

Mobilfunk Netzwerk



**Große
Erwartungen
Noch größere
Risiken**



Mobilfunk- Netzwerk

5G

Große Erwartungen – Noch größere Risiken

Eduard Meßmer
info@attention-5G.eu



August 2019

Inhaltsverzeichnis

I.	Einleitung	1
II.	Was ist 5G?	2
III.	Was macht Mobilfunk mit unserer Gesundheit4
IV.	Was bringen uns Strahlenschutzgrenzwerte5
V.	Digitale Überwachung	10
VI.	Digitale Machtausübung	11
VII.	Militärische Innovation: "Militarisierung 4.0"	14
VIII.	Mehr Wachstum und Konsum bedeutet mehr Klimaschäden	16
IX.	Politischen Druck erzeugen	18
X.	Geltendes Recht durchsetzen	19
XI.	Was ist noch zu tun?	20
XII.	Fazit	21
XIII.	Aufruf	23
XIV.	Weblinks	24

I. Einleitung

Bereits ab 2020 soll die 5. Generation Mobilfunk eingeführt werden, namentlich –5G–. Das ist im Vergleich mit 3G und 4G eine völlig neuartige Technologie. Hier geht es nur zum geringsten Teil um mobiles Telefonieren. Aufgrund der globalen Anwendung und Auswirkungen in alle gesellschaftlichen Kapillaren, handelt es sich bei 5G-Mobilfunk um neuartiges sozio-technisches System, das unsere Lebenswelt, wie wir sie kennen, in eine neue Dimension katapultiert: Große Erwartungen und noch größere Risiken!

Mehr als 400 Mediziner und Naturwissenschaftler fordern einen Ausbaustopp dieser hochriskanten 5G-Mobilfunktechnologie und eine Technikfolgenabschätzung vor ihrer Einführung.¹ Als Unterzeichner dieses Appells fordert Prof. Dr. Ernst-Ulrich von Weizsäcker die Anwendung des Europäischen Vorsorgeprinzips.

Es ist auf der Grundlage des aktuellen Forschungsstandes gesichert, dass sich zusätzlich zu den bereits installierten 4G-Sendeanlagen, die Exposition von hochfrequenten elektromagnetischen Feldern (HF-EMF) mit dem Mobilfunkstandard –5G– dramatisch erhöht und zu unkalkulierbaren Risiken für Menschen, Klima, Flora und Fauna führt.

Erstaunlich ist, dass die gültigen Strahlenschutzgrenzwerte nur thermische Effekte (Wärmestrahlung) berücksichtigen. Nicht-thermische Effekte (bsp. biologische und biochemische Effekte) sowie potentielle Langzeitwirkungen fließen in eine Bewertung nicht ein. Darüber hinaus findet auch das Zusammenkommen einer Exposition verschiedener Strahlungsquellen keine Berücksichtigung. Die Vergabe von 5G-Lizenzen erfolgt ab März 2019 ohne Technikfolgenabschätzung und Umweltprüfung.

Dem gegenüber berichten die Leitmedien nur in Superlativen ausschließlich über die exorbitanten Segnungen der 5G-Mobilfunks, als Hauptschlagader einer digitalen Revolution. Von exorbitanten Risiken und den dunklen Seiten dieser "schönen, neuen Welt" dringt jedoch so gut wie nichts in die Öffentlichkeit und offensichtlich auch nicht zu verantwortlichen Entscheidungsträgern.

Die großartigen Erwartungen in die 5G-Technologie mit neuen Marktsegmenten in nahezu allen Industriesparten und militärische Optionen machen sämtliche Akteure blind für die ungeheuerlichen zusätzlichen Gesundheitsrisiken mit dem Mobilfunkstandard 5G und für die sonstigen Eingriffe in das Lebensumfeld jedes Einzelnen.

Ein suizidaler Wachstumsglaube
provoziert ein kollektives Burn-Out

¹ Firstenberg, Arthur et al., Internationaler Appell: - Stop 5G on Earth and in Space: <https://www.5gspaceappeal.org/>

II. Was ist 5G?

5G steht für die 5. Generation Mobilfunk, bezeichnet als Schlüsseltechnologie der digitalen Transformation und das künftige Rückgrat unserer Industrie, mit einem "mitdenkenden, intelligenten Netz". 5G nicht deshalb mehr vergleichbar mit den bisherigen Mikrowellen-Standards 4G (LTE) und 3G (UTMS). Mit der 5G-Technologie können intelligente und hochautomatisierte Geräte betrieben werden, die in Echtzeit miteinander durchgehend und unterbrechungsfrei kommunizieren, auch 5G-Maschinen, Fahrzeuge und sonstige Geräte untereinander. Die 5G-Technologie ist darauf ausgelegt, pro Quadratkilometer 1 Million Geräte zu vernetzen.² Das entspricht nach Mitteilung der Europäischen Kommission im Vergleich zu den heutigen Kapazitäten (2019) einer Steigerung um das Tausendfache.³ Diese sogenannte "Smart"-Technologie –"Smart-Home", "Smart-City", "Smart-Mobility", Smart-....etc. wird unisono als zivilisatorischer Quantensprung enthusiastisch gepriesen. Das 5G-Mobilfunk-Signal wird –weit über mobiles Telefonieren hinaus– im wörtlichen Sinne den gesamten Raum abdecken und alle Lebensbereiche innerhalb und außerhalb der Privathaushalte erfassen, verbinden und bestimmen. Alle Vorgänge in der Gesellschaft sollen über digitale Daten und Algorithmen gesteuert werden.



Der Nachteil der 5G-Mikrowellen liegt bei ihrer sehr geringen Reichweite. Um die Daten aller Kommunikations- und Lebensvorgänge zu erfassen, werden in Deutschland für einen flächendeckenden Ausbau zusätzlich etwa 750.000 - 800.000 neue 5G-Mobilfunk-Sendeanlagen benötigt.⁴ Derzeit sind es ca. 60.000 Makrozellen für den Standard 3G-4G.⁵

² Europäische Kommission (2016), Mitteilung der Kommission an das Europäische Parlament, den Rat, den Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschuss und den Ausschuss der Regionen, 5G ein Aktionsplan für Europa [SWD (2016), 306 final], , Brüssel 14.09.2016, COM (2016), S. 588, final.

³ Europäische Kommission (2016), a.a.O., S. 7.

⁴ Eine Studie der Wissenschaftlichen Beratungs- und Kommunikationsdienste in Bad Honnef (WIK) kommt auf eine Dreiviertelmillion für ganz Deutschland, in: Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ), 12.11.2018, Gerne überall 5G – aber bitte keinen Mast vor der eigenen Tür
<https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/diginomics/5g-mobilfunk-braucht-glasfaserkabel-und-neue-sendemasten-15885467.html>

⁵ vgl. Kartenansicht der Standortbank der Bundesnetzagentur, die jedoch nur die größeren ortsgebundenen Sendeanlagen verzeichnet: <https://emf2.bundesnetzagentur.de/karte.html>
https://emf3.bundesnetzagentur.de/pdf/statistiken/12_Bundesland_Übersicht_Internet20180110.pdf

Der Bedarf an neuen Antennen für 5G ist also gewaltig. Dieser Aussage steht zunächst entgegen, dass das 5G-Netz für die sogenannten eMBB-Funktionen (enhanced Mobile Broadband) zunächst einmal durch die Aufrüstung bestehender Makro-Anlagen entsteht, was noch Frequenzressourcen aus dem 3.6-GHz-Band erlaubt. Doch im Sommer 2019 hat allein die Telekom mehr als 400 neue Mobilfunkstandorte in Betrieb genommen. Bis 2021 sollen noch weitere rund 9.000 hinzukommen, so dass allein das Netz der Telekom etwa 36.000 Standorte umfassen wird. Zusätzlich sind Tausende von kleinen Funkzellen geplant.

Für das "Internet aller Dinge" soll in Ortschaften alle 100-150 Meter Parallelnetze mit 5G-Kleinzellen von mehreren Mobilfunkbetreibern installiert werden. 5G-taugliche Gebrauchs- und Haushaltsgeräte kommunizieren miteinander oder dienen ihrerseits als Dauersender für andere Nutzer, so dass sie untereinander Funklöcher schließen. Und wenn die Reichweite trotz engmaschigem Ausbau nicht reicht, wird die Sendeleistung erhöht. Die schon bestehende Mikrowellenbestrahlung wird sich insgesamt verstärken und mit der geplanten 5G-Millimeterwellenbestrahlung so gut wie alles und überall durchdringen können und sollen.

Flächendeckender 5G-Ausbau bedeutet auf jeden Fall eine kaum vorstellbare Anzahl von zusätzlichen 5G-Sendeanlagen, Basisstationen und Kleinzellen und eine exorbitante Erhöhung der bisherigen Strahlenexposition. Die Zahl der Antennen hängt von vielen Faktoren ab, wie etwa den zu nutzenden Frequenzen. Hinzu kommen intelligente Maschinen, Haushaltsgeräte und Fahrzeuge, das sogenannte "Internet der Dinge" (IoD), die mit neuen Mobilfunktechnologien ausgestattet sind und ihrerseits als Sendeanlagen Funklöcher schließen und selbstständig kommunizieren.

„Digitalisierung braucht Infrastruktur“, umschreibt Claudia Nemat (Vorstand für Technologie und Innovation) den langen Weg zu 5G.⁶ Aber welche Infrastruktur? Ohne Technikfolgenabschätzung und Umweltprüfung und ohne jede staatliche Regulierung? Zwangsbestrahlung mit gesundheitsschädlichen Mobilfunk von außen in jeder Wohnung? Was bedeuten die neuen Mobilfunktechnologien für unsere Freiheit? Wo bleibt der Schutz von Bürgerinnen und Bürgern vor Risiken und Gefahren dieser neuen Technologien?

