

Von: Michael Roth MdB [michael.roth@bundestag.de]
Gesendet: Montag, 20. September 2021 14:09
An:
Cc: Michael Roth Bürgerbüro Eschwege
Betreff: AW: Fragen zur Bundestagswahl

Sehr geehrte Frau Schröter,

vielen Dank für Ihre Fragen zu meiner Einstellung zum Schutz der Bürgerinnen und Bürger vor Mobilfunkstrahlen, gerne nehme ich dazu Stellung.

Die von Ihnen im Zusammenhang mit dem Ausbau der 5G-Mobilfunknetze vorgetragenen Bedenken sind mir und der SPD bekannt. Wir nehmen diese Sorgen ernst und sind Ihren Argumenten nachgegangen. Deshalb hat Gustav Herzog MdB als zuständiger Berichterstatter der SPD-Bundestagsfraktion für digitale Infrastruktur gemeinsam mit den fachlich zuständigen Berichterstattern aus den Arbeitsgruppen Gesundheit, Umwelt, Bildung und Forschung, Arbeit und Soziales, Wirtschaft und Petitionen der SPD-Bundestagsfraktion eine Fachgesprächsreihe zu Fragen gesundheitlicher und ökologischer Auswirkungen hochfrequenter elektromagnetischer Felder (HF-EMF) durch Mobilfunk in die Wege geleitet. Ziel der im vergangenen Jahr abgeschlossenen Gesprächsreihe war es, auf breiter Basis eine Expertise zu dem Thema zusammenzutragen und mit allen Beteiligten zu diskutieren. Auf dieser Grundlage wollen wir einschätzen, wie mit der zu erwartenden Zunahme elektromagnetischer Felder im Alltag der Menschen umzugehen ist.

Zunächst kann festgehalten werden, dass es sich bei 5G "nur" um einen neuen Mobilfunkstandard handelt, der sich aus physikalischer Sicht nicht wesentlich von seinen Vorgängern unterscheidet. Um ein potentiell Risiko abzuschätzen, ist zunächst das Frequenzband relevant, auf dem gesendet werden soll. Bei den in den kommenden Jahren für 5G vorgesehenen Frequenzen in den Bereichen 2 GHz und 3,4 GHz bis 3,7 GHz kann auf Risikoforschung zu anderen Anwendungen zurückgegriffen werden. Gängige Modelle von WLAN-Routern senden beispielsweise in den Frequenzbereichen 2,4 und 5 GHz.

Nach aktuellem Stand der Wissenschaft (siehe Bundesamt für Strahlenschutz) gibt es keinerlei Erkenntnisse darüber, dass die elektromagnetischen Felder von WLAN-Geräten generelle Gesundheitsrisiken bergen. Viele Erkenntnisse zu älteren Mobilfunkgenerationen (2G-4G), zu denen bereits fundierte Ergebnisse der Risikoforschung vorliegen, sind außerdem auch auf 5G übertragbar. Die Ergebnisse der begrenzten Anzahl von Studien, die Hinweise auf mögliche Risiken lieferten, konnten durch Wiederholungsforschung nicht bestätigt werden. Dementsprechend sind aktuell keine Wirkmechanismen für eventuelle gesundheitliche Schäden durch Mobilfunk bekannt. Nachgewiesen wurde lediglich eine thermische Wirkung, die durch die geltenden Grenzwerte bei deren voller Ausschöpfung auf eine für den Körper ungefährliche Erwärmung von unter 1°C begrenzt wird. Bei Einhaltung der Grenzwerte ist nach aktueller Studienlage nicht von gesundheitlichen Schäden auszugehen, das gilt auch für 5G. Langzeitmessungen an Basisstationen zeigen zudem, dass die Grenzwerte hier in der Praxis gewöhnlich bei weitem unterschritten werden. (Die Messergebnisse können unter folgendem Link eingesehen werden: [https://emf3.bundesnetzagentur.de/karte/.](https://emf3.bundesnetzagentur.de/karte/))

Tatsächlich kommen mit der 5G-Technologie aber auch neue Aspekte auf. Das sind zum einen die höheren Frequenzbereiche über 20 GHz, für die bisher nur wenig Forschung vorliegt. Allerdings sind wir hier von einem unter Umständen wirksamen Bereich noch Jahre entfernt, da diese Frequenzen erst mittel- bis langfristig für 5G in Nutzung kommen werden. Das Bundesamt für Strahlenschutz hat bereits einen entsprechende Forschungsauftrag auf den Weg gebracht..

