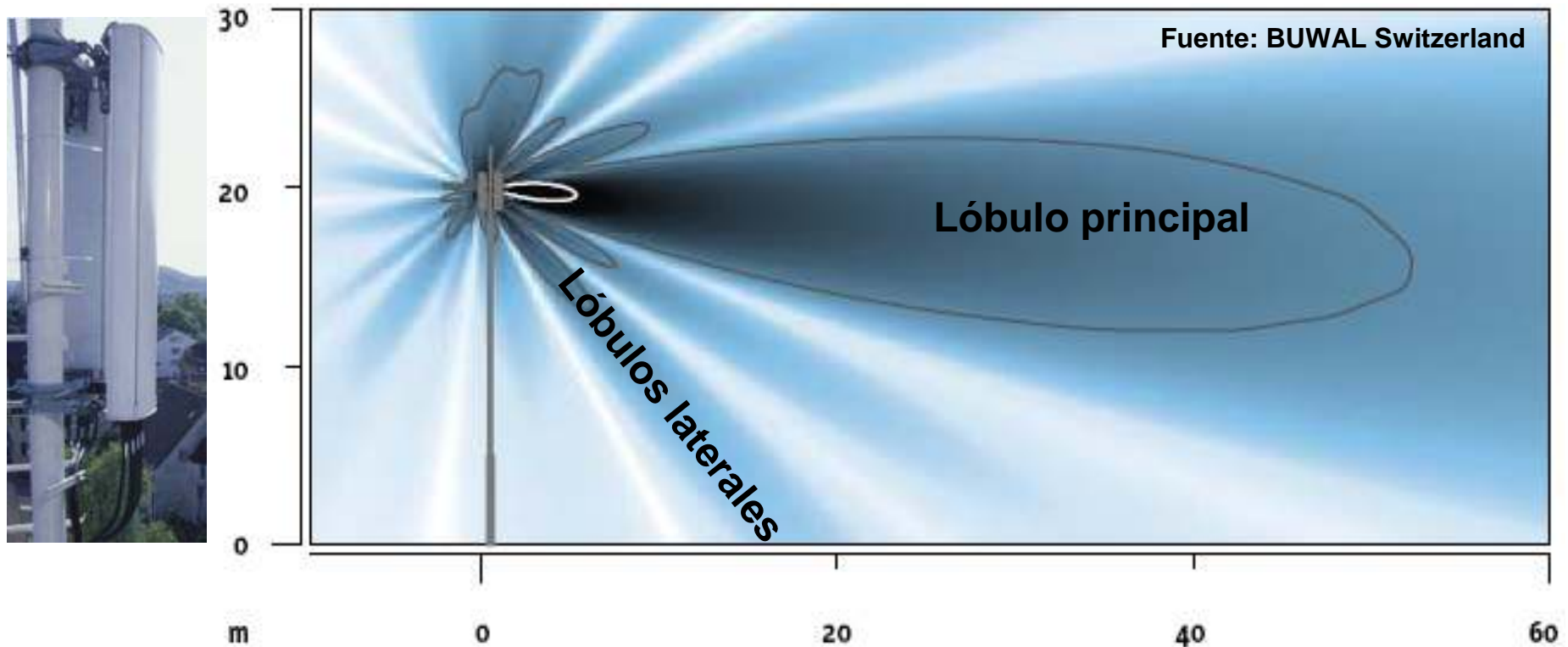
Karlsruhe, 10.09.2006

Daños atípicos por Alta Frecuencia

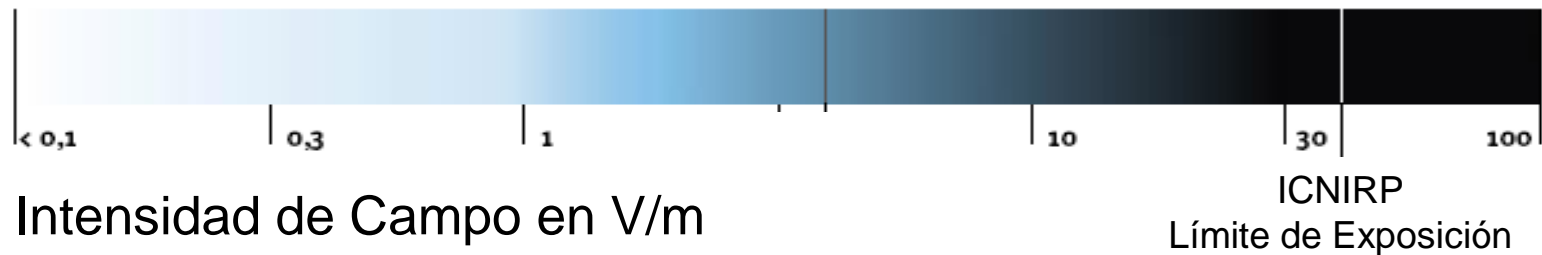


Como puede explicarse este patrón extraño de daños?
Lluvia ácida? Sequía? Polución del aire? Plagas? ...

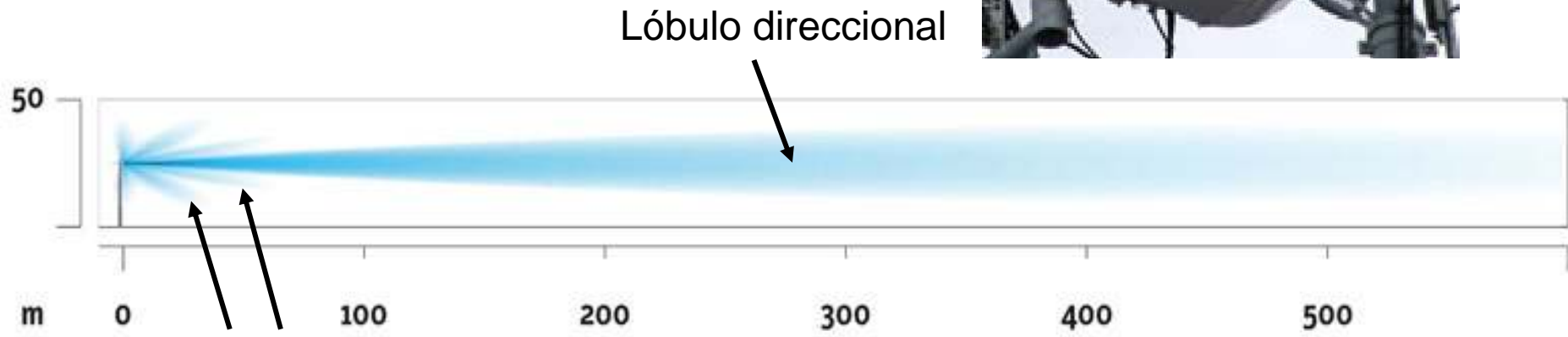
Patrón de radiación de una antena



Radiación de una antena de telefonía móvil (GSM 900 MHz) de 20 m de altura con una potencia radiante efectiva (ERP) de 1000 Watios (Distancia en Metros)



Transmisión por Radioenlaces punto a punto



Fuente: BUWAL Switzerland

Intensidad de Campo Eléctrico en V/m

Modelo explicativo, utilizando el ejemplo del reflejo de la luz visible del sol:

La luz del sol al amanecer, que está todavía baja en el horizonte y solamente con un pequeño ángulo, es reflejada sobre la pared por el cristal de una ventana de una casa próxima → reflejo del brillo del sol. De forma semejante, el lóbulo de radiación de alta frecuencia de una antena es emitido con un ángulo pequeño (ver el patrón de radiación). A diferencia del sol, los transmisores de alta frecuencia no se mueven. En consecuencia, el reflejo de la radiación está fijo en el mismo sitio. Si un árbol está situado en el camino por el que pasa esta radiación, puede ser expuesto de forma no homogénea. En el hábitat urbano, efectos como la reflexión por superficies metálicas (e.g. Cristales aislantes térmicos cubiertos de metal) y la difracción causada por aberturas y bordes ocurre con frecuencia y provoca a veces una distribución del campo espacialmente no homogénea muy acusada (campos turbulentos). Esta es la razón por la que exclusivamente en el hábitat urbano podemos encontrar daños muy limitados en el espacio en árboles expuestos de forma desigual a la radiación.



Karlsruhe, 24.09.2006

Daños atípicos por alta frecuencia

Esta exposición irregular de los árboles es solo posible en hábitats urbanos (reflexión, difracción). Esta es la razón por la que este tipo de daños solamente aparecen en estas áreas.