Wir Menschen sind elektromagnetische Wesen, angewiesen auf ein natürliches Strahlenumfeld, das uns ohne störende Einflüsse schützt und uns gesund am Leben erhält. Mit den neuen Mobilfunktechnologien werden die letzten Refugien mit natürlicher elektromagnetischer Strahlung beseitigt. Wie weit wollen wir zulassen für Wirtschaftswachstum sowie für westliche Bequemlichkeits- und Technologie-Standards unsere existentiellen Lebensgrundlagen zu vernichten?

Die Umwelt wird in einem Meer von künstlichen, gesundheitsschädlichen elektromagnetischen Feldern ertränkt.

⁶ Frankfurter Allgemeine Zeitung, 12.11.2018, Gerne überall 5G – aber bitte keinen Mast vor der eigenen Tür <https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/diginomics/5g-mobilfunk-braucht-glasfaserkabel-und-neue-sendemasten-15885467.html>

III. Was macht Mobilfunk mit unserer Gesundheit

Netzlast und Strahlenexposition werden mit dem zusätzlichen Ausbau der 5G-Technologie in einem unvorstellbaren Ausmaß zunehmen.

Mit dem breit gefächerten Einsatz des Mobilfunks haben sich die Hinweise auf gravierende Risiken weltweit vervielfacht und verdichtet. In räumlicher und zeitlicher Nähe zu den Funkbelastungen vor allem durch intensive Handynutzung, DECT-



Telefonen, W-Lan und nahe Sendeantennen beobachten Ärzte eine deutliche Zunahme von Symptomen wie Ein- und Durchschlafstörungen, chronische Erschöpfung, Kopfschmerzen, Migräne, Schwindel, Tinnitus, Blutdruckentgleisungen und Arrhythmien, Resistenzen von Krankheitserregern gegen Antibiotika, Schädigung der DNA, Konzentrations- und Gedächtnisprobleme, Lern- und Verhaltensstörungen, bei Kindern ein immer häufigeres Auftreten von ADHS, Tumor- und Krebsrisiken oder Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit. Eine kaum noch fassbare Anzahl von Studien unabhängiger Wissenschaftler haben viele der ärztlichen Beobachtungen inzwischen bestätigt. Es bestätigen sich auch die Hinweise, dass von der 4G-Mobilfunkstrahlung auch die Tierwelt betroffen ist.⁷

Auffällig ist der zeitliche Zusammenhang einer signifikanten Häufung von verschiedensten Krankheiten mit dem Ausbau des UMS- und LTE-Mobilfunknetzes. 5G-Millimeterwellen erhöhen Risiken noch weiter. Während die inneren Organe 4G-Mikrowellen aufnehmen, werden 5G-Millimeterwellen von der Haut absorbiert und sie werden auch von Pflanzenblättern aufgenommen. Wissenschaftler fordern deshalb einen Ausbaustopp.⁸

In Deutschland versteigert die Bundesnetzagentur seit dem Frühjahr 2019 5G-Lizenzen, obwohl das Büro für Technikfolgenabschätzung des Bundestages mitteilt, dass eine Technikfolgenabschätzung frühestens im Jahr 2020 vorliegen wird.⁹ Das geschieht, obwohl wegen der zu erwartenden physiologischen und psychogenen Auswirkungen eines flächendeckenden 5G-Ausbaus, unkalkulierbare Auswirkungen auf Menschen, Tierwelt, Klima, Flora und Fauna zu erwarten sind, neben noch anderen inakzeptablen Auswirkungen. Niemand mehr, an keinem Ort des Planeten Erde, wird einerseits den Möglichkeiten und andererseits den schädlichen Emissionen dieser Technologie entrinnen können.

⁷ Zusammenfassungen der wichtigsten Forschungsergebnisse zum Mobilfunk bis 2016: Hensinger, Peter / Wilke, Isabell, Mobilfunk: Neue Studienergebnisse bestätigen Risiken der nicht-ionisierenden Strahlung, in: umwelt-medizin-gesellschaft, Heft 29, Ausgabe 3/2016, S. 15 – 25 (m.w.N.), Forschungsdatenbank "EMFDATA" der Umwelt- und Verbraucherschutzorganisation "diagnose:funk": https://www.emfdata.org/download.php?field=filename_de&id=104&class=CUSTOM_Docu; Budzinski, Bernd Irmfrid / Hecht, Karl, Elektrohypersensibilität – Phantom oder Anzeichen einer Gemeingefahr?, 464 NuR (2016) 38: 463–473, DOI: 10.1007/s10357-016-3037-4, m.w.N.; Budzinski, Wilhelm Irmfrid, Kinder im Stress: Mobilfunk überall – WLAN in jedem Schulzimmer?, Natur und Recht (NuR) 11/2017, 39: 757–760, S.759, m.w.N.: <https://dx.doi.org/10.1007/s10357-017-3254-5> <https://www.diagnose-funk.org/publikationen/artikel/detail&newsid=1142>; Forschungsdatenbank <https://www.emfdata.org/de>,

⁸ Internationaler Appell: "Stopp 5G on Earth an in Space" <https://www.5gspaceappeal.org/>

⁹ Quelle: Verein diagnose:funk e.V.

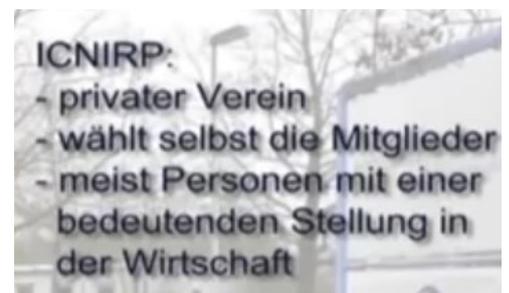
Die gültigen Strahlengrenzwerte beschränken sich jedoch nur auf das Maß der Gewebeerwärmung durch Mikrowellenstrahlung und darauf, dass es nicht zu einem Überschuss von Wärme im Körper kommt. Doch Mikrowellen haben noch andere Eigenschaften als eine Wärmewirkung. Das sind Eigenschaften, welche die elektrischen, biologischen und biochemischen Aktivitäten des Körpers beeinflussen. Industrienahe Studien klammern sich an einem "thermischen Dogma" fest, nach dem nicht-ionisierende Strahlung unterhalb der

Wärmewirkung keine zellschädigende Effekte haben kann. Dennoch sind athermische Effekte klar nachgewiesen. Das gilt vor allem für gepulste Mobilfunkstrahlung, mit der Informationen übertragen werden. Diese Strahlung tritt mit dem Gehirn und den Körperzellen in Wechselwirkung, sie überwindet die Blut-Hirn-Schranke. Diese Informationsmuster sind vollkommen unabhängig von der übertragenen Signalstärke und treten zwangsläufig bei jeder Form von Mobilfunk auf. Gepulste Mikrowellen bilden im Gewebe Hotspots, die unvorhersehbar Neuronen zerstören und Mutation fördern. Die Strahlung zerbricht Chromosomen und andere große Moleküle. Dieser Effekt tritt durch elektromagnetische Resonanzanregung ein. Die athermischen und biologischen Wirkungen von Mobilfunkwellen bleiben erhalten, völlig unabhängig von festgelegten Grenzwerten.¹¹ Selbst die ICNIRP-Richtlinien gehen davon aus, dass der Grenzwert nur vor „kurzfristigen, unmittelbaren gesundheitlichen Auswirkungen“ durch „erhöhte Gewebetemperaturen“ schützt. Heutige Grenzwerte sind grob unangemessen, weil sie der Schädlichkeit der Strahlung auch nicht einmal ansatzweise Rechnung tragen. Sie verfehlen klar ihren Zweck, der Sicherstellung eines Mindestgesundheitsschutzes.

Kann uns ein Grenzwert schützen, der gefährliche Auswirkungen von Strahlung gar nicht berücksichtigt?

Wie ist das zu erklären? Die Grenzwerte der in Deutschland geltenden 26. BImSchV (Bundesimmissionsschutzverordnung) beruhen auf den Empfehlungen der "Internationalen Kommission für den Schutz vor nichtionisierender Strahlung" (*International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection*) – abgekürzt ICNIRP –. Maßgebliche Institutionen wie die Weltgesundheitsorganisation (WHO) oder die Europäische Union und dann auch das Deutsche Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) übernehmen leichtfertig die Empfehlungen einer kleinen Expertengruppe, namentlich die eines internationalen, privaten Vereins. Dieser Verein zeichnet sich durch eine geradezu symbiotische Nähe zur Wirtschaft aus.

Der deutsche Verein ICNIRP e.V. befindet sich im Gebäude des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) in München-Oberschleißheim. Dies wiederum könnte plausibel machen, weshalb die EU-Kommission und so in Deutschland auch das BfS den Empfehlungen der ICNIRP folgt. Die britische Regierung und ihre dezentralen Verwaltungen folgen für die Entwicklung von



¹¹ Verein zum Schutz der Bevölkerung vor Elektrosmog, Broschüre „Die Fälscher“, Seite 29.

