

<https://greenits.ch/blog/fast-14-mal-effizienter-im-stromverbrauch-glasfaser-schlaegt-5g-um-laengen>

Fast 14-mal effizienter im Stromverbrauch! Glasfaser schlägt 5G um Längen

Technik, die für gewöhnlich unauffällig im Hintergrund ihren Dienst verrichtet, wird meist wenig Aufmerksamkeit zuteil. So ergeht es auch dem Internetzugang. Hauptsache er ist schnell, zuverlässig und günstig. Doch in Wirklichkeit liegt hier ein beachtliches Einsparpotenzial.

In einem [Gutachten der Technischen Hochschule Mittelhessen](#), das am 05. Mai 2022 veröffentlicht wurde, wurden verschiedene Internetzugangstechnologien im Hinblick auf Ihren Strom- und CO₂-Verbrauch untersucht.

Gemäss Analyse sind echte Glasfasernetze bis in die Wohnung (FTTH – Fiber To The Home) oder bis ins Büro (FTTO – Fiber To The Office) die energiesparendste digitale Infrastruktur. FTTH-Technologien schnitten in jedem untersuchten deutschlandweiten Szenario am besten ab, egal, ob in städtischen, halbstädtischen oder ländlichen Gebieten. Damit ist ein Internetzugang, der durchgehend mittels Glasfaser erfolgt, die nachhaltigste Technologie.

Laut Studie benötigen FTTH-Netze im laufenden Betrieb bis zu 2,6-mal weniger Strom als Glasfasernetze, die nur bis ins Gebäude (FTTB – Fiber To The Building) führen. Im Vergleich zu Verbindungen über Glasfaser, die nur bis zum Verteilerkasten erfolgen (FTTC oder FTTS – Fiber To The Curb oder Fiber To The Street), verbrauchen FTTH-Netze bis zu dreimal weniger Strom. Gegenüber TV-Kabelnetzen wird sogar bis zu sechsmal weniger Strom verbraucht.

Effizienz bei Geschwindigkeiten von einem Gigabit pro Sekunde

Bei einer schnellen Internetverbindung werden die Vorteile von FTTH noch deutlicher. Bei einer Bandbreite von 1 Gbit/s verbrauchen FTTH-Netze 3,6-Mal weniger Strom als FTTB-Netze. Und im Vergleich mit gigabitfähigen TV-Kabelnetzen verbrauchen FTTH-Netze bis zu achtmal weniger Strom. Wenn weitere Hardware wie z. B. der Router optimiert würden, wären sogar noch weitere Einsparungen möglich.

Im Vergleich mit 5G schneidet Glasfaser sogar noch besser ab.

Eine [Studie von Eoptimo aus Dänemark](#) kommt zu einem ähnlichen Ergebnis. Dort wurde der Energieverbrauch von Glasfaser mit dem Mobilfunkstandard 5G verglichen.

Bei einer Internetverbindung von einem Gigabit pro Sekunde verbraucht eine FTTH-Glasfaserverbindung fast 14-mal weniger Energie als 5G.

Glasfaser ist für die Zukunft

Datenübertragung mit Glasfaser ermöglicht gleich hohe Bandbreiten beim Download und Upload. Zudem sind Geschwindigkeiten von 10 Gbit/s und schneller möglich. Im Vergleich zu Kupferleitungen ist Glasfaser nicht nur sparsamer im Energieverbrauch, sondern auch weniger stör anfällig.

Mit dem Glasfaseranschluss [BUSINESSFIBER BERN](#) bieten wir eine Kommunikationslösung, die langfristig Sorgenfreiheit garantiert: Wir installieren das Glasfasergebäudenetz in Ihrem Gebäude. Aktuell mit Bandbreiten von bis zu 10 Gbit/s.

Durch das Verlegen von Glasfaser bis in einzelne Büros hinein erreichen Sie mit FTTO optimale Energieeffizienz. Damit machen Sie Ihr Unternehmen langfristig fit für die multimediale Zukunft.

Dominik Neuffer

