



Laubscher
plannetzwerk.

Was ist jetzt mit 5G?

Öffentliche Informationsveranstaltung

**Tatsächliche und rechtliche Bewilligungsvoraussetzungen
aus Sicht von Gemeinden**

ERLINSBACH AG

24. MAI 2024

Irreführung der Gemeinden und systematische Begünstigung der MF-Branche durch Kanton und Bund

- Amt für Umwelt und Energie informiert Berner Gemeinden systematisch irreführend
- Macht rechtswidrige und fachlich falsche Aussagen
- AUE kann adaptive Antennen nicht kontrollieren. Keine unabhängige und effektive Messungen möglich
- MF-Branche täuscht kommunale Behörden, Medien und Bevölkerung
- Desavouierung der Aufklärer und systematische Korruption!



Zwei Arbeiter an einer Mobilfunkantenne
SRF Tagesschau

5G: Kanton Bern tricks Anwohner von Antennen aus

Pascal Sigg / 12.09.2023 Der
Kanton Bern winkte über 300
adaptive Antennen ohne
Baubewilligung durch
sie kurzzeitig viel stärker



Kanton Bern hat 386 bestehende
Sektorantennen (3+4G) ohne
Baubewilligung mittels
Antennenersatz auf adaptive
Antennen (5G) umgerüstet.

Diese haben bis Faktor 10 höhere
Sendeleistung und strahlen bis 320%
stärker!



Der Bund kennt die Auswirkungen!

Er will die Digitalisierung trotzdem forcieren, auch wenn diese zu Lasten der Gesundheit der Bürger und deren Lebensqualität einhergeht!

[Die Auswirkungen von 5G auf die Gesundheit bestreitet nicht einmal der Bund – Schweizerischer Verein WIR](#)



Seminar für Gemeindebehörden

- Keine Rechtssicherheit / Keine Messungen / Keine Kontrollen
- Ziel der kant. Behörde: Vereinfachte Verfahren
- Es kommt zu Grenzwertüberschreitungen
- Verwaltungsgerichte und BGR bestätigen höhere Strahlung bei adaptiven Antennen
- BPUK: fehlende gesetzliche Grundlage



Berset wehrte sich gegen Handy-Antenne
Als Privatperson an seinem Wohnort – **Swisscom liess das Projekt fallen!** → Seite 3

KPG Bern GAC Bern

KPG_Seminar_Friday_9_December_2022

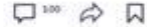
Neue Daten zu 5G

Messungen zeigen erstmals, wie stark die Handystrahlung schweizweit ist

5G löst Skepsis und heftige Proteste aus. Der erste Messbericht des Bundes zeigt nun, dass die Strahlung dank der neuen Technologie abnimmt – und das, obwohl mehr Daten übertragen werden.



Publikum
Publiziert: 04.07.2021, 11:34



Je moderner die Anlagen sind, desto weniger strahlen sie. Eine 5G-Antenne in Langenthal.
Foto: Nicola Whittier

Unabhängige liberale Tageszeitung — gegründet 1850

Dank 5G hat die Strahlung abgenommen

Mobilfunk Obschon die Datenrate seit 2014 um den Faktor 18 gestiegen ist, hat der Bund 2021 fast überall tiefere Werte gemessen.

«Intuitives Denken versagt im Bereich Mobilfunk.»

Martin Rösli
Umweltepideologe

«UNABHÄNGIGER» STAATSJOURNALISMUS

ES FRAGT SICH WELCHES DENKEN BEI WEM VERSAGT?