Expositionsrichtlinien der britischen Beratergruppe "Advisory Group On Non-ionising Radiation (AGNIR)".¹² Die Generaldirektion für Gesundheit und Verbraucherschutz in der Europäischen Kommission lässt sich von der "Scientific Committee On Emerging and Newly Identified Health Risks" (Wissenschaftlicher Ausschuss für neu auftretende und neu identifizierte Gesundheitsrisiken - SCENIHR) beraten, wo es um die Bewertung schädlicher Auswirkungen des Mobilfunks geht. Das Personal aus diesen hier genannten, industrie-nahen Kreisen ist wiederum im ICNIRP vertreten. Die Resultate von Einschätzungen dieser Einrichtungen sind unausgewogen und weitgehend industriegeleiteter Berufung geschuldet.

Beispielhaft zur Glaubwürdigkeit von interessengeleiteten Expertisen erlauben die Ergebnisse aus einer Auswertung von Studien von Martin L. Pall, L. Hardell & M. Carlberg, oder exemplarisch die von Prof. Dr. Henry Lai von der University of Washington in Seattle, der vor etwa 10 Jahren alle damals verfügbaren Studien zu der Frage zusammentrug, ob der Mobilfunk denn biologische Auswirkungen auf das Erbgut haben könnte.¹³

Das Ergebnis:

- 43 publizierte Studien bejahten diese Frage, 40 von der öffentlichen Hand und nur drei von Industrie oder Militär finanziert.
- 42 Studien verneinten einen Einfluss, davon waren 38 von Industrie oder Militär finanziert; lediglich 4 von der öffentlichen Hand.

Die Studie von Sarah J. Starkey "Fehlerhafte offizielle Bewertung der Sicherheit von Funkstrahlung" weist nach, wie die gültigen Grenzwerte scheinwissenschaftlich legitimiert werden.¹⁴ Dies zeigt Starkey exemplarisch an einem Bericht der britischen "Beratergruppe für nicht-ionisierende Strahlung" (Advisory Group On Non-ionising Radiation - AGNIR).¹⁵ Mit dieser Untersuchung wird ein Manipulationssystem und das Ziel sichtbar, kritische Studien zu schädlichen Auswirkungen von Elektrosmog systematisch zu entwerten, und die ungehinderte Vermarktung der Mobilfunktechnologie zu legitimieren. Starkey stellt neben einer Dokumentation der aktuellen Studienlage mit einem 20-seitigen Anhang "Ergänzende Informationen" dem AGNIR-Bericht solche Studien gegenüber, die im AGNIR-Bericht entweder unterschlagen oder verzerrt interpretiert worden sind. Dieses System, von der Industrie aufgebaut, wird international angewendet. Die Mechanismen der institutionellen Korruption, die S. J. Starkey hierbei aufdeckt, lassen sich auf nahezu alle westeuropäischen

¹² Die Beratergruppe "Advisory Group On Non-ionising Radiation" (AGNIR) wurde im Mai 2017 aufgelöst.

¹³ Österreichischer Verein für Konsumenteninformation (VKI). KONSUMENT 11/2016 - Handystrahlung und Elektrosmog. Veröffentlicht am 21.09.2016, aktualisiert am 25.11.2016.
<https://www.konsument.at/cs/Satellite?c=%20Maga%20zinArtikel&cid=318897934988&pagename=Konsument%2FMagazinArtikel%2FprintMagazinArtikel>

¹⁴ Starkey, Sarah J., Inaccurate official assessment of radiofrequency safety by the Advisory Group on Non-ionising Radiation, in: Rev. Environ Health 2016; 31 (4), Verlag deGruyter, S. 493-503, DOI 10.1515/reveh-2016-0060, Direktlink: <https://www.degruyter.com/view/j/reveh.2016.31.issue-4/reveh-2016-0060/reveh-2016-0060.xml?format=INT>; Übersetzung und Veröffentlichung mit freundlicher Genehmigung des De Gruyter - Verlags und der Autorin. Übersetzt von R. Tillack. Alle Rechte der deutschen Übersetzung bei der Umwelt- und Verbraucherschutzorganisation "diagnose:funk". Es gilt der englische Originaltext.

¹⁵ Die Beratergruppe "Advisory Group On Non-ionising Radiation" (AGNIR) wurde im Mai 2017 aufgelöst.

Länder übertragen. Insgesamt verwirft Starkey die angebliche Schutzfunktion der gültigen Grenzwerte.

Die herrschende Wissenschaft wird von den Interessen der Industrie dominiert. *Professor Christian Kreiß* deckt in seinem Buch "Gekaufte Forschung - Wissenschaft im Dienste der Konzerne" die erschreckenden Ausmaße der Einflussnahme der Industrie auf die Wissenschaft auf. Der Soziologe *Ulrich Beck* nennt dies "einen Zustand der organisierten Unverantwortlichkeit".¹⁶

Das Ausmaß des Einflusses der Industriegiganten auf die Politik und die Medien dürfte den großen Erwartungen entsprechen, die den technologischen Segnungen der Mobilfunktechnologien zugeschrieben werden.

Solcher Einfluss könnte dazu geführt haben, dass die unauffälligen Ergebnisse und Vorgaben des ICNIRP, AGNIR oder SCENIHR zu schädlicher Mikrowellenstrahlung bedenkenlos übernommen werden.

Dabei musste die ICNIRP zu ihren eigenen Richtlinien einräumen, dass der Grenzwert nur vor „kurzfristigen, unmittelbaren, gesundheitlichen Auswirkungen“ durch „erhöhte Gewebetemperaturen“ berücksichtigt.¹⁷ Weiterhin räumt die ICNIRP ein, dass ihre Richtlinien Kinder und elektrosensible Menschen nicht schützen.¹⁸

Der mediale Diskurs wird nicht etwa zu den Methoden, Verfahren und partikularen Interessen von Industriegutachten befeuert, sondern es werden partikulare Interessen von Seiten der verantwortlichen Politiker noch unterstützt, kritische Stimmen von unabhängigen Wissenschaftlern ignoriert, wenn an den festgestellten Ergebnissen des ICNIRP, AGNIR oder SCENIHR Zweifel aufkommen.

**So wenig wie die Erde eine Scheibe ist, so wenig
schützen die aktuellen Mobilfunk-Grenzwerte
vor oxidativen Stress und dessen Auswirkungen.**

Prof. Dr. med. Wilhelm Mosgöller
Quelle: <https://www.emfdata.org/de>

¹⁶ Beck, Ulrich, Weltrisikogesellschaft, Suhrkamp-Verlag 2008, S.172.

¹⁷ ICNIRP (International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection): Guidelines for Limiting Exposure to Time – Varying Electric, Magnetic, and Electromagnetic Fields (up to 300 GHz), 1999, Deutsche Ausgabe, S.48.

¹⁸ Ergänzung der ICNIRP-Richtlinien von 1998, auf denen die Grenzwerte beruhen – ICNIRP statement 2002, general approach, Health Phys. 82, 540-548 (S. 546).

Prof. Dr. med. Wilhelm Mosgöller:

Dr. Mosgöller ist Professor für medizinische Zellbiologie an der Universität Wien. Er gilt als Experte für die Wechselwirkung elektromagnetischer Felder mit biologischer Materie. Prof. Mosgöller ist Mitglied des "Austrian Standards Institute (Workgroup 8850)", eines ständigen Ausschusses der Wirtschaftskammer und der Arbeitsgruppe EMF im österreichischen Gesundheitsministerium.

Es darf nicht soweit kommen, dass die exklusive Meinung von einer kleinen Expertengruppe, in vorliegendem Falle die des Vereins ICNIRP, soviel Einfluss gewinnt, dass deren Meinung allein, handlungsleitend für die Politik, von der Weltgesundheitsorganisation und allen anderen Staaten leichtfertig als unumstößliche Wahrheit übernommen werden.

Der heutige Grenzwert von $10.000.000 \text{ Mikrowatt/m}^2$, festgelegt im Jahre 1997, ist absurd hoch und trägt dem Vorsorgeprinzip keinerlei Rechnung mehr. Seit dieser Zeit hat sich einiges verändert. Immer mehr Technik wird heute deutlich häufiger und von deutlich mehr Menschen genutzt. Wir haben aber heute auch immer mehr elektrosensible Menschen, mit den unterschiedlichsten, zum Teil massiven gesundheitlichen Beeinträchtigungen. In der Gegenwart gelten etwa 5 Prozent der Bevölkerung als elektrosensibel, Tendenz steigend.

Die Amplitude von gepulster, künstlicher HF-EMF-Strahlung, schießt alle paar Sekunden in die Höhe. Heute haben wir im Vergleich mit den 1990er-Jahren eine viel höhere Dichte von Sendeanlagen, die rund um die Uhr gepulste, hochfrequente Strahlung aussenden. Smartphones werden in den seltensten Fällen ausgeschaltet, auch nicht über Nacht. Eingeschaltete Mobiltelefone nehmen in kurzen Zeitabständen automatisch Kontakt zum Sendemast auf. Automatisch werden in eingeschaltetem Zustand ständig auch die geladenen Apps aktualisiert. Hinzu kommt die Dauernutzung von Mobiltelefonen.