Eine weitere Neuerung sind die zusätzlichen Basisstationen, die aufgrund der kürzeren Reichweite für eine 5G-Abdeckung notwendig sein werden. Es ist aber keinesfalls zu erwarten, dass dieser Zuwachs an Basisstationen mit einer Erhöhung der Gesamtexposition im gleichen Umfang einhergeht. Die sogenannten small cells, die für 5G vermehrt zum Einsatz kommen werden, befinden sich zwar näher am Menschen, verfügen aber über eine deutlich niedrigere Sendeleistung als herkömmliche Basisstationen (Small cells werden mit einer

Sendeleistung von unter 10 Watt EIRP betrieben, während die Sendeleistung herkömmlicher Basisstationen zwischen 10 und 50 Watt liegt. Zum Vergleich: Rundfunk- und Fernsehsender senden mit einer Leistung von bis zu 500.000 Watt). Außerdem werden sogenannte MIMO-Antennen zum Einsatz kommen, die die elektromagnetischen Felder nutzungsorientiert ausrichten können (sog. Beamforming), statt wie die großen LTE-Basisstationen breit in die Fläche zu senden. Der Einsatz dieser Antennen ist deshalb sinnvoll im Hinblick auf eine allgemeine Expositionsminimierung. Um innerhalb dieser komplexeren Szenarien die konkrete Exposition, der einzelne Nutzer*innen ausgesetzt sein werden, bestimmen zu können, werden derzeit Verfahren entwickelt.

Grundsätzlich gilt jedoch, dass über 90 % der Exposition aus den Endgeräten und nicht von den Basisstationen stammen - egal, um welchen Mobilfunkstandard es sich handelt. Die Feldstärke der elektromagnetischen Felder nimmt mit zunehmendem Abstand rapide ab: Bei einer Verdopplung des Abstands viertelt sich die Intensität des Feldes. Wenn ein besonderes Vorsorgebedürfnis besteht, ist der persönliche Verzicht auf ein Mobiltelefon oder dessen Nutzung mit einem kabelgebundenen Headset oder einer Freisprechanlage noch immer die effektivste Maßnahme.

Mir ist bekannt, dass es Personen gibt, die über gesundheitliche Einschränkungen in Form von Kopfschmerzen, Konzentrations- oder Schlafstörungen berichten, die sie auf das Vorhandensein elektromagnetischer Felder zurückführen. Auch wenn bislang kein wissenschaftlicher Beleg für dieses als "Elektrosensibilität" bezeichnete Phänomen erbracht worden ist, sind die Symptome dieser Personengruppe, zu der sich etwa 1 % der deutschen Bevölkerung zählt, real und sollten unserer Ansicht nach Beachtung finden. Wir als SPD-Bundestagsfraktion sind deshalb derzeit in Gesprächen zu einer möglichen Einrichtung von HF-EMF-reduzierten Zonen in öffentlichen Bereichen.

Sehr geehrte Frau Schröter, wie Sie sehen, haben wir uns als SPD-Bundestagsfraktion intensiv mit der Thematik auseinandergesetzt und werden das auch in der nächsten Legislaturperiode weiterführen. Die zuständigen Stellen haben bereits die Initiative ergriffen, um noch offene Fragen zügig zu klären, sodass wir negativen Auswirkungen des Netzausbaus auf Mensch und Umwelt gegebenenfalls entgegenwirken können.

Ich hoffe, Ihnen mit dieser Stellungnahme etwas geholfen zu haben und verbleibe mit freundlichen Grüßen Michael Roth

Abgeordnetenbüro Michael Roth MdB
Staatsminister für Europa im Auswärtigen Amt

Deutscher Bundestag
Platz der Republik 1
11011 Berlin

-----Ursprüngliche Nachricht-----
Von: Reinhard Schröter
Gesendet: Mittwoch, 8. September 2021 11:22
An: Michael Roth Bürgerbüro Eschwege <michael.roth.wk03@bundestag.de>
Betreff: Fragen zur Bundestagswahl

Sehr geehrter Herr Roth,

wir bitten Sie sich etwas Zeit zu nehmen, um unsere im Anhang befindlichen Fragen zur Bundestagswahl 2021 zu beantworten.

Vielen Dank dafür im Voraus.

Mit freundlichem Gruß