Karlsruhe, 26.10.2006

Daños atípicos por alta frecuencia



Karlsruhe, 01.11.2006

Daños atípicos por alta frecuencia



Estos patrones de daños atípicos (incongruentes) constituyen una importante indicación de una relación causal entre el daño del árbol y la radiación crónica de alta frecuencia. Especialistas con experiencia en enfermedades de árboles (pero sin conocimiento de la radiación) se encuentran desorientados cuando intentan proponer una explicación concluyente para estas nuevas manifestaciones. Sin embargo cuando la física de la propagación de la radiación de alta frecuencia (o la distribución espacial de los vectores del campo de alta frecuencia) es considerada, estos patrones de daños pueden ser explicados de manera convincente y también puede ser explicado porque solamente suceden en hábitats urbanos.

Karlsruhe, 10.09.2006



Bietigheim, 08.09.2006



Bietigheim, 14.04.2007



Ejemplo de pequeñas áreas muy definidas de daños en la parte externa de un árbol caducifolio en un hábitat urbano.

Munich, 13.09.2006

Bietigheim, 08.09.2006



Ejemplo de pequeñas áreas muy definidas de daños en la parte externa de un árbol caducifolio en un hábitat urbano.

La interacción entre la radiación y los edificios (materiales y geometría) en el hábitat urbano produce campos mucho más heterogéneos espacialmente “turbulentos” que en paisajes abiertos. Esto quiere decir por una parte, que en el hábitat urbano, se pueden encontrar muy próximas intensidades de campo electromagnético extremadamente variables (“puntos calientes” y “puntos fríos”, como los reflejos del sol en la pared de la casa). Por otra parte, en un campo turbulento, configuraciones de campos de alta frecuencia muy variables (debido a diferentes interferencias, componentes de la frecuencia, polarizaciones, etc.) pueden encontrarse muy próximas, sin que necesariamente muestren una diferencia de la intensidad de campo. Si estas configuraciones diferentes tienen distintos efectos biológicos, áreas dañadas y menos dañadas pueden encontrarse muy juntas – incluso en el mismo árbol – mientras que la intensidad de campo puede no mostrar necesariamente diferencias que se correspondan con los diferentes niveles de daños. Esto quiere decir que, en general, en campos turbulentos, el daño puede no ser explicado teniendo en cuenta únicamente la intensidad de campo eléctrico.

Si diferentes configuraciones tienen distintos efectos biológicos en las diferentes especies de árboles, esto puede explicar que bajo unas condiciones de exposición determinadas (configuración de campo de alta frecuencia) no todas las especies de árboles sean afectadas de la misma forma. Dependiendo de la condición de exposición, algunas pueden sufrir mayor o menor daño que otras. De nuevo, la intensidad de campo puede no ser el único valor decisivo relacionado con el daño.

Le interesa más?

Compre Usted nuestro **Video-DVD (en alemán)**

Peligros en la salud por la telefonía móvil.

Daños en los árboles por la exposición crónica a radiaciones de alta frecuencia

Incluye una **presentación informática sobre los daños de los árboles con más de **150 fotos** y explicaciones para un estudio profundo.**

Está a su disposición en alemán, inglés y francés.

Precio 15,- Euro

El dinero sirve para fines como el concurso de fotografías

Pedidos a: Email puls-schlag@web.de

www.puls-schlag.org

P))ULS-SCHLAG DVD-Video P))ULS-SCHLAG



Die rasante Ausbreitung der Mobilkommunikation und vielfältiger Funkanwendungen hat zu einer neuen, globalen Umweltbelastung durch modulierte, hochfrequente, elektromagnetische Wellen geführt. Die drei Referenten gehen umfassend und leicht verständlich auf die Problematik chronischer Hochfrequenzbelastungen ein.