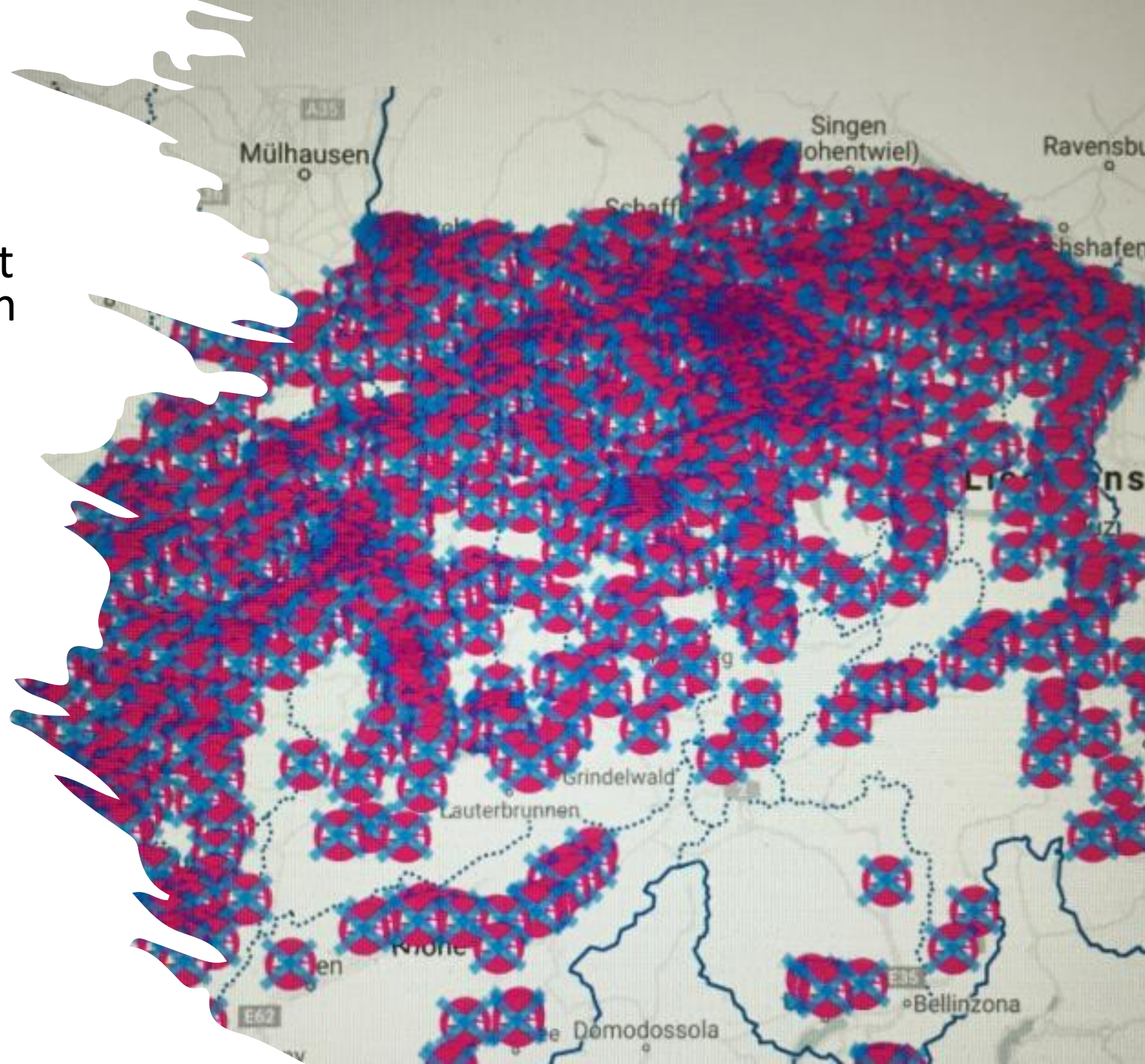
Digitale Überwachung / Kontrolle

- Bund ändert Fernmeldegesetz FMG
- Echtzeitüberwachung durch 5G
- *Strategie Digitale Schweiz:*
 - Mensch in den Mittelpunkt
 - Raum für digitale Entfaltung
 - Strukturwandel erleichtern
 - Umdenken
- stellt traditionelle Formen des Zusammenlebens und Wirtschaftens in Frage
- Cyber – Risiko und Ängste der Bevölkerung



Schweizweiter Widerstand

- Die wache, selber denkende Bevölkerung wehrt sich / Lässt sich nicht für dumm verkaufen
- Graswurzelbewegung / Spaltung der Bevölkerung
- Was wäre, wenn man Strahlung sehen oder hören könnte?
- Abhängigkeit vom Smartphone / Digitalisierung
- Überwachung / Wollen wir das?