Deshalb muss heute schon allein deshalb ein Grenzwert, der die Gesundheit der Bevölkerung schützen soll, auch die Betriebsweise der auftretenden Strahlung von Geräten, die reale Einwirkungsdauer wie auch biologische und kumulative Effekte berücksichtigen. Einzubeziehen bei der Beurteilung von Auswirkungen gepulster, polarisierter Mikrowellenstrahlung wäre danach die Dauerbestrahlung von Mobilfunk-Basisstationen, die von WLAN-Feldern, oder die Emissionen von Smartphones, Tablets oder schnurlosen Festnetztelefonen. Der Bund für Natur- und Umweltschutz e.V. (BUND) schlägt neue Vorsorgewerte vor, einerseits zur Gefahrenabwehr mit einem einklagbaren Schutzstandard von $100 \mu\text{Watt/m}^2$ und andererseits einen medizinischen Wert von $1 \mu\text{Watt/m}^2$ für Bereiche, wo sich Personen dauernd aufhalten. Die Basis für die Grenzwertberechnung darf sich nicht an Körperfläche eines Durchschnittserwachsenen orientieren, sondern an der Körpergröße eines Säuglings. Aufgrund der aktuellen Studienlage¹⁹ ist es dringend geboten, den Grenzwert für künstliche Strahlung (HF-EMF), neu zu berechnen und neu festzulegen. Die jetzigen Grenzwerte müssen ersetzt werden durch medizinisch begründete Vorsorgewerte, die die athermischen Wirkungen mit einschließen!

¹⁹ vgl. unabhängige Forschungsdatenbank der Umwelt- und Verbraucherschutzorganisation "diagnose:funk":
<https://www.emfdata.org/de>

Die Wissenschaftsdirektion des EU-Parlamentes (STOA) kommt zu dem Ergebnis: „Die Besorgnis der Öffentlichkeit ist nicht unbegründet. An Stellen mit Langzeitbelastung sollten 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ nicht überschritten werden.“²⁰ Überfällig sind längst Schutzbestimmungen für Endgeräte, wie es auf der Anhörung im Unterausschuss des Bundestages am 27.2.2013 von allen Experten gefordert wurde mit einer Standort-Netzplanung die dem Minimierungsgebot für Emissionen gerecht werden.

"Sicherheit vor Geschäft" - Bestehen Zweifel an der Unbedenklichkeit einer Technologie oder eines Produkts, so wie aktuell beim Mobilfunk – 5G –, "geht in Europa Sicherheit vor, bis alle Zweifel ausgeräumt sind", so Bundesverkehrsminister Andreas Scheuer am 12.03.2019 zum Flugverbot für einen Flugzeugtyp des US-amerikanischen Herstellers Boeing.²¹ Konsequenterweise sollte dann erst recht auch der Luftraum für gefährliche Mobilfunkstrahlung gesperrt bleiben, die jetzt im Ganzen als sozio-technisches System eingeführt wird, solange eben, bis von Mobilfunk, insbesondere der Technologie 5G keine schädlichen Auswirkungen mehr zu erwarten sind.

V. Digitale Überwachung

Der Einzelne wird gezwungen sein, eine Vielzahl angreifbarer elektronischer Geräte zu kaufen, weil analoge Geräte auf dem Markt nach und nach verschwinden.

Die Menschen werden mit der Zeit von den unzähligen Smart-Geräten abhängig sein, nur um ihren Alltag zu bewältigen. Zudem wird von Unternehmen die Herausgabe von Daten belohnt, die eine Auswertung von Parametern wie soziodemographischer Daten, Nutzungsverhalten, Vorlieben oder Psychologismen ermöglichen. Smart-Geräte und Geld-karten können von außen manipuliert, das heißt, auch abgeschaltet werden. Dies über-trifft alle Orwell'schen Befürchtungen, wenn von jedem jederzeit in Echtzeit abrufbar ist, wo sich jemand befindet oder was der Einzelne gerade tut (IT- Reality-Mining / Big Data).



Nun ist es soweit, dass eine Technologie eine perfekte Struktur für einen Überwachungskapitalismus ermöglicht und damit die unsichtbare soziale Kontrolle und Steuerung der Gesellschaft. Möglich machen das bargeldloser Geldverkehr, Mautstellen, Meldedaten, digitale Gesundheitsdaten, vor allem verbaute 5G-Technik in allen Fahrzeugen und Gegenständen.

Mit -5G- im Zusammenspiel mit Gesichtserkennung und Autokennzeichenerfassung wird möglich, jede Bewegung im öffentlichen Raum, jede Tätigkeit der Menschen im Haus, zu

²⁰ Sonderdruck aus Wohnung+Gesundheit, Heft 103,2002 „Unfreiwillige Opfer eines Massenexperimentes“.

²¹ "Sicherheit vor Geschäft und Sperrung des Luftraums für diesen Flugzeugtyp, bis alle Zweifel ausgeräumt sind, so Bundesverkehrsminister Scheuer am 12.03.2019, <https://www.finanzen.net/nachricht/aktien/scheuer-zweifel-ueber-boeing-737-max-muessen-ausgeraemt-werden-7245487> https://www.deutschlandfunk.de/reaktionen-auf-boeing-absturz-sicherheit-geht-vor-geschaeft.720.de.html?dram:article_id=443440

streamen und in Echtzeit mit nahezu beliebig vielen Aufnahmen oder sonstigen Daten abzugleichen. Von jedem Bürger wird ein vollständiges Profil abrufbar.

Digitalisierte Überwachung ist keine Zukunftsvision mehr, Schwarzmalerei, Verschwörungstheorie oder eine chinesische oder indische Besonderheit, sondern wird auch bei uns heute schon praktiziert. Darauf weist österreichische Arbeitskammer hin: *"Durch die beschriebenen Entwicklungen und Praktiken [im Zuge von "Big Data", Anm. E.M.] wird klar, dass eine Art von Überwachungsgesellschaft Realität geworden ist, in der die Bevölkerung ständig auf Basis persönlicher Daten klassifiziert und sortiert wird".*²²

Der Mensch verliert jegliche Privatsphäre und sämtliche noch verbliebenen Schutzräume. Solche Digitalisierung führt zu einem schleichenden Umbau von Orten der Freiheit in ein totalitäres Regime von strukturellen Abhängigkeiten. Datenschutz und die Privatsphäre werden unter diesen neuen strukturellen Bedingungen Stück für Stück ausgehöhlt. Um so mehr gilt heute: "Wissen ist Macht".

Mit lückenloser Digitalisierung sind Bürger*innen schutzlos ausgeliefert

VI. Digitale Machtausübung

Die Digitalisierung der Gesellschaft im Allgemeinen und die neue 5G-Mobilfunktechnologie im Besonderen haben das Potential, die Geometrie demokratischer Systeme in eine unerwünschte Richtung zu verändern, namentlich in die eines digital ermächtigten Totalitarismus. Die Wahrscheinlichkeit hierfür liegt umso höher, je mehr sich die digitalen Revolutionäre einer staatlichen Regulierung entziehen können. Sichtbar wird eine solche Entwicklung an Indikatoren wie ausgehöhlten Demokratien, digital ermächtigten Autokratien, massiven Ungleichheiten, Elitenherrschaft, Totalüberwachung, Freiheits- und Privatheitsverlusten, Umweltzerstörungen oder an der Auflösung sozialer Netze. Dies alles wird erst mit 5G als Hauptschlagader der Digitalisierung möglich:

- durch perfektionierte Datenkontrolle ist eine nicht mehr kontrollierbare Überwachung der Bevölkerung möglich. Der Staat hat darauf kaum noch Einfluss, wenn Menschen freiwillig einer Datenverknüpfung zustimmen genötigt werden, sei es auch nur deshalb, um monopolisierte Angebote nutzen zu können. Mit den zukünftigen digitalen 5G-Möglichkeiten besteht die Gefahr, dass die Gesetzgebung zum Datenschutz ins Leere läuft.
- technisch durch eine Zensurinfrastruktur. Es kommt mit unregulierten Mobilfunk zum Verlust der Privatheit und Unbefangenheit, zu digitaler Manipulation und der Abhängigkeit vom Internet der Dinge. Bürgern bleibt nichts mehr anderes übrig, als programmierte Denk-Angebote anzunehmen und sich damit systemkonform zu verhalten. Übrig bleibt Demokratie als eine Werte-Fassade

²² Chistl, W (2014): Kommerzielle digitale Überwachung im Alltag. Studie im Auftrag der österreichischen Bundesarbeitskammer, Wien, S. 83.

- Mit 5G wird die militärische Logistik und Waffentechnik revolutioniert. Es kommt im Zuge der "Industrie 4.0" auch zu einer "Militarisierung 4.0" mit Innovationen bei der Herstellung militärischer Güter, Fahrzeugen, dem Einsatz von 5G-Satelliten, bei militärischer Kommunikation und Waffentechnik. Das könnte die intentionale Schwelle für militärische Einsätze herabsetzen und damit auch die Motivation für demokratische (friedliche oder diplomatische) Konfliktlösungen
- Mit den weitreichenden Breiten- und Tiefenwirkungen der neuen drahtlosen Kommunikationstechnologien ist es um so wichtiger und gerechtfertigt, die Bürger*innen auch in einem repräsentativen System am politischen Willens- und Entscheidungsprozess zu beteiligen, einerseits vor dem Hintergrund der Auswirkungen auf die Gesundheit der Menschen, auf die Biosphäre, Klima, Flora und Fauna und andererseits, wenn es um die informationelle Selbstbestimmung, Unverletzlichkeit der Wohnung, militärische Innovation oder um fossilen Energiebedarf geht. Bürger*innen sollte ein Recht eingeräumt werden, mitzuentcheiden. Sie sollen befragt werden, ob und wie weit sie bereit sind, die Hochrisiken der 5G-Technologie zu tragen.

Dazu stellt der "Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen" (WBGU) fest: "Effekte der Netzökonomie eröffnen Anreize und Gelegenheiten für Monopolbildung. Einige Unternehmen der digitalen Wirtschaft haben heute schon Umsätze, die das Bruttoinlandsprodukt (BIP) vieler Staaten weit überschreiten. Digitale Währungen erleben einen Boom, ohne dass ihre langfristigen Auswirkungen auf Finanz- und Geldmärkte absehbar sind. Eine Ausrichtung der globalen digitalen Revolution an den Nachhaltigkeitszielen der Agenda 2030 ist kaum zu beobachten, auch wenn viele Akteure betonen, sie handelten zum Wohle der Menschheit.

