

El Nuevo Estándar de Telefonía Celular de Quinta Generación

El más reciente estándar de comunicaciones móviles está actualmente siendo instalado en todo el mundo. En su expansión final, la 5G incrementaría el volumen potencial de datos por un factor de 100. Esto permitiría que películas completas sean descargadas de Internet a un Teléfono Inteligente en sólo unos pocos segundos con la mejor calidad. Con la 5G hasta 7 billones (!) de dispositivos terminales podrían estar permanentemente conectados a nivel mundial. Esto va mucho más allá de la sola comunicación móvil. El nacimiento del “Internet de las Cosas” es inminente. Las lavadoras, refrigeradores, medidores de consumo eléctrico (Hogar Inteligente), alumbrado público (Ciudad Inteligente) micrófonos y cámaras de vigilancia (Seguridad Inteligente) podrían repentinamente comunicarse e intercambiar datos en forma inalámbrica. Con la 5G, la movilidad autónoma (Movilidad Inteligente) también se hace posible: vehículos y remolques autónomos sin conductor dominarían la carretera y el paisaje. La casi infinita cantidad de datos recolectados se almacenan en una “nube”: Dónde se encuentra ésta y quién tienen acceso real a estos datos, posiblemente nadie puede decirlo. La 5G pone las bases para perfeccionar el permanente monitoreo y control de los dispositivos técnicos - y de las personas (!).

¿Quién Quiere y Quién Realmente Necesita la 5G?

La investigación y el desarrollo nunca se detienen. El progreso técnico de las pasadas décadas es inmenso, abre nuevos horizontes y puede hacer nuestras vidas mucho más fáciles. Sin embargo, la gran pregunta es, a quién finalmente sirve esta tecnología y qué objetivos se persiguen. ¿Todo se trata de grandes negocios, sin ninguna consideración del perjuicio? No son principalmente los usuarios los que demandan mayores capacidades de transferencia. Una de las fuerzas directrices detrás de la 5G es la telefonía móvil y la industria electrónica, que tienen intereses propios para vender nuevos dispositivos y suscripciones a un ritmo cada vez mayor y de invadir nuestro planeta con una infraestructura adicional de antenas. Los gobiernos y las agencias de inteligencia también están interesados en saber cuanto sea posible acerca de los ciudadanos y monitorearlos las veinticuatro horas del día. En China, la vigilancia se ha practicado durante largo tiempo, y también en los países occidentales “aplicaciones de rastreo” aparentemente inofensivas ahora

serán introducidas como resultado de la pandemia de coronavirus: las aplicaciones de los Teléfonos Inteligentes que registran cada paso y proporcionan los datos a las autoridades. Los gigantes de los datos tales como Google o Amazon pueden multiplicar sus ingresos con el almacenamiento, uso y el comercio de los datos personales, en cuanto más información revelen los usuarios de sí mismos. De este modo gran parte de la industria y la economía espera que la 5G sea una verdadera bendición (monetaria). Lo que poco se sabe: ¿es que de 30 a 50% de los datos descargados de Internet es contenido de pornografía! Así que esta rama de la industria también anhela la 5G.



5G: Frecuencias Más Altas, Más Antenas, Más Radiación

Con el fin de satisfacer estas “necesidades” mencionadas anteriormente, la infraestructura de las comunicaciones móviles necesita ser expandida en forma masiva. ¿Qué innovaciones conlleva la 5G?

- Mayor ancho de banda: comparada con los estándares actuales, hasta 100 veces más datos pueden transmitirse al mismo tiempo.
- Frecuencias más altas: la 4G funciona con frecuencias hasta de 2.4 GHz (gigahertz; miles de millones de inversión de la polaridad por segundo). Con las nuevas frecuencias de la 5G se usa hasta 100 Ghz. A propósito,

estas nuevas bandas de frecuencia están siendo subastadas por los países por millones o incluso miles de millones a las empresas de telecomunicaciones— así las naciones individuales ganan grandes cantidades de dinero y se hacen dependientes de la industria.

- Más antenas: cuanto más alta sea la frecuencia, más corta es la longitud de onda. Sin embargo, estas ondas cortas casi son incapaces de penetrar obstáculos tales como paredes, hojas de los árboles o incluso las gotitas de agua de la niebla. Por eso la 5G va de la mano con una masiva expansión de antenas. Para asegurar la cobertura, se requeriría instalar una antena aproximadamente cada 100 metros—la cantidad de antenas se espera que se multiplique por diez.
- 100.000 satélites: actualmente, quizás haya 3.000 satélites activos orbitando la Tierra, pero existen planes para agregar 100.000 satélites de 5G. La sola empresa SpaceX desea poner en órbita 4.000 satélites. ¡Los primeros cientos ya están en la ionosfera e inclusive son visibles al ojo humano!
- Formación de Haces (Beamforming): las antenas pueden agrupar la radiación electromagnética (semejante al rayo láser) y dirigirla especialmente en una dirección. Por lo tanto el rayo de la antena puede seguir los dispositivos y las personas que están en movimiento.
- Elevación de los límites de exposición: para que el despliegue de la 5G sea económicamente viable, los actuales límites de exposición deben ser elevados o las regulaciones de las mediciones relajadas.