- **Die Sache mit dem Bundesgericht**

- Der Fall Steffisburg sei ein Dambruch für 5G
- Kein Präzedenzfall für adaptive Antennen mit Sendeleistungserhöhung
- Das Gegenteil ist der Fall. Der neuste Fall Stadt Wil SG bestätigt dies!
- Das Bundesgericht bestätigt, dass adaptive Antennen starker strahlen
- Weiter über 25 Fälle beim BGR hängig – und es werden immer mehr!

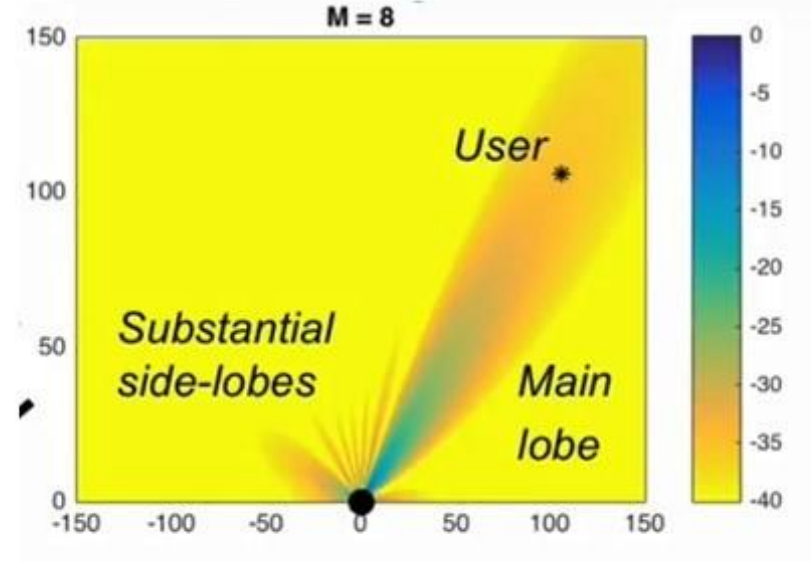
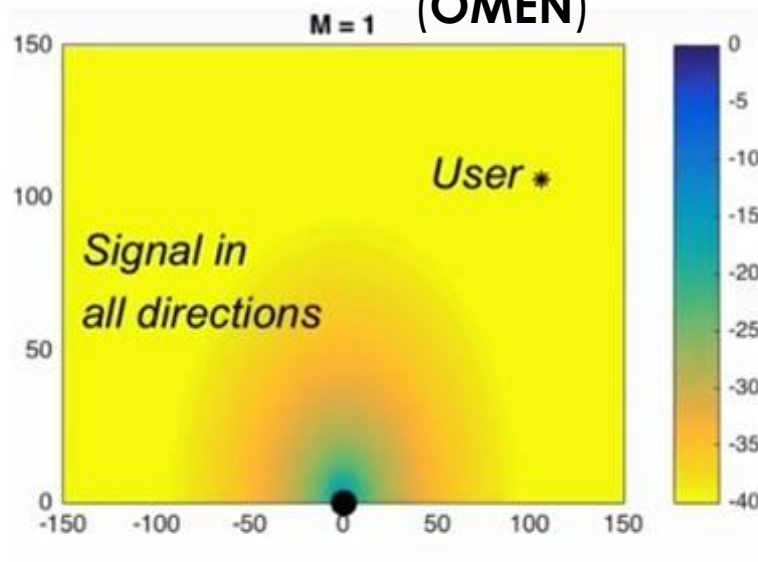


5G Mobilfunk Analyse

3G/4G

Adaptive 5G

User* - Ort Mit Empfindlicher Nutzung
(OMEN)



Quelle: "Massive MIMO for 5G: How Big Can it Get?" Vortrag von Emil Björnsson, Linköping University