Die explizite und implizite Definition von Zielen der Digitalisierung findet bisher in einer unübersichtlichen Akteurslandschaft statt, die den Anforderungen demokratischer Legitimation oder staatliche Überprüfung kaum genügt [...] Die Digitalisierung entfaltet ihre disruptive Kraft mit großer Geschwindigkeit und globaler Reichweite, während ihre Regulierung größtenteils nacheilend erfolgt, zeitintensive Aushandlungsprozesse erfordert und überwiegend im nationalen Rahmen stattfindet.

Eine demokratische Steuerung der Digitalisierung setzt zudem ein heute oft fehlendes systemisches Verständnis der Dynamiken, Chancen und Risiken der Digitalisierung seitens der politischen und gesellschaftlichen Akteure voraus.

Derzeit ist nicht absehbar, ob unumkehrbare Wege eingeschlagen werden oder ob es Kippunkte in der digitalen Entwicklung gibt, jenseits derer die Möglichkeiten einer demokratischen Gestaltung eingeschränkt sind."²³

Obwohl dabei Grundrechte im Sinne von Art. 20a GG sowie einschlägige Gesetze und Verordnungen tangiert werden (Schutz vor schädlichen Einwirkungen auf die Umwelt, Gesundheit, Elternrecht, Kindeswohl, informationelle Selbstbestimmung, das Recht am eigenen Bild-, Brief- und Postgeheimnis, sonstiger Datenschutz), findet nirgendwo eine rechtliche Diskussion statt. Offenbar werden die tatsächlichen Eingriffe für vernachlässigbar gering gehalten, besonders die Gesundheitsgefahren, obwohl schädliche Auswirkungen über die gegenwärtige Generationen hinaus absehbar sind.²⁴



5G ermöglicht der Industrie die Versorgung mit Daten für ihre Produkt- und Produktionsplanung oder für Konsumsteuerung. Auf der anderen Seite sind personenbezogene Daten für alle staatlichen Einrichtungen von Interesse, zum Zwecke der politischen Steuerung der Gesellschaft. Auf dem Papier wird dem Datenschutz ein exponierter Status eingeräumt. Hinweise darauf ergeben sich aus dem voluntativen Inhalt des Koalitionsvertrags der gegenwärtigen Bundesregierung (18. Wahlperiode): *"Wir streben an, die Freizügigkeit der Daten als fünfte Dimension der Freizügigkeit zu verankern"*.²⁵

Diese Zielrichtung bestätigt die Broschüre „Smart City Charta“ der Bundesregierung, in der steht: *„Post-Voting Society“ – Da wir genau wissen, was Leute tun und möchten, gibt es weniger Bedarf an Wahlen, Mehrheitsfindungen oder Abstimmungen. **Verhaltensbezogene Daten können Demokratie als das gesellschaftliche Feedbacksystem ersetzen.***²⁶ Eine solche Zielsetzung führt in eine spätere "Post-Voting Society, die Wahlen zwar nicht formell, dennoch faktisch, überflüssig machen könnte. Mit den technischen Möglichkeiten des neuen drahtlosen Zeitalters werden auch die Möglichkeiten von abweichenden Meinungen minimiert, sei es durch soziale Kontrolle mittels Konsum oder einer Infrastruktur der allumfassenden Datenerfassung, Datenspeicherung und Datenauswertung von einzelnen

²³ Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen, Factsheet 19.08.2016, Digitalisierung: Worüber wir jetzt reden müssen, https://www.wbgu.de/fileadmin/user_upload/wbgu/publikationen/factsheets/digitalisierung.pdf (Aufruf 19.08.2019)

²⁴ Budzinski, Bernd Imfrid. Kinder im Stress: Mobilfunk überall – WLAN in jedem Schulzimmer? in: Natur und Recht (NuR) (2017) 39: 757–760, S. 757, <https://dx.doi.org/10.1007/s10357-017-3254-5>

²⁵ Koalitionsvertrag der Deutschen Bundesregierung, 18. Wahlperiode, Zeile 2182, 07.02.2018.

²⁶ Bundesinstitut für Bau-, Stadt-, und Raumforschung, Smart-City-Charta, Digitale Transformation in den Kommunen nachhaltig gestalten, Mai 2017: https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/Veroeffentlichungen/Sonderveroeffentlichungen/2017/smart-city-charta-dl.pdf?__blob=publicationFile&v=2

Menschen und Gruppen. Menschliches Verhalten wird vorab prognostiziert, manipuliert, identifiziert oder auch sanktioniert. Mit diesen Mitteln, mittels der neuartigen 5G-Technologie löst sich Privatheit und das Gefühl der Unbefangenheit langsam auf, damit auch die Vielfalt der Meinungen, das demokratische Plural, teilweise durch vorauseilenden Gehorsam oder Selbstzensur.

So dürfte es in Zukunft wesentlich leichter fallen, Protestbewegungen zu lancieren und Meinungen zu steuern, geführt von einer Minderheit von Menschen, welche den Zugang zu digitalen Daten und damit demokratische nicht legitimierte Steuerungsmöglichkeiten über Menschen haben.

Im äußersten Fall können mit Mikrowellenwaffen demonstrative Aktionen zerstreut werden. Bereits Anfang der 2000er Jahre wurde eine solche Waffe ("Active Denial System") im hochfrequenten Spektrum von 95 GHz an 13.000 Personen "erfolgreich" getestet.²⁷ Diese Waffe erzeugt Hitzestrahlen und ist deshalb geeignet, Menschen auf Distanz zu halten.



Die Zuteilung neuer Frequenzen (und damit neuer Nutzungen) sollte zukünftig nur aufgrund eines beteiligungsoffenen, transparenten Prozesses unter Einbeziehung gesellschaftlicher Gruppen erfolgen, denn die natürlich vorkommenden elektromagnetischen Felder zählen zu den natürlichen Lebensgrundlagen und Umweltbedingungen, die unser Leben erhalten und in Deutschland qua Grundgesetz geschützt werden müssen.

Wir brauchen Regulierungen, welche uns davor schützen, dass technologische Innovation Demokratie nur noch als Fassade übrig lässt.

VII. Militärische Innovation: "Militarisierung 4.0"

Die militärische Relevanz der digitalen Technologien liegt auf der Hand, allem voraus nun der Mobilfunkstandard 5G, mit Beteiligung von Akteuren aus den verschiedensten Industriesparten. Nahezu alle großen Konzerne sind direkt oder indirekt mit der Rüstungsindustrie verwoben. Die technologische Innovation mit 5G revolutioniert militärische Optionen, die sich ergeben aus Künstlicher Intelligenz (KI), Industrierobotik, in der Sparte der Fahrzeuge und Flugzeuge (unbemannter Einsatz), im Orbit (5G-Satelliten), Virtual Realityetc.

²⁷ Wie die Waffe in der Praxis funktioniert, wird in einem Video demonstriert:
<https://www.youtube.com/watch?v=kzG4oEutPbA>

Mit der Vergabe von 5G-Lizenzen in Deutschland an private Mobilfunkbetreiber kommt es zu einer Änderung im Frequenzbereich 26,5 - 27,5 GHz von einer rein militärischen zu einer gemeinsamen, zivil-militärischen Nutzung.

Dazu die Staatssekretärin im Bundesverteidigungsministerium, Katrin Suder:

“Es werden immer mehr Daten und Informationen gewonnen und ausgewertet. Und durch die Digitalisierung der Erhebung, Verarbeitung und Präsentation all dieser Daten, kann man Wirkungsüberlegenheit erlangen. Wer bessere Informationen hat, wem es gelingt, all diese Informationen zusammenzufügen, der gewinnt.“ Weiter sagte sie: *“Wer es schafft, die beste KI zu entwickeln, hat einen Verteidigungs- oder gar Angriffsvorteil. Wie bei jeder Technologie geht es um sicherheitspolitische Vorherrschaft, die zwischen den Großmächten ausgefochten wird.”*²⁸

Es war in der anglo-amerikanischen Presse im vergangenen Jahr (2018) viel davon zu lesen, dass sich Amazon um das 10-Milliarden-Dollar-Programm "Joint Enterprise Defence" (JEDI) bewarb. JEDI soll zukünftig als Herzstück einer netzwerkzentrierten Kriegsführung der USA dienen, indem es Methoden der KI und des maschinellen Lernens als dauerhaften Bestandteil in die Kommunikationsstruktur der US-Streitkräfte einfügt und eingesetzte Soldaten mit Echtzeitinformationen versorgt.²⁹

Letztlich kann mittels 5G auch Waffentechnologie perfektioniert werden. Bereits 1994 machte ein Expertenbericht des "Internationalen Komitee des Roten Kreuzes" auf Mikrowellen-Waffen aufmerksam: *“Innerhalb weniger Jahre hat die Mikrowellentechnologie eine dramatische Evolution durchgemacht. Die Entwicklung neuer Geräte zur Erzeugung und Abstrahlung von Mikrowellen ermöglicht einen völlig neuen Waffentyp: Hochleistungsmikrowellen-Waffen”*.³⁰

Die 5G-Technologie hat also einen weitreichenden Einfluss auf die Produktion und Entwicklung militärischer Logistik und damit auf die strategische Kriegsführung bis zum direkten Einsatz von Energiewaffen, zu Land, Wasser, in der Luft und nicht zuletzt aus dem Weltraum.

