

Freifunk.net

Was ist das und ist das sicher?

Jens Kubieziel
jens@kubieziel.de

9. Mai 2017

Outline

- 1 Freifunk.net
- 2 Sicherheit im Freifunk-Netz

Zu mir

- Jens Kubieziel
- OctoPi.Consulting (Datenschutz und IT-Sicherheit)
- Hackspace Jena e. V.
- Zwiebelfreunde e. V.
- und einiges mehr.

Outline

- 1 Freifunk.net
- 2 Sicherheit im Freifunk-Netz

Nicolas Negroponte

Access to this »Brave New World« does require some significant technology and infrastructure which businesses are not just going to give away. How can we avoid creating an unwired digital underclass?

[https://www.questia.com/magazine/
1G1-62385679/
negroponete-s-wired-world](https://www.questia.com/magazine/1G1-62385679/negroponete-s-wired-world)



Internet als Grundrecht

Der Bundesgerichtshof urteilte 2013, dass ein Internetzugang von zentraler Bedeutung für das Leben ist.

Internet als Grundrecht

Aus der Europäischen Menschenrechtskonvention wird ebenfalls ein Recht auf Internetzugang abgeleitet.

Internet als Grundrecht

Die Resolution A/HRC/32/L.20 verurteilt alle Maßnahmen, die den Zugang zum Internet willentlich stören oder blockieren.

Internet als Grundrecht

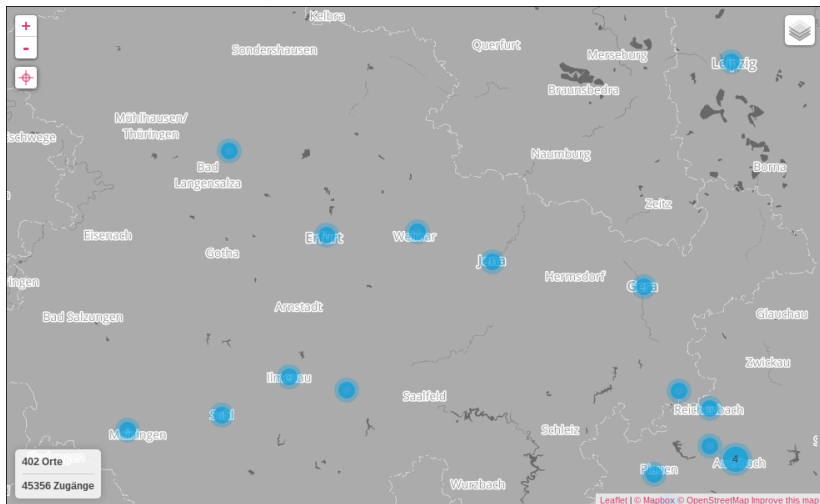
Das heißt, der Zugang zum Internet wird als Vorbedingung zur Ausübung anderer Grundrechte angesehen.

- Meinungsfreiheit
- Informationsfreiheit
- Soziale Teilhabe
- Menschenwürdiges Existenzminimum
- Recht auf Bildung

Was ist Freifunk?

- Öffentliches dezentrales Netz ohne Zugangsbeschränkungen
- Keine Zensur
- Ohne kommerzielle Interessen
- Im Besitz einer Gemeinschaft

Freifunk in Thüringen



Outline

- 1 Freifunk.net
- 2 Sicherheit im Freifunk-Netz

Ist das sicher?

Eine Antwort zu den häufigsten Fragen ist:

Ist das sicher?

Grundsätzlich: NEIN, es herrschen die gleichen Bedingungen wie im drahtgebundenen Internet [...]

Wer sind potentielle Angreifer im Freifunk-Netz?

Jeder!

Werfen wir einen detaillierteren Blick.

Wer sind potentielle Angreifer im Freifunk-Netz?

Personen innerhalb des Netzwerks

- Betreiberinnen und Betreiber von Freifunk-Knoten
- Nutzerinnen und Nutzer von Freifunk-Knoten
- Böartige Dritte

Wer sind potentielle Angreifer im Freifunk-Netz?

Angriffe

Man unterscheidet:

- passive Angriffe und
- aktive Angriffe

Welcher Personenkreis kann welche Angriffe durchführen?

Sicherheit?

Eine Sache wird als sicher angesehen, wenn die Kosten des Angriffs den erbeuteten Wert übersteigen.

Was kann man im Freifunk-Netz erbeuten und wie hoch ist der Wert?

Abschlussfrage

Ist Freifunk sicher?