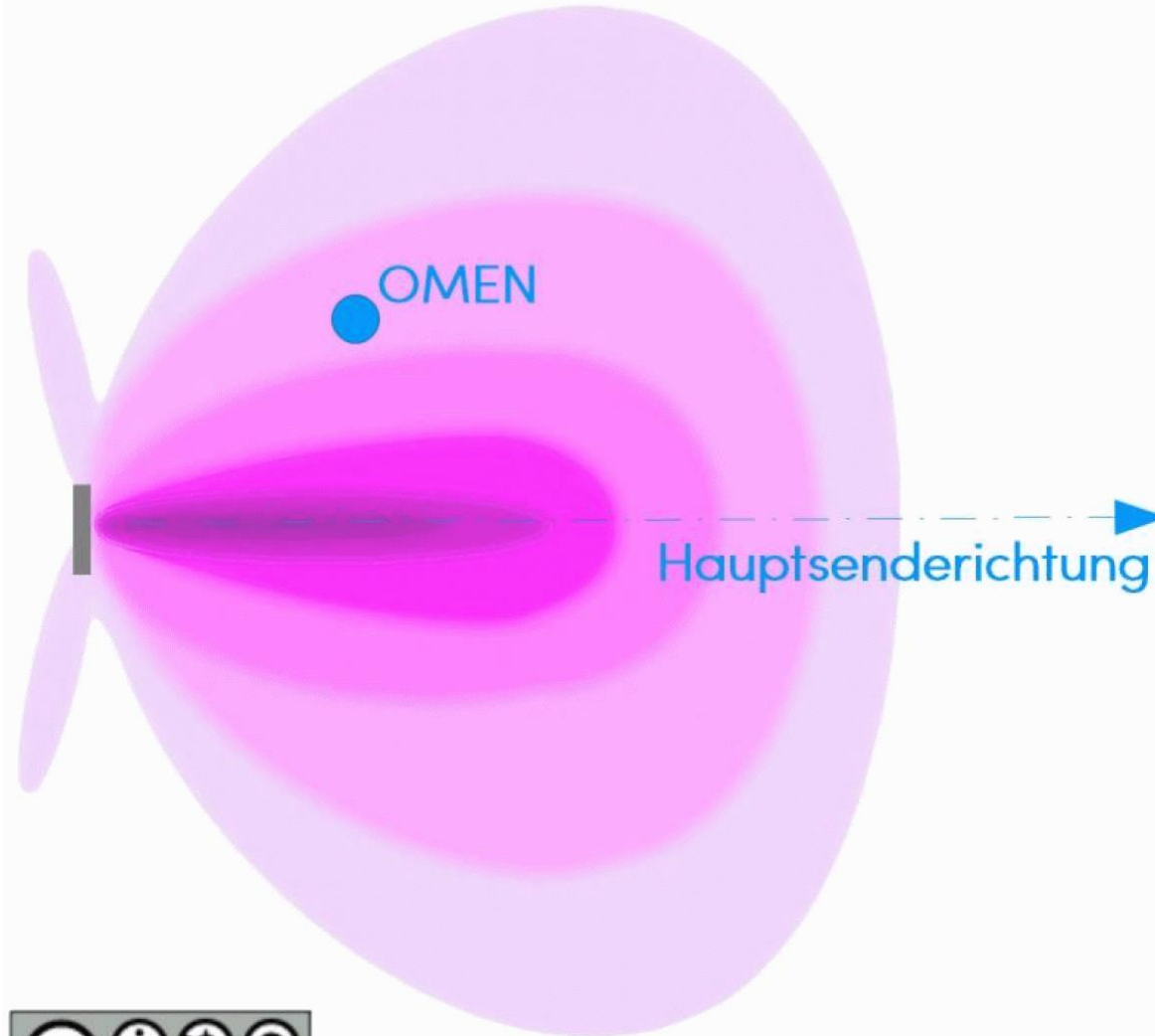


5G Mobilfunk Analyse

Sektorantenne

3G/4G

Ort mit
empfindlicher
Nutzung (**OMEN**)