²⁸ Marischka, Christoph. Gefahr eines militärisch-forschungsindustriellen Komplexes. Gegen die Verflechtung der Universität mit der rüstungsnahen Industrie im Zuge des Cyber Valley. 20.12.2018: <http://www.imi-online.de/2018/12/20/gefahr-eines-militaerisch-forschungsindustriellen-komplexes/>

²⁹ ebd.

³⁰ Tuor, S. & Morton, S. (1994): Future Weapons Using High Power Microwaves. In: Expert Meeting on Certain Weapon Systems. International Committee of the Red Cross. Report. Geneva/Genf, S. 113 [30].

VIII. Mehr Wachstum und Konsum bedeutet mehr Klimaschäden

Wirtschaft und Politik sehen in der Digitalisierung ausschließlich einen neuen Wachstumsmotor. Die mediale Werbemaschine ist angelaufen, um penetrierend, Schritt für Schritt, private Wohnungen in sogenannte "Smart Homes" umzuwandeln. Das geschieht mit neuen sendetauglichen 5G-Geräten. Solche neuen Smart-Geräte werden die Märkte überschwemmen und ersetzen die bisherigen elektronischen Geräte. Ein kaum noch abschätzbare Anzahl neuer, funkender Haushaltsgeräte im smarten Zuhause und autonome Autos sollen über 5G und WLAN vernetzt werden. Dadurch explodiert nicht nur der Datenverkehr, sondern auch der Energie- und Ressourcenverbrauch. Umweltorientierte

Effizienzsteigerungen neuer Produkte werden durch den Reboundeffekt zunichte gemacht. Es geht um Wachstum und Milliarden Profite. Die Rohstoffausbeutung und Klimakatastrophe werden beschleunigt. Die Smart City droht ein Klimakiller zu werden. Nur mit diesem Aspekt wird deutlich, dass es nur am Rande um mobiles Telefonieren geht, sondern in erster Linie um das sogenannte "Internet der Dinge". Allein vom "Internet der Dinge" erwartet die Industrie Milliardenumsätze, in den nächsten zehn Jahren in Deutschland zusätzliche Gewinne in einer Größenordnung von etwa 30 Milliarden Euro, mit etwa einem Prozent Wachstum pro Jahr. Mehr Wachstum bedeutet nichts anderes, als dass mehr produziert, verbraucht und weggeworfen wird.



Mit den digitalen Profilen aller BürgerInnen wird die Werbung personalisiert und somit die Möglichkeit geschaffen, immer neue Konsumwünsche zu wecken. Die Folge: der Ressourcenverbrauch steigt. Noch mehr Wachstum ist das Ziel, noch mehr Umweltzerstörung die Folge. Effizienzsteigerungen neuer Produkte werden durch den Reboundeffekt zunichte gemacht. Rohstoffausbeutung und Klimakatastrophe und Artensterben werden keineswegs aufgehalten, sondern beschleunigt.

Das "Smart-Home" ist die Keimzelle der "Smart-City". Die digitale Industrie nimmt mit ihrer interaktiven Vollzeitbetreuung von Erwachsenen, Jugendlichen und Kindern an dem Alltag jedes Einzelnen teil. Über den Konsum werden Formen der sozialen Kontrolle vermittelt. Professor Burkhard Bierhoff geht davon aus, "dass sich bei Menschen unter dem Einsatz von Werbung und Marketing die Psyche verändert. Eine digitale Lebensumwelt isoliert und vereinzelt Gemeinwesen, ausgestattet mit scheinbarer Individualität, die substanz- und widerstandslos ist".³¹

Vernetzte Haushaltsgeräte verstrahlen Wohnraum, sind angreifbar und versenden Daten an andere Geräte und wildfremde Leute. Wenn Smart-Cities, -Grids, -Meters, -Contracts, -

³¹ Bierhoff, Burkhard, Aufstieg und Elend des Konsumkapitalismus – Ambiguitäten und Transformationsverhalten heute, in: Fromm-Forum (Deutsche Ausgabe), 20/2016, S. 17, 24.

Houses, -Homes oder Smart-Mobility wahr werden, explodiert nicht nur der Datenverkehr, sondern auch der Energie- und Ressourcenverbrauch.

Der BUND erstellte 2018 eine Studie zum Energieverbrauch von Haushaltsgeräten und zeigt sich alarmiert: „Die zunehmende Vernetzung von Haushaltsgeräten birgt große ökologische Risiken. Der Trend wird zu einem Mehrverbrauch an Energie und anderen Rohstoffen führen, wenn die Politik nicht rechtzeitig durch geeignete Maßnahmen gegensteuert“ (Irmela Colaço, Energieexpertin beim BUND). Sind Haushaltsgeräte rund um die Uhr empfangsbereit, um auf Sprachbefehle oder Signale anderer Geräte zu reagieren, kann das Umwelt und Verbraucher teuer zu stehen kommen. Der Mehrverbrauch kann sich europaweit langfristig auf 70 Terawattstunden pro Jahr summieren. Das entspräche dem jährlichen Stromverbrauch aller privaten Haushalte Italiens.³²

Mit dem Ausbau der Mobilinfrastruktur wird trotz aller ökologischen Effizienzgewinne durch 5G-Mobilfunktechnologien der Energieverbrauch dramatisch in die Höhe schnellen. In diese Richtung deutet eine Prognose von Professor Dr. Josef Lutz von der Technischen Universität Chemnitz hin: "Im Jahr 2006 wurden bereits 10% des Stroms auf der Welt von der Informationstechnik verbraucht, mit der Perspektive eines starken Anstiegs. 2017 gehe ich eher von mehr als 15 Prozent aus. Die Kitakyushu Research Group for Sustainability schätzt: "Bis 2025 wird der Datenverkehr um den Faktor 200, der benötigte Stromverbrauch um den Faktor 5 zunehmen."³³

Der Wissenschaftliche Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU) mahnt: "Das zukünftige Schicksal der planetarischen Umwelt wird massiv vom Fortgang der digitalen Revolution abhängen [...] Nur wenn es gelingt, die digitalen Umbrüche in Richtung Nachhaltigkeit auszurichten, kann die Nachhaltigkeitstransformation gelingen. Digitalisierung droht ansonsten als Brandbeschleuniger von Wachstumsmustern zu wirken."³⁴

Wirklich smart?

"Smart"-Technologie mit unermesslichen Strombedarf ist auf dem heutigen Stand der Technik ein Klimakiller.

³² Pressemitteilung BUND e.V.: <https://www.bund.net/service/presse/pressemitteilungen/detail/news/smart-kurzstudie-zu-digitalisierung-von-haushaltsgeraeten-oekologische-risiken-muessen-wirksam-minimi/>

³³ Lutz, Josef (2017): Informationstechnik und Industrie 4.0 unter dem Gesichtspunkt der Nachhaltigkeit, Community.dialog, Ausgabe 01-2017 | Februar.

³⁴ Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU), Unsere gemeinsame digitale Zukunft, Hauptgutachten Zusammenfassung, S. 15. https://www.wbgu.de/fileadmin/user_upload/wbgu/publikationen/hauptgutachten/hg2019/pdf/WBGU_HGD2019_Z.pdf

IX. Politischen Druck erzeugen

Auf der einen Seite werden wichtige Informationen zu Risiken nicht veröffentlicht und auf der anderen Seite ignorieren Politiker die Fakten. Das von hunderten Wissenschaftlern schon lange geforderte Moratorium zu den Risiken der neuen 5G-Mobilfunktechnologie verhallt im Nirgendwo.



Die offensichtliche Missachtung des menschlichen Lebens zugunsten partikularer Industrie-Interessen weist ein weiteres Mal auf ein komplettes Systemversagen hin. Dafür spricht die grobe Unterdrückung des Anspruchs der Öffentlichkeit auf umfassende und ehrliche Informationen aus dem Kreis der Verantwortlichen in Wirtschaft und Politik, wobei die Unterdrückung von Informationen bis hin zu Falschdarstellungen reicht. Dazu gehört die Ablehnung und Ignoranz gegenüber unabhängigen, anerkannten wissenschaftlichen Erkenntnissen. Es bleibt in dieser Situation nichts anderes übrig – wie so oft – als aus der Zivilgesellschaft heraus auf gravierende Versäumnisse aufmerksam zu machen.

Auf gravierende Versäumnisse machen neben Strahlenexperten schon aufgrund der UTMS- und LTE-Mobilfunktelefonie auch Ärzte aufmerksam, die in ihren Arztpraxen mit einer signifikanten Zunahme von Symptomen konfrontiert sind, die auf Elektrosensibilität bzw. Elektrokrankheit zurückgeführt werden können. Dies bestätigen aktuelle Forschungsergebnisse mit den wissenschaftlich nachgewiesenen Gefahren der Mikrowellenstrahlung. Es ist zu befürchten, dass der vermeintliche "Überflieger" 5G, ohne Aussicht auf eine Landemöglichkeit gestartet wird.

Wir haben es bei der 5G-Technologie mit einem neuartigen soziotechnischen System zu tun, das die Politik als "Kunst des Möglichen" herausfordert. Aufklärung ist dringendst geboten, um Regierungen zu befähigen, ihre Bürger zu informieren und zu schützen.

Was könnte nun getan werden? Der Zweck von Instrumenten, beispielsweise einer Europäischen Bürgerinitiative, eines Experten-Moratoriums oder eines Europäischen Bürgerkonvents bestünde jetzt vor dem Hintergrund der Einführung des 5G-Mobilfunkstandards darin, Regierungen, Gesundheitsbehörden, Dienstleister und Bürgerinnen und Bürger, auf die noch kaum kalkulierbaren Risiken der 5G-Technologie aufmerksam zu machen. Der Gewinn wäre, eine angemessene und längst überfällige Reaktion der Akteure auszulösen, um neue Mobilfunktechnologien auf gesunde Beine zu stellen.

