



Stand der EMF-Forschung – Bewertungen durch Fachleute

Im Januar 2010 aktualisierte die **Gesundheitsschutzbehörde des Vereinigten Königreichs** ihr Faktenblatt zu Mobiltelefonen und Gesundheit¹ und stellte fest:

The scientific consensus is that, apart from the increased risk of a road accident due to mobile phone use when driving, there is no clear evidence of adverse health effects from the use of mobile phones or from phone masts.

Darüber hinaus betonte die Gesundheitsschutzbehörde des Vereinigten Königreichs, dass seit dem Jahr 2000 in vielen Ländern Fachgutachten zur vorliegenden Evidenz durchgeführt wurden und sie alle zu sehr ähnlichen Schlussfolgerungen betreffend den Mangel eines klaren wissenschaftlichen Beweises für irgendeinen gesundheitsschädlichen Effekt gekommen sind. Für jene, die mehr über diese Fachgutachten wissen möchten, ist die folgende Auswahl aus den in den letzten 18 Monaten veröffentlichten Arbeiten gedacht:

Die **Independent Expert Group on Electromagnetic Fields (IEG)**, ein beratendes Gremium der Schwedischen Strahlenschutzbehörde (SSM), publizierte ihren "Sixth Annual Report"² in Dezember 2009 und schloss:

Cancer and mobile phones:

Overall the studies published to date do not demonstrate an increased risk of cancer related to mobile phone use within approximately ten years of use for any tumour of the brain or any other head tumour. For tumours other than intracranial, few epidemiological studies have been completed, but reasons to suspect an association with mobile telephony are even weaker than for tumours of the head.

Cancer and transmitters:

However, these results in combination with the negative animal data and very low exposure from transmitters make it highly unlikely that living in the vicinity of a transmitter implicates an increased risk of cancer.

Im November 2009 veröffentlichten die **fünf nordische Strahlensicherheitsbehörden** (die Dänische Nationale Gesundheitsbehörde, die Finnische Strahlen- und Nuklearsicherheitsbehörde sowie die Isländische, die Norwegische und die Schwedische

¹http://www.hpa.org.uk/webw/HPAweb&HPAwebStandard/HPAweb_C/1195733769169

² Die Schwedische Regierung reorganisierte die Arbeit im Bereich des Strahlenschutzes und die Aufgabe der IEG wird nun im Rahmen der neu eingerichteten Schwedischen Strahlenschutzbehörde (SSM) wahrgenommen.

<http://www.stralsakerhetsmyndigheten.se/Global/Publikationer/Rapport/Stralskydd/2009/SSM-Rapport-2009-36.pdf>;



Strahlenschutzbehörde) eine gemeinsame Erklärung betreffend die „Exposition der Öffentlichkeit durch Funkfrequenzfelder“.³

Deren neueste Erklärung setzt eine lange Reihe von Bewertungen und Stellungnahmen von Expertengruppen zum Thema „Elektromagnetische Felder (EMF)“ fort, die während der letzten Dekade veröffentlicht worden sind. Es ist wichtig festzuhalten, dass alle diese Berichte darin übereinstimmen, dass die wissenschaftliche Beweislage keine Gesundheitsrisiken durch den Gebrauch von Mobiltelefonen zeigt, die unter Berücksichtigung der internationalen Richtlinien betrieben werden. Selbiges gilt für das tägliche Leben in der Nähe von Infrastruktur für Mobilkommunikation.

Die Schlussfolgerung der nordischen Behörden lautet:

The Nordic authorities agree that there is no scientific evidence for adverse health effects caused by radiofrequency field strengths in the normal living environment at present. This conclusion concurs with the opinion of international scientific and advisory bodies listed as references below [ICNIRP, 1998 and 2009; WHO, 2005 and 2006; SCENIHR 2009; SSI's Independent Expert Group on Electromagnetic Fields, 2007]. The Nordic authorities therefore at present see no need for a common recommendation for further actions to reduce these radiofrequency fields.

Vor dem nordischen Statement veröffentlichte die **International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP)** zwei wichtige Berichte. Es handelt sich um eine Bewertung der derzeitigen epidemiologischen Faktenlage bezogen auf Mobiltelefone und eine weitere, die sich auf das gesamte Funkfrequenz-Spektrum bezieht.

