

DIE 5G

Was ist die 5G?

5G ist die fünfte Generation des Mobilfunknetzes. Diese Technologie stützt sich auf neue Frequenzen, ermöglicht es, auf die rapide steigenden Verbrauchszahlen im mobilen Verkehr zu reagieren, und eine höhere Geschwindigkeit zu erreichen.

Es sei daran erinnert, dass die erste Generation im Jahr 1986 Anrufe ermöglichte, die zweite im Jahr 1994 das Versenden von sms, die 3G das mobile Internet im Jahr 2004 ermöglichte, und die 4G im Jahr 2012 das mobile Internet wesentlich schneller machte.

Kontroversen

Es handelt sich im Wesentlichen um vier:

- **Unnötig:** Einige Beobachter, wie Hugues Ferreboeuf, Experte für den Energieübergang zum Shift Project, befürchten einen Boom-Effekt, d. h. *"ein Phänomen der Schöpfung durch das Angebot".* *Anstatt HDTV-Videos oder HD-Videos zu schauen, schauen wir sie in 4K und später in 8K".*
- **Verschwendung:** Die Erneuerung des Smartphone-Parks, die für den Übergang zur 5G-Technologie erforderlich ist, hat einen sehr hohen CO₂-Fußabdruck. Ihre Herstellung führt zu toxischen Emissionen und trägt zur Erschöpfung der Ressourcen bei.
- **Gesundheits- und Umweltrisiken:** Die Weltgesundheitsorganisation hat im Jahr 2011 elektromagnetische Wellen als *"krebserzeugend"* eingestuft. Im Jahre 2017 forderten 171 Wissenschaftler aus 37 Ländern ein Moratorium für die Einführung der 5G, bis die Risiken für die menschliche Gesundheit und die Umwelt von unabhängigen Wissenschaftlern des Sektors umfassend untersucht worden waren. Im April 2021 schloss die französischen Behörden für Gesundheitssicherheit zum Thema 5G: *«Die Expositionsniveaus gegenüber elektromagnetischen Feldern sind vergleichbar mit denen der bestehenden Technologien oder etwas höher. Es ist unwahrscheinlich, dass diese Einführung neue Gesundheitsrisiken mit sich bringt, verglichen mit den Ergebnissen der Begutachtung früherer Generationen von Telefonie (...) Die Datenerhebung muss fortgesetzt werden; insbesondere zur Beobachtung der Entwicklung der Exposition der Bevölkerung im Zuge der Erweiterung des Antennenparks und der zunehmenden Nutzung der 5G-Netze».*
- **Gewaltige finanzielle und strategische Herausforderungen:** Das US-Verteidigungsministerium arbeitet eng mit den Industriepartnern zusammen, die Hunderte von Milliarden Dollar in 5G-Technologie für militärische und zivile Anwendungen investieren. Die 5G wird eine entscheidende Rolle beim Einsatz von Hyperschallwaffen, im Battle Network (Kampfnetzwerk), bei Kontroll- und Spionagesystemen und bei der verstärkten Letalität von Killer-Drohnen spielen. *«Daher müssen die Verbündeten davon überzeugt werden, dass sie das Gleiche tun sollten, um die Interoperabilität der militärischen Anwendungen der 5G im Rahmen der NATO zu gewährleisten».*

DIE 5G

Überwachung der Entwicklung der 5G

Mit der weltweiten Entwicklungsbewegung der 5G setzt die Schweiz das Vorsorgeprinzip nicht um und überwacht nur mögliche Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt.

- Es muss größtmögliche Transparenz verlangt werden,
- es müssen zusätzliche unabhängige Untersuchungen durchgeführt werden,

und erforderlichenfalls muss ein Moratorium in Betracht gezogen werden können.