X. Geltendes Recht durchsetzen

In Europa gilt das sogenannte Vorsorgeprinzip. Es soll sicherstellen, dass der Staat vorsorglich handelt, selbst wenn in der Wissenschaft Uneinigkeit über potentielle Risiken bestünden.

Das Vorsorgeprinzip ist rechtlich in den Artikeln 168 Abs. 1, Art. 169 Abs. 1 und 2 und 191 des Vertrags über die Arbeitsweise der Europäischen Union (AEUV) verankert, in Deutschland in Artikel 20a des Grundgesetzes und in verschiedenen einfachgesetzlichen Normen ausgeführt.



Die Europäische Union wie auch die Bundesregierung sind damit rechtlich gebunden, die Menschen wie auch künftige Generationen zu schützen, und so auch die natürlichen Lebensbedingungen und Lebensgrundlagen. Das Vorsorgeprinzip soll bereits im Risikofall unter anderem ein hohes Umweltschutz- und Gesundheitsschutzniveau auf der Grundlage präventiver Entscheidungen sicherstellen.

Eine sachgerechte Anwendung des Vorsorgeprinzips ermöglicht eine rechtzeitige Intervention, wenn ein Phänomen, Produkt oder Verfahren potenzielle Gefahren birgt, die jeweils durch konsistente, wissenschaftliche Bewertung ermittelt wurden, auch wenn sich das Risiko nicht mit hinreichender Sicherheit bestimmen lässt.

Wissenschaftliche Studien, die von Profiteuren finanziert oder beeinflusst sind; wissenschaftliche Erkenntnisse, die eine allzugroße Nähe zu den einseitigen Interessen der Industrie aufweisen, sind keine geeignete Informationsgrundlage für eine sachgerechte Abwägung von Nutzen, Risiken und Kosten. Das gilt vor allem, wenn zu befürchten ist, dass Gewinne privatisiert und dadurch entstandene monetäre und soziale Lasten (bsp. für die Umwelt) sozialisiert werden und dabei das Verursacherprinzip ausgehöhlt wird. Bei der Einführung der 5G-Technologie muss nach dem verfügbaren wissenschaftlichen Forschungsstand von hohen Risiken ausgegangen werden. Während der gesunde Menschenverstand von potentiell Betroffenen bei Gefahren für Leib oder Leben bereits bei niedriger Risikoschwelle zu Recht reagieren dürfte, agieren Profiteure nur bei der Befürchtung entgangener Gewinnerwartungen. Welchen Rechtsgütern der Souverän hier den Vorrang einräumt und demnach von Politikern einzuräumen ist, dürfte außer Frage stehen.

Zurückhaltung
im Hinblick auf eine voreilige
und nicht regulierte Einführung
dieser hochriskanten 5G-Technologie

XI. Was ist noch zu tun?

Ohne Beweis der Unbedenklichkeit keine Einführung von 5G

Solange Zweifel über die Unbedenklichkeit der Wirkungen der 5G-Frequenzen auf Menschen, Tiere und Natur bestehen, gilt das Vorsorgeprinzip, d.h. es darf es nach geltendem Recht keinesfalls zu einer Einführung des neuen Technologiestandards 5G kommen. Eine Technikfolgenabschätzung der Bundesregierung zu 5G soll erst im Jahre 2020 vorliegen. Das eröffnet einen Raum für einen breit angelegten Entscheidungsprozess der mit verschiedenen Gremien durchgeführt wird, beispielsweise einer industriefernen und regierungsunabhängigen Kommission, einem Experten-Moratorium, Nicht-Regierungs-Organisationen und zu einer breiten Beteiligung von Bürgern. Als Instrumente bieten sich Instrumente wie ein sogenanntes "Bürgergutachten" oder in einem noch größeren Rahmen ein Bürgerkonvent an, bei dem Bürger per Zufallsauswahl zur Beteiligung aufgerufen werden. Erforderlich sind jeweils Gutachten im Hinblick auf den ökologischen Fußabdruck.

Gesundheits- und Umweltverträglichkeit

Nach Sinn und Zweck des Vorsorgeprinzips obliegt es der Industrie und dem Staat vor Einführung von –5G–, mit unabhängigen Studien die Unschädlichkeit der Mobilfunk-Technologien zu belegen. Wegen der zunehmenden Anzahl elektrosensibler und –kranker Menschen ist ein durchsetzbares Recht auf eine natürliche Strahlungsumgebung ein Recht auf Barrierefreiheit vor künstlicher EMF-Strahlung erforderlich, so auch für Kinder.

Öffentliche Grundversorgung gehört nicht in private Hände

Die Gewährleistung der drahtgebundenen und drahtlosen Kommunikation ist ein grundlegendes Pfand einer freiheitlichen Gesellschaft. Die Möglichkeit zu kommunizieren muss deshalb von einseitigen Gewinninteressen weitgehend frei bleiben. Breitbandversorgung ist Teil der öffentlichen Daseinsvorsorge, die kommunal oder staatlich bereitgestellt werden sollte. Die Infrastruktur der öffentlichen Daseinsvorsorge darf keinesfalls in die Hände von gewinnorientierten Monopolen gelangen.

Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung

Die vielfältigen Möglichkeiten der 5G-Technologie laden zu vielfältigen Möglichkeiten des Missbrauchs ein, u.a. zu einer digitalen Überwachung mit vielseitigen Facetten. Mit 5G kann das Datennetz zu einem Netz werden, dem Menschen nicht mehr entrinnen können. In den Datennetzen werden nun statt Fische, Menschen gefangen. Das Recht auf informationelle Selbstbestimmung ist im modernen Informations- und technischen Kommunikationszeitalter ein Grundrecht, das unsere Freiheit schützen und erhalten muss.

Technische Alternativen zum Mobilfunk

Funkfreisetzung benötigt Respekt vor dem Minimierungsgebot, welches Defizite in der 26. BImSchG und BImSchV ausgleicht. Um dem gesetzlichen Minimierungsgebot zu genügen, sind zwingend Alternativen zum drahtlosen Mobilfunk in Betracht zu ziehen. So könnten bsp. optische Verfahren angewendet werden, wie photonische Technik (Wimax/LTE gerichtete Datenlaser, Visible Light Communication). Eine konsequente Verkabelung mit Glasfasernetzen ist eine Alternative mit dem Ziel einer möglichst strahlungsarmen Mobilfunkversorgung.

XII. Fazit

Der Mobilfunkstandard 5G ist die Hauptschlagader der technologischen Revolution, die bereits begonnen hat. Diese Revolution vollzieht sich durch Digitalisierung, Künstliche Intelligenz, Big Data, Virtual Reality und allen Dingen, die mit der Nettiquete "Smart" ausgestattet werden. Was bei allen erwarteten Segnungen kaum erkannt wird: Das sozio-technische System der 5G-Technologie führt zu inakzeptablen Gesundheitsgefahren und verführt zum kaum noch kontrollierbaren Missbrauch. Diese Technologie kann bei einer unregulierten Anwendung unsere Freiheiten aushebeln. Eine unregulierte 5G-Technologie macht technisch den Weg frei in einen Überwachungsstaat, ist Wegbereiter für Propaganda und Manipulation der öffentlichen Kommunikation. Das führt zu totalitären Tendenzen.

Von der gewünschten "Industrialisierung 4.0" ist zugleich eine "Militarisierung 4.0" verknüpft. 5G führt in eine noch stärkere Ökonomisierung unserer gesamten Lebenswelt und in eine „Technokratie“, an die sich jeder anpassen muss, wer in dem zunehmend aggressiven Wettbewerb bestehen und seinen Alltag bewältigen will. Bei einer unregulierten Anwendungen der smarten Lebenswelt sorgen ihre Profiteure systematisch dafür, dass sich die gläsernen Menschen system- und marktkonform verhalten und unbewusst das tun, was gewollt ist.

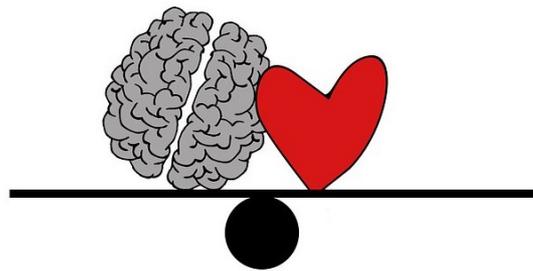
Hunderte Experten schlagen Alarm. Der gesunde Menschenverstand muss sich wegen der mit 5G verbundenen Strahlenbelastung Sorgen machen. Die überall herrschende Luftverschmutzung durch Mobilfunk liefert elektrosensible Menschen schutzlos aus, mit mehr oder weniger schlimmen Auswirkungen in alle Lebensbereiche. Mit dem neuen Standard 5G dürfte der hundertmal schnellere Datendurchsatz mit einer vielleicht hundertmal höheren Strahlenbelastung auf der Straße sowie in Häusern einhergehen!

