Arbeitskreis Elektro-Biologie e.V.
Taubenstr. 14 * D-85649 Brunnthal * Tel. (+49) 8102-4420 * Fax. (+49) 8102-773914
Internet: www.elektrobiologie.org
1. Vorstand: Dr. Claus Scheingraber

AEB e.V. * Taubenstraße 14 * D-85649 Brunnthal

Mr. Elon Musk
Corporate Secretary
Tesla, Inc.
3500 Deer Creek Road
Palo Alto, CA 94304
United States

Tradução portuguesa de

18 de Junho 2018

Carta Aberta

Planeta Terra: Radiação mundial 5G em órbita?

Exmº Director Musk,
Mesmo na Europa, chegou-nos a notícia do Senhor querer colocar milhares de satélites no Espaço para as comunicações 5G-móveis cheguem a todos os lugares da Terra (https://www.golem.de/news/spacex-elon-musk-will-11-943-satelliten-fuer-das-internet-1703-126545.html; https://www.engadget.com/2017/06/21/esa-satellite-for-5g-partnership/).

É um esforço muito bom se visto de uma perspectiva puramente tecnológica. Mas terá levado em conta as consequências ecológicas? Certamente sabe que, de acordo com a OMS, a comunicação móvel pode causar cancro. E muitas pessoas sofrem de hipersensibilidade electromagnética (EHS). Existem até indicações das comunicações móveis serem nefastas para algumas plantas e animais (https://ehtrust.org/worlds-largest-animal-study-on-cell-tower-radiation-confirms-cancer-link/).

Por favor, reserve um tempo para considerar as seguintes informações: Programa Nacional de Toxicologia. Relatório Técnico NTP sobre estudos de toxicologia e carcinogénese B6C3F1/N em camundongos expostos a radiação de radiofrequência - corpo inteiro a uma frequência (1.900 MHz) e modulações (GSM e CDMA) usadas por telemóveis (*peer reviewed*: 26 de Março de 2018): https://ntp.niehs.nih.gov/ntp/about_ntp/trpanel/2018/march/tr596peerdraft.pdf

Já em 2014, o especialista americano em comunicações móveis Martin Blank escreveu no seu livro *Overpowered*: É arbitrária a distinção tradicional entre radiação ionizante, possivelmente causadora de cancro e a radiação não ionizante (comunicação móvel). Destaca-se também a publicação de Riadh W. Y. Habash, *Bioeffects and Therapeutic Applications of Electromagnetic Energy* [London/New York, 2007], 149ff "Bioeffects and Health Implications of Radiofrequency Radiation". Em 2014, foi notado num artigo académico que, dado o conhecimento actual, a radiação fraca é prejudicial para a saúde (M. Naziroglu / H. Akman, "Effects of Cellular Phone-and WiFi-Induced Electromagnetic Radiation on Oxidative Stress and Molecular Pathways in Brain", em: I. Laher, ed., *Systems Biology of Free Radicals e Antioxidants* [Berlin / Heidelberg, 2014], 2431-2449). O *Grupo de Trabalho BioInitiative*, constituído internacionalmente, também reportoua existência de cada vez mais indícios de riscos para a saúde causados pelas tecnologias sem fio. Pode ver isso em: http://microwavenews.com/news-center/gbms-rising-uk.

Temos a certeza que o seu projecto de satélites já está em estágio avançado. Mas ainda se muito dinheiro já foi investido, deve-se considerar que é apenas uma questão de tempo até que o facto do potencial prejuízo para a saúde das comunicações móveis, não mais possa ser ignorado. Portanto, recomendamos enfaticamente a não implementação do projecto de satélites. Pedimos-lhe também, da "Velha Europa", para informar sobre esta informação as outras empresas que buscam semelhantes projectos.

É muito importante considerar seriamente os possíveis riscos para a saúde e, em seguida, buscar outro caminho para o futuro. Caro Director Musk, recentemente demonstrou com outros projectos que é flexível o suficiente para mudar a sua maneira de pensar. Por isso, tivemos coragem de lhe escrever e agradecemos por sua gentil consideração.
Atenciosamente,

Dr. med. dent. Claus Scheingraber
(Chairman)

Roland Wolff
(Expert Medical Physics)

Co-subscritores:
Prof. em Prof. Dr. med. habil. Karl Hecht (Berlin)
Prof. Dr. Helmuth Kern (Esslingen)
Prof. Dr. Heinz Albert Friehe (Salzgitter)
Prof. Dr. Hans Schwarz (Regensburg)
Prof. Dr. Ingrid Gerhard (Heidelberg)
Dr. med. Joachim Mutter (Freiburg)
Dr. med. Christine Aschermann (Leutkirchen)
Dr. med. Cornelia Waldmann-Selsam (Fuldatal)
Dr. med. Markus Kern (Kempten)