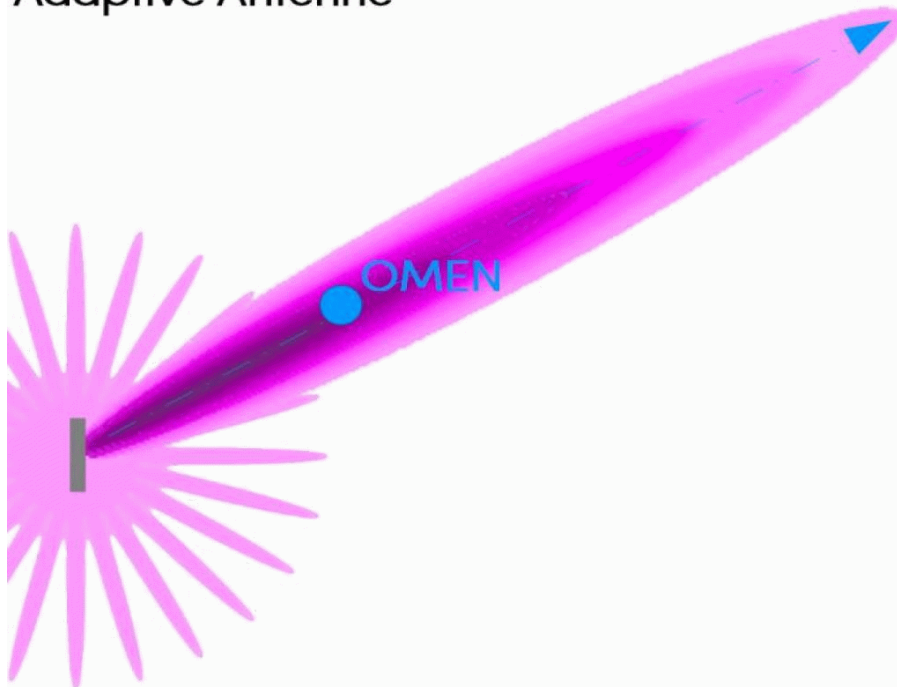


IBH Institut für Bauhygiene

5G Mobilfunk Analyse

5G-Strahlung - Beamforming

Adaptive Antenne



Ort mit empfindlicher Nutzung



IBH Institut für Bauhygiene

- **Dieses Beaming ist:**
 - > «nur» in 2D
 - > nur einer von vier «Beams»
 - > in 50-facher Verlangsamung
- **Effektiv erfolgt es in:**
 - > 3D dh horizontal und vertikal
 - > mit 4 «Beams»
 - > 50 x schneller
- **5G arbeitet mit einem Frequenzband von 3,5 bis 100 GHz** (1 Hz = eine Schwingung pro Sekunde)

BEAMFORMING

Neue aktive Antennentechnik bringt besseren Empfang und höhere Datenraten

5G Mobilfunk Analyse

passive Antenne



Signale werden **gleichmäßig** in alle Richtungen gesendet

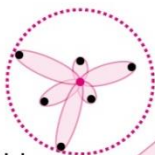


Signal ist im **Randbereich schwächer**

aktive Antenne



Einzeln **steuerbare** Signale können gezielt ausgerichtet werden



Signal ist im **Randbereich ähnlich stark** wie im Zentrum

Sendeleistung wird nach Bedarf angepasst

Horizontale und vertikale Ausrichtung der Antennen steigert Abdeckung – gerade im städtischen Bereich mit hohen Häusern

Empfängt selbst am **Randbereich** durch den gerichteten Beam einen guten Signalpegel

Signal wird nur abgegeben, wenn Bedarf besteht

Kunde telefoniert und hat nur geringen Ressourcenbedarf

optimale Abdeckung für jeden einzelnen Kunden
(Maximierung des Zelldurchsatzes)

Kunde streamt ein Video mit hoher Datenrate, Beam wird entsprechend dem Bedarf ausgerichtet

Quelle: Deutsche Telekom

- ➔ Bis zu **1'200 Empfänger** können je 5G-Antenne „bedient“ werden.
- ➔ Auch Personen ohne Bezug von Telecom-Dienstleistungen werden bestrahlt, da sie sich im Kegel der Daten- und Orten Beams befinden.

Wer bewilligt die Mobilfunkantenne?