Libérale Verfassungsstaaten sind heute mit einem überstaatlich und weltweit agierenden, neoliberal-orthodoxen Weltwirtschaftssystem konfrontiert. Dabei ist unumstritten, dass eine boomende Wirtschaft heutzutage nicht mehr gleichgesetzt werden kann mit einem "Wohlstand für alle". Der fortschreitende Prozess der Globalisierung fordert weitreichende Risikoentscheidungen. Das bedeutet, dass sich Politiken bei zunehmender Komplexität neuen politischen und ökonomischen Anforderungen stellen müssen. Dabei sind gleichzeitig die unterschiedlichsten Interessenlagen auszubalancieren. Hierzu werden strukturelle Veränderungen bei Willens- und Entscheidungsprozessen unumgänglich. Ein Hinweis darauf erwächst aus dem allgemein verbreiteten Eindruck –der sich über Jahrzehnte verfestigt hat– dass die deutsche Regierungspolitik den wachsenden Problem- und Zeitdruck und die Komplexität der Herausforderungen einfach dadurch kompensiert, dass sie ökonomische Interessen privilegiert, zu Lasten der Gesundheit und Gesundheitsversorgung der Bevölkerung, zu Lasten des sozialen Zusammenhalts und vor allem zu Lasten einer "kostenlosen" Umwelt. Übersehen wird, dass in einer kranken Umwelt auch die Menschen krank werden. Die Wirtschaft ist für die Menschen da und nicht umgekehrt.

Bei Umweltrisiken sind meist eine Vielzahl von Menschen und spätere Generationen betroffen, ohne dass die Betroffenen gefragt werden, ob und welche Risiken sie akzeptieren wollen oder nicht. Bei der jetzt hinzutretenden 5G-Mobilfunktechnologie muss gefragt

werden, wie weit das Recht von Dritten gehen darf, den öffentlichen Raum und Privatsphäre anderer mit hochfrequenter, künstlicher Strahlung durchdringend und beliebig zu verschmutzen. Die Frage muss beantwortet werden, bevor es zu epidemischen Krankheitsverläufen kommt. Mit wissenschaftlichen Methoden kann weder der lückenlose Nachweis der Schädlichkeit von künstlicher Strahlung, noch der Nachweis ihrer Unbedenklichkeit erbracht werden. Mit der aktuellen Forschungslage erhärtet sich jedenfalls ein schon lange bestehender, hinreichender Verdacht, dass es bei Menschen, Tieren, Mikroorganismen und Pflanzen, die dauerhaft hochfrequenter Strahlung ausgesetzt sind, zu unkalkulierbaren, schädlichen Veränderungen kommen kann. Mit dem von der deutschen Bundesregierung geforderten flächendeckenden Ausbau der 5G-Mobilfunktechnologie kommt es überall zu einer unvorstellbaren, künstlichen Strahlenexposition, innerhalb und außerhalb von Wohnungen, der sich niemand mehr entziehen kann.

Dabei sollen wir alle, bis in den eigenen Haushalt hinein, mit einer Vielzahl von angreifbaren uns strahlenden Smart-Geräten ausgestattet werden. Brauchen wir solche Haushaltsgeräte wirklich?



Grafik: pixabay

Das Freiheitskonzept des liberalen Verfassungsstaates muss dort dem freien Markt eine Grenze setzen, wo Risiken für Gesundheit und Leben vieler Menschen auf dem Spiel stehen. Dies folgt alleine schon als Konsequenz aus dem primären europäischen Gemeinschaftsrecht.

Wenn Politiker Forderungen zur Anwendung des Vorsorgeprinzips und konkrete Maßnahmen zur Risikominimierung der Strahlenexposition einstufen, wie beispielsweise der Kabinettschef des amtierenden EU-Gesundheitskommissars *Vytenis Andriukaitis*: "als zu drastisch", sind die Konsequenzen auf der anderen Seite für die Gesundheit von existierenden Lebewesen und kommenden Generationen, für die Umwelt, für den Erhalt von natürlichen Lebensbedingungen, noch sehr, sehr vieldrastischer! **Kann der erwartete exorbitante Nutzen von 5G-Technologien überhaupt mit den bestehenden Gesundheitsgefahren des Mobilfunks abgewogen oder aufgewogen werden?**

Es geht bei der digitalen Revolution nicht nur um technische, sondern auch um einschneidende kulturelle Veränderungen, gravierende ethische, soziale und politische Fragen, die noch gar nicht gestellt worden sind.

Ein sozio-technisches System wie der Mobilfunkstandard 5G erfordert eine Wahrnehmung der Risiken und Nebenwirkungen in seiner ganzen Breite und seinen Tiefenwirkungen.

XIII. Aufruf

Wir rufen die Europäische Union auf, einen Rechtsrahmen zu setzen, der gewährleistet, dass in den EU-Mitgliedsstaaten alle Maßnahmen ergriffen werden, die sicherstellen, dass die durch Mobilfunk verursachte Strahlengesamtexposition (5G mit GSM, UTMS, LTE, TETRA, WLAN/WiFi,) für Menschen, Flora, Fauna und die gesamte Biosphäre keine schädlichen Auswirkungen haben.



Grafik:www.citizens-initiative.eu

Wir fordern die Anwendung des Vorsorgeprinzips, eine konsequente Beachtung des Minimierungsgebots und eine von unabhängigen Wissenschaftlern durchgeführte Technikfolgenabschätzung, Umweltprüfung und Forschung. Nur noch so ist eine sorgfältige und unabhängige Bewertung von Nutzen und Risiken der Mobilfunktechnologien erreichbar. Die BürgerInnen haben ein Recht auf vollständige Informationen zum Mobilfunk und dem neuen allumfassenden Standard 5G. Ein transparenter Willens- und Entscheidungsprozess muss gelingen, noch bevor es den global agierenden Industriegiganten gelingt, die Büchse der Pandora öffnen. Um den Druck auf die Politik zu erhöhen, starten wir die:

Europäische Bürgerinitiative (EBI): "Attention 5G"
KONTAKT: info@attention-5G.eu WEBSITE: www.attention-

Parallel wollen wir klären, wie mit rechtlichen Mitteln dem Sinn und Zweck des rechtlich gültigen Vorsorgeprinzips, Geltung verschafft werden kann.

Vorsorgeprinzip: "Sicherheit vor Geschäft"
 solange Zweifel an der Unbedenklichkeit
 dieser völlig neuartigen 5G-Technologie
 nicht ausgeräumt sind.

Die wissenschaftliche Grundlage hierfür liefern ungezählte, unabhängige Expertisen zum 3G und 4G Mobilfunkstandard im Allgemeinen und Studien zur neuen 5G-Mobilfunktechnologie im Besonderen. Die aktuelle Forschungslage legt ernsthafte Besorgnisse nahe.

Wir sind für die hier angesprochenen Maßnahmen und Aktionsfelder auf jede Hilfe angewiesen. Sie können uns für eine europaweite Kampagne, für rechtliche Schritte, durch ihre Mitarbeit in den nationalen Bürgerausschüssen, ideell oder finanziell.

unterstützen:

Spendenkonto für die Europäische Bürgerinitiative "Attention 5G":
Ethikbank: IBAN: DE89 8309 4495 0003 4195 92; BIC: GENODEF1ETK

XIV. Weblinks:

Internationaler Appell von ca. 400 Wissenschaftlern und Ärzten:

"**Stoppt 5G auf der Erde und im Weltraum**" <https://www.5gspaceappeal.org/>

235 Wissenschaftler warnen vor Risiken durch 5G – Internationaler Appell fordert ein 5G-Moratorium: <https://www.5gappeal.eu/> (Stand: 16. Mai 2019)

Wissenschaftler über EMF-Emissionen äußerst besorgt

<https://emfscientist.org/index.php/emf-scientist-appeal>

Global Union Against Radiation Deployment from Space (GUARDS)

GUARDS ist eine internationales Bündnis gegen globales WiFi aus dem Weltraum, eine komplexe Technologie aus Strahlung und giftigen Chemikalien, die alles Leben auf der Erde in Gefahr bringt <http://www.stopglobalwifi.org/>

Unabhängige Forschungsdatenbank (Studien und Reviews)

zu Auswirkungen elektromagnetischer Felder des Mobilfunks 4G / 5G

<https://www.emfdata.org/de/ueber-emf-data>

Umwelt- u. Verbraucherschutzorganisation "diagnose:funk e.V.": www.diagnose-funk.org

Stuttgarter Ärzte fordern Ausbaustopp für 5G

<https://www.diagnose-funk.org/download.php?field=filename&id=759&class=NewsDownload>

Schumann, Harald / Simantke, Elisa: "**Wie gesundheitsschädlich ist 5G wirklich?**"

<https://www.tagesspiegel.de/gesellschaft/mobilfunk-wie-gesundheitsschaedlich-ist-5g-wirklich/23852384.html>

Verein "Unverstrahltes Land e.V." – www.unverstrahltes-land.de (Ulrich Weiner)

Website Ulrich Weiner (anerkannter Vertreter elektrosensibler Menschen):

www.ulrichweiner.de <https://stoppt-5g.de> info@ulrichweiner.de

Infosammlung Georg VOR (Geobiologe): www.elektro-sensibel.de www.funkfrei-chemiefrei.de

Der BUND fordert, dass gesundheitliche Auswirkungen von 5G vor dem Ausbau erforscht werden (Pressemitteilung BUND vom 19. März 2019):

www.bund.net/service/presse/pressemitteilungen/

BUND Forderungskatalog:

https://www.bund.net/fileadmin/user_upload_bund/bundintern/verband_gremien/deligenrtenversammlung/bdv_2018/bund_bdv_2018_funkstrahlung.pdf

**Flyer + Broschüre: 5G – Mobilfunk-Netzwerk
- Große Erwartungen – Noch größere Risiken -
kostenlos herunterladen: www.solidarnosch.de**

Kontakt: info@solidarnosch.de
Eduard Meißner