Frau Dr. Mauser schildert ihre ärztlichen Erfahrungen in der medizinischen Praxis seit der Inbetriebnahme dreier Mobilfunksender in ihrer Gemeinde vor über sieben Jahren. **ca. 20 min**

Dr. Schorpp stellt einfach und klar die Mobilfunktechnik und das Zustandekommen der Grenzwerte vor. Anschaulich vermittelt er die Wirkung modulierter Hochfrequenzstrahlung auf das signalverarbeitende biologische System. Weil der Mensch keine bewusste Wahrnehmung für derartige elektromagnetische Wellen hat, demonstriert Dr. Schorpp eindrucksvolle Experimente mit hörbaren Schallwellen, um die biologischen Wirkungen "erlebbar" zu machen. Er erläutert, wie Menschen, Tiere und Pflanzen unter der Strahlung leiden und zeigt Letzteres ausführlich anhand einer beeindruckenden Bild-Dokumentation von Baumschäden, die kaum einen Zweifel an einem ursächlichen Zusammenhang mit den Senderstandorten zulässt. **ca. 1 h 45 min**

Frau Dr. Waldmann-Selsam erläutert anhand einzelner Fallbeispiele die wesentlichen Ergebnisse ihrer ärztlichen Erhebungen an mehr als 220 Mobilfunkstandorten. **ca. 20 min**

Bitte erwerben Sie die DVD käuflich! Der Erlös fließt in gute Projekte, wie z.B. einen Foto-Wettbewerb zur Dokumentation von Baumschäden.

Diese DVD erhalten Sie bei: PULS-SCHLAG e.V., www.puls-schlag.org, Email puls-schlag@web.de, Tel. 0721 84 08 67 58, Kto: 53 66 097, BLZ: 660 908 00, Badische Beamtenbank Karlsruhe
Jede gewerbliche Nutzung ohne schriftliche Genehmigung von PULS-SCHLAG e.V. ist untersagt.

Eine Produktion von:

 **VitaVera**
Umwelt- & Gesundheitsprodukte, Medienservice
Ausgewählte Produkte für Gesundheit, Wohlbefinden & Weiterbildung
Dipl.-Ing. Hannes Morstadi ♦ Erwinstraße 81 ♦ D-79102 Freiburg
Tel. 0761-70 73 989 ♦ Fax 0761-70 73 988 ♦ Email contact@vitavera.de ♦ www.vitavera.de

© 2007 PULS-SCHLAG e.V.

Spielzeit
ca. 2 h 45 min

Gesundheitsgefahren durch die mobile Kommunikation & Baumschäden durch chronische Hochfrequenzbelastungen
Dr. med. Annette Mauser, Ärztin für Allgemeinmedizin, Dr. med. Cornelia Waldmann-Selsam, praktische Ärztin, Dr.-Ing. Volker Schorpp, Physiker

Spielzeit
ca. 2 h 45 min
DVD
VIDEO

P))ULS-SCHLAG
Mobilfunk-Bürgerforum Großraum Karlsruhe e.V.
www.puls-schlag.org



Mit Computer-Präsentation
der Baumschäden

**Gesundheitsgefahren
durch die mobile Kommunikation**

**Baumschäden durch chronische
Hochfrequenzbelastungen**

Dr. med. Annette Mauser, Ärztin für Allgemeinmedizin
Dr. med. Cornelia Waldmann-Selsam, praktische Ärztin
Dr.-Ing. Volker Schorpp, Physiker

Live-Mitschnitt einer Informationsveranstaltung zum Thema
„Risiken durch Mobilfunk“ in Rheinstetten-Mörsch am 24. Januar 2007

DVD
VIDEO

P)))ULS-SCHLAG invita a un

Concurso de fotografías

Serán premiadas las mejores secuencias fotográficas que demuestren los daños causados por las exposiciones crónicas a emisiones de alta frecuencia.

Primer concurso a comienzos del 2008

1. Premio 500 €

2. Premio 300 €

3. Premio 200 €

Participe Usted!

Se buscan cooperaciones nacionales e internacionales

Más información en: www.puls-schlag.org

Se excluye el recurso legal

P)))ULS-SCHLAG pide donaciones!

IBAN DE37 6609 0800 0001 9606 60

BIC (SWIFT-Code) GENODE61BBB

Banco BBBank Karlsruhe

Apoye usted nuestro trabajo por la vida!

Escriba su dirección en el formulario de la transferencia y así recibirá una confirmación de la donación.

www.puls-schlag.org

Es usted presentador o profesor?

Entonces puede usted registrarse en PULS-SCHLAG
y recibirá gratis una

Presentación informática

**“Daños a los árboles por la exposición crónica a
radiaciones de alta frecuencia”**

en alta calidad para presentaciones en público.

El archivo para presentadores esta a su disposición en alemán, inglés y francés

Email puls-schlag@web.de

www.puls-schlag.org

Fin

www.puls-schlag.org