- NIS-Fachstelle prüft Standortdatenblatt auf Einhaltung der eidgenössischen Grenzwerte
- erstellt Fachbericht zhd. Gemeinde
- Gemeinde ist immer Baubewilligungsbehörde und somit gleichzeitig auch zuständige Baupolizei
- Gemeindebehörde ist obrigkeitstgläubig und / oder nimmt ihre Verantwortung als Baubewilligungsbehörde nicht wahr

...den können Einfluss nehmen, Einwohner aber kaum

...den Bau von Mobilfunkantennen sind klar und grösstenteils vom Bund vorgegeben. Das Mitspracherecht ist gering, auch wenn das oft nur schlecht verstanden wird.

Donnerstag, 05.11.2020 | Bieler Tagblatt

Verein fordert: Stadt soll alle laufenden Verfahren sistieren

Mobilfunk Der Verein Schutz vor Strahlung wirft der Stadt Biel vor, bei Baubewilligungen für 5G-Antennen das rechtliche Gehör verweigert zu haben. Die Stadt bestreitet das.

anton Solothurn

Donnerstag, 30. Januar 2020

zt legt sich SP am Passwang quer

5G: Fluch oder Segen?

Am Schluss hat in Sachen Mobilfunk ohnehin der Bund das Sagen, heisst es im Kantonsrat.

Volksabstimmung: «Nein, ernsthaft?»

Unerwartet Keine halbe Stunde dauerte die unaufgeregte Debatte im Kantonsrat. Doch kurz vor

... - Ausgabe Nr. 8 - 1. Mai 2020

RAT&RECHT 11

Turbenthal setzt sich gegen Mobilfunkanbieter durch

gab grü... in und zonen nicht nur Anlagen für die kommunale Versorgung zu, sondern auch Anlagen für die überkommune Versorgung. Den Mobilfunkbetreibern ging diese Ausweitung nicht weit genug. Sie gelangten daher ans Verwaltungsgericht des Kantons Zi...

versorgung zuzulassen. Auch die Zone für öffentliche Bauten darf als immissionsempfindliche Zone qualifiziert werden, zumal sich dort im Wesentlichen Schulhäuser, das Alterspflegeheim und eine Kirche befinden. Schliesslich hatten die Mobilfunk-

IC_451/2017 sowie BCE 142 I 26 E. 4.5). Im neuen Urteil aus Lausanne wird eingeräumt, dass der Wortlaut der Bestimmung tatsächlich auch visuell nicht sichtbare Anlagen umfassen könnte. Sollte die Gemeinde Turbenthal die BZO...

Rechtsunsicherheit adaptive Antennen

- Bagatellverfahren möglich?
- Technologieneutral?
- Wie messen? Messtechnisch überhaupt möglich?
- Korrekturfaktor: bis 10 x höhere Sendeleistung!
- Bundesrat zuständig für Grenzwerverhöhung?

Bern/Bucheggberg/Wasseramt

Samstag, 20. Juni 2020

«Sollen hier keine Antenne haben»

in Aetigkofen einen möglichen Antennenstandort zu prüfen, ruft in Buchegg breiten Widerstand hervor.

23

Rundschau

Kampf gegen 5G-Antennen

Unterschriftensammlung in Büren a. A. erreichte das notwendige Quorum.



23

ber 2020

Seeland/Kanton Bern

Obervil: Nein zur Mobilfunkantenne

19 Stimmen machten den Unterschied: Souverän sagt knapp Nein zur neuen Antenne beim Feuerwehrmagazin.

33

ber 2020

Seeland/Kanton Bern

Bürger wehren sich erfolgreich

Esgeren hat sich in zwei Fällen auf die Seite von Bürgerinnen und Bürgern gestellt, die Einsprache erhoben hatten.

«Die Antenne tritt deutlich in

Was können die Gemeinden machen?

- Bewilligung nicht erteilt oder Abschaltung durchgesetzt:
 - Jaberg BE
 - Frauenkappelen BE
 - Oberwil b. Büren BE
 - Buchegg und Messen SO
 - Naters VS
 - Münsterlingen TG
 - Meinisberg BE
 - Leuzigen BE
 - Div. Gemeinden im Kanton SG
- Tatsächliche und rechtliche Voraussetzungen für 5G fehlen

«Sollen hier keine Antenne haben»

in Aetigkofen einen möglichen Antennenstandort zu prüfen, ruft in Buchegg breiten Widerstand hervor.