Der erste der ICNIRP Berichte, verfasst vom ICNIRP Standing Committee on Epidemiology und publiziert im Journal „Epidemiology“, resümiert:

„(...) Overall the studies published to date do not demonstrate an increased risk within approximately 10 years of use for any tumor of the brain or any other head tumor...For slow-growing tumors...the absence of association reported thus far is less conclusive because the observation period has been too short.“⁴

Die zweite Veröffentlichung ist ein umfassender Bericht, der sowohl zur Arbeit der Weltgesundheitsorganisation im Rahmen des Internationalen EMF Projekts zu Environmental Health Criteria (EHC) als auch zu ICNIRP's eigener Bewertung für Expositionsrichtlinien beiträgt. Basierend auf Belegen aus Experimenten hält ICNIRP fest, dass

³http://www.stuk.fi/stuk/tiedotteet/2009/en_GB/news_578/files/82468697241813139/default/Nordic_Statement-EMF161109.pdf

⁴http://journals.lww.com/epidem/Abstract/publishahead/Epidemiologic_Evidence_on_Mobile_Phones_and_Tumor.99770.aspx



"...the plausibility of various non-thermal mechanisms that have been proposed is very low."

"...recent in vitro and animal genotoxicity and carcinogenicity studies are rather consistent overall and indicate that such effects are unlikely at SAR levels up to 4 W/kg."

"The experimental data do not suggest so far that children are more susceptible than adults to RF radiation, but few relevant studies have been conducted."⁵

Stellungnahme des unabhängigen **Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks** der Europäischen Kommission (SCENHIR, Februar 2009):

"It is concluded from three independent lines of evidence (epidemiological, animal and in vitro studies) that exposure to RF fields is unlikely to lead to an increase in cancer in humans...."⁶

El Comité Científico Asesor en Radio-frecuencias y Salud – CCARS (Januar 2009):

"The negative perception of base station waves does not tally with the available data. Verification of the low exposure levels allows us to assert that it is unlikely that (mobile telephony) RFs are a health risk factor."

und an anderer Stelle des Dokuments

"The use and exposure of adult individuals to waves from mobile telephones over a period of less than 10 years is not associated with an increase in the number of brain tumours."⁷

International Agency for Research on Cancer (World Cancer Report 2008):

Zur Frage von Krebserkrankungen durch Mobilfunk:

"The evidence for the carcinogenicity of radio-frequency fields is even less clear. A few epidemiological studies in occupational settings have indicated a possible increase in the risk of leukaemia or brain tumours, while other studies indicated decreases. These studies suffer from a number of limitations. The experimental evidence is also limited, but suggests that radio-frequency fields cannot cause DNA mutations. The lack of reproducibility of findings limits the conclusions that can be drawn."

Zur Frage des Krebsrisikos beim Gebrauch von Mobiltelefonen:

"With reference to radio frequency, available data do not show any excess

⁵ <http://www.icnirp.org/documents/RFReview.pdf>

⁶ http://ec.europa.eu/health/ph_risk/committees/04_scenihir/docs/scenihir_o_022.pdf

⁷ <http://www.ccars.es/docs/informes/INFORME%20CCARS%202007-2008.pdf>



risk of brain cancer and other neoplasms associated with the use of mobile phones”⁸

United States Food and Drug Administration (October 2008):

Mobiltelefone – Gesundheitsfragen:

“Over the past 15 years, scientists have conducted hundreds of studies looking at the biological effects of the radiofrequency energy emitted by cell phones. While some researchers have reported biological changes associated with RF energy, these studies have failed to be replicated. The majority of studies published have failed to show an association between exposure to radiofrequency from a cell phone and health problems.”⁹

Die im MMF repräsentierten Mobilfunkgeräte-Hersteller nehmen alle Fragen betreffend die Sicherheit von Mobiltelefonen sehr ernst und das MMF wurde gegründet, um sowohl laufende wissenschaftliche Forschungen in diesem Bereich zu unterstützen als auch kompetente Information für Konsumentinnen und Konsumenten zugänglich zu machen. Mehr Information zu diesem Themenbereich finden Sie auf der Webseite des MMF unter www.mmfai.org.

März 2010

⁸ <http://www.iarc.fr/en/Publications/PDFs-online/World-Cancer-Report>

⁹ <http://www.fda.gov/cdrh/wireless/index.html>