La alta densidad de las antenas, los 100.000 satélites, la formación de haces, la gran cantidad de dispositivos terminales y el incremento en los límites de exposición inevitablemente conducen a un incremento extremo de la intensidad de la radiación. Ya no habría ningún “lugar libre” en nuestro planeta que no estuviera expuesto a la radiación, contaminación y perjuicios.

Consecuencias para la Salud

Nadie sabe lo que estas innovaciones significan para la salud de los humanos, animales, y la naturaleza— simplemente no hay suficientes experiencias. Pero se avecina una tormenta: incluso con la actual telefonía móvil, miles de estudios científicos demuestran que la radiación de



The World Foundation for Natural Science
 The New World Franciscan Scientific Endeavour of The New World Church
 Restoring and Healing the World through Responsibility and
 Commitment in accord with Natural and Divine Law!

la telefonía móvil desencadena el estrés oxidativo de las células, cambios sanguíneos, tinnitus y trastornos de concentración o del sueño. El sistema inmunitario se debilita, la comunicación entre las células se deteriora y la fertilidad se reduce. Al final, el cáncer se fomenta o incluso se desencadena. Y, ¡todo esto sucede con niveles de radiación que están por debajo de los límites de exposición legal!

Con las frecuencias más altas, con los tipos de modulación mucho más complejos y la agrupación de los rayos de las antenas 5G existe un peligro de consecuencias sobre la salud incluso de un mayor alcance. Son en particular las longitudes de onda corta, las que ahora están en el rango de milímetros, las que plantean preguntas: la radiación ya no penetra profundo en los tejidos, sino que en su mayoría es absorbida por la piel. ¿Qué implica esto para la piel, la cual es nuestro órgano más grande, y así como para nuestra salud?



Pero como si no fuera suficiente, los reinos de las plantas y animales también están sufriendo cada vez más la radiación. La muerte de insectos o los árboles marchitos es el resultado del excesivo uso de la radiación de microondas. A propósito—una antena no es más que un horno de microondas con una puerta abierta—¡así contribuyendo al calentamiento global!

Ya en el otoño del 2017, las asociaciones médicas internacionales exigieron el cese inmediato de la expansión de la 5G. Es totalmente incomprensible que se esté lanzando un gigantesco experimento con la 5G sin conocer las posibles consecuencias. ¿Se acepta en forma deliberada el posible daño a la vida?

¿Qué Debemos Hacer?

Uno podría desesperarse en vista de la inminente y aparente imparable ola de la 5G. Pero no se tiene que llegar a eso. El futuro está abierto y sólo depende de nosotros, de cada uno de nosotros. Nuestros pensamientos, nuestros sentimientos y nuestras acciones deciden si sometemos nuestras vidas a la dictadura de la tecnología o si la tecnología debe servir a la vida. Si los efectos negativos de la tecnología de microondas, y especialmente de la 5G son finalmente reconocidos por los responsables de las políticas, esto abrirá las puertas a una nueva investigación y desarrollo.

“Recomendamos un toque de queda en la expansión de la quinta generación de telecomunicaciones.”

Más de 180 científicos y médicos en un singular llamado internacional en septiembre de 2017.

Así que puede hacer un valioso trabajo educativo en forma anticipada. Hable con sus hijos, con sus vecinos y políticos que conozca. Escriba cartas al editor, presente objeciones contra los proyectos planeados de antenas y apoye las peticiones e iniciativas. Por favor no le dé a la industria una razón para defender que los anchos de banda más elevados son inevitables debido al alto consumo. Usted es un ejemplo a seguir—cuando sea posible, evite los teléfonos móviles, la WiFi y los teléfonos inalámbricos. La mayoría de las conexiones inalámbricas son completamente innecesarias porque las soluciones cableadas son posibles.

A pesar del panorama sombrío, manténgase alegre y tranquilo, y sea consciente de que su propio comportamiento y el papel de ser un ejemplo a seguir pueden tener un efecto inesperado.

¡Siempre estamos felices de responder más preguntas!

The World Foundation for Natural Science

Sede Central Mundial

P.O. Drawer 16900, Washington, DC 20041, U.S.A.

☎-Teléfono +1(703)631-1408 ✦ ☎-Fax +1(703)631-1919

✉-Correo electrónico: HQ@NaturalScience.org

Sede Central Europea

P.O. Box 7995, CH-6000 Lucerna 7, Suiza

☎-Teléfono +41(41)798-0398 ✦ ☎-Fax +41(41)798-0399

✉-Correo electrónico: EU-HQ@NaturalScience.org 05/20

5G

**UNA NUEVA AMENAZA
 PARA TODA LA VIDA**