23

Rundschau

Kampf gegen 5G-Antennen

Unterschriftensammlung in Büren a. A. erreichte das notwendige Quorum.



23

Seeland/Kanton Bern

Oberwil: Nein zur Mobilfunkantenne

19 Stimmen machten den Unterschied: Souverän sagt knapp Nein zur neuen Antenne beim Feuerwehrmagazin.

33

Seeland/Kanton Bern

Bürger wehren sich erfolgreich

... hat sich in zwei Fällen auf die Seite von Bürgerinnen und Bürgern gestellt, die Einsprache erhoben hatten.

«Die Antenne tritt deutlich in

Gegensätzliche Interessen

- Verdoppelung der Datenmenge alle 18 Monate (aktuell rückläufig)
- Datenwachstum ist durch die Betreiber gewollt und politisch gefordert
- Wirtschaftliches Wachstumsmodell führt zu mehr Datenvolumen, mehr Sendeleistung und daher zu mehr Strahlung
- Einhaltung der Strahlengrenzwerte mit 5G nicht möglich: mehr Daten = mehr Energie und Strahlung



Wirtschaftliche Interessen / Öffentliche Interessen

- grosses Interesse am Kapazitätsausbau (mehr Daten schneller übertragen)
- “innovatives” Wachstum eines Unternehmens steht im Vordergrund
- steigendes Angebot der Mobilfunkanbieter wird von einem Grossteil der Bevölkerung unreflektiert angenommen

Was ist Strahlung und was sind elektromagnetische Felder?

In der Natur gibt es verschiedene Arten von Strahlung. Einen kleinen Teil davon können Menschen und Tiere sehen oder spüren, nämlich sichtbares Licht und Wärmestrahlung. Bedeutend weniger Energie hat die Strahlung der Funkanwendungen (Mobilfunk, WLAN, Radio, TV, etc.). Fachleute sprechen hier deshalb präziser von elektromagnetischen Feldern oder Wellen.

Natürliche Felder
Sonnenstrahlung, Erdstrahlung (sog. terrestrisch) oder aus dem Weltall (sog. kosmisch).

Technisch erzeugte Felder
Durch Elektrogeräte im Haushalt, Stromleitungen oder eben durch Mobilfunk erzeugte Strahlung.

Was ist jetzt mit 5G?
Was Sie schon immer über die aktuellste Mobilfunkgeneration wissen wollten.

swisscom

Was ist Strahlung und was sind elektromagnetische Felder?

Elektrische Feldstärke
Wellenlänge
Magnetische Feldstärke
Ausbreitung (m/s)

Von Wellen spricht man, weil sich diese Strahlung wellenförmig fortbewegt. Dabei entstehen magnetische und elektrische Feldstärken. Mit dem elektrischen Feld werden Informationen wie Gespräche, Bilder oder Video übermittelt.

Die Wellenlänge beschreibt, wie weit sich eine Welle während einer Schwingung ausbreitet.

Die Frequenz beschreibt die Anzahl Schwingungen pro Sekunde. Je höher, desto mehr Informationen lassen sich gleichzeitig übermitteln.

Die Strahlung ist die Energiemenge, welche die Welle transportiert. Mehr Energie bedeutet höhere Reichweiten und mehr Informationen.

Alle Strahlen haben eine gewisse Energie. Sie wirken daher unterschiedlich.

Ionisierende Strahlung
Sie kann je nach Stärke der Felder Körperzellen schädigen. Beispielsweise radioaktive Stoffe oder Röntgen.

Nicht-ionisierende Strahlung
Sie verändert Körperzellen nicht und kann sie lediglich erwärmen. Mobilfunk benutzt nur diese unschädliche Strahlung.

kurze Wellenlänge
Röntgen
Solarium
Licht
Wärme
Mikrowelle
Handy
TV & Radio

Sichtbare Wellen
Unsere Augen können nur einen sehr begrenzten Teil von Strahlung sehen, das Licht.

hochfrequente Felder

Energiebedarf 5G (x14)/Umweltschutz

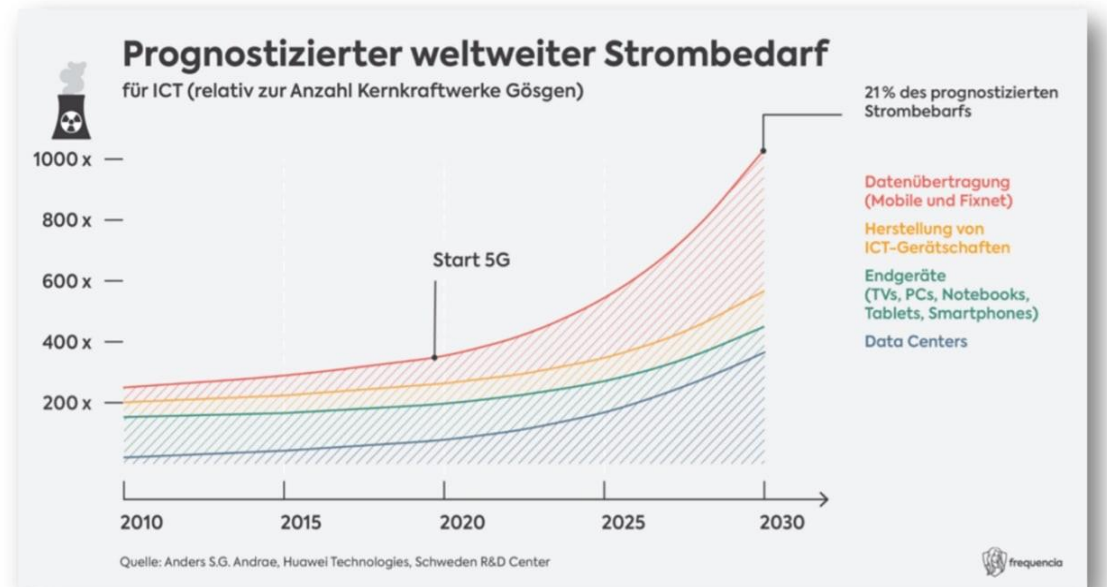
- exponentielles Datenwachstum steigert den Energiebedarf massiv
- Strombedarf der Rechenzentren, Infrastruktur und Endnutzer sowie Anzahl zusätzlicher Geräte (IoT) nehmen massiv zu
- effektive Strahlenbelastung auf die Umwelt (Mensch, Tier, Fauna) nimmt massiv zu
- effizientere Antenne ist Trugschluss (Rebound-Effekt)
- ökologischer Fussabdruck verringern



Schweizerischer Verein WIR
Association suisse WIR
Associazione Svizzera WIR
Swiss Association WIR

EMF/RF Wissenschaftliche Forschung

Stromfresser 5G braucht pro Datenmenge 10 Mal mehr Strom als eine Glasfaserübertragung!



• Aktualität Strommangellage

- Der Bundesrat fordert zum Stromsparen auf! Kommunikation Kampagne vom 31.08.2022
- Die Mobilfunkbranche ist angehalten ebenfalls ihr Energiesparpotenzial auszuschöpfen!!!

Energie ist knapp.
Verschwenden wir sie nicht.



Werden bei einer Strommangellage gewisse Anwendungen, Aktivitäten und Dienstleistungen generell unterbunden?

Gibt es bei einer Strommangellage Ausnahmen für systemrelevante Betriebe wie Spitäler oder Mobilnetzbetreiber?

Grundsätzlich wird diese Verbrauchergruppe (Betreiber kritischer Infrastrukturen und grundversorgungsrelevante Verbraucher) gleich behandelt wie Grossverbraucher, die nicht zu einer dieser Gruppen gehören.

Situationsabhängig können bestimmte relevante Betriebe teilweise oder ganz von Bewirtschaftungsmassnahmen ausgenommen werden. Diese Beurteilung ist aber erst in der konkreten Krisensituation möglich. Entsprechend sind auch die Betreiber angehalten, ihr Energiesparpotenzial im Falle einer Strommangellage auszuschöpfen.





Laubscher
plannetzwerk.

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**

Mehr Infos:

www.vereinwir.ch

www.gigahertz.ch

www.das-digitale-dilemma.de

