



ENERGIE STEIERMARK

Digitalisierung und Breitbandausbau

17. Mai 2018

■ Inhalt

- Breitbandausbau – wer versteht was darunter
- 5G oder FTTH – gibt es das Rennen?
- Breitband - wer wird es wann brauchen?
- Wie kommt man als Gemeinde zu einer Breitbandversorgung?
- Was können wir tun?

■ Breitbandausbau wer versteht was darunter

- A1: FTTC (derzeit: Glasfaser und Telefonleitung)
- Mobilfunk: LTE, 5G (Glasfaser und Mobilfunk)
- Kabel-TV Betreiber: Docsis 3.x (Glasfaser und Koaxialkabel)
- Alternativanbieter: FTTH (Glasfaser bis ins Haus/Wohnung)
- E-ST: Glasfaser (und Funk als Übergangslösung sowie für abgelegene Einheiten)



Glasfaser ist die Grundlage des Breitbandausbaus

■ 5G oder FTTH – gibt es das Rennen?

■ Mobilfunk (inkl. A1): 5G

- Günstiger und schneller zu realisieren
- Ökonomisch besser in weniger dicht besiedelten Gebieten
- Immer mehr mobile Geräte auch im Haus
- „Gut für alles“

■ Netzbetreiber: FTTH

- Nachhaltigste Lösung (nie wieder graben)
- Weniger Energieverbrauch (Anzahl der benötigten Sendeanlagen!)
- „Strahlungsfrei“
- Kein Shared Medium
- Erzielbare Bandbreiten nach oben offen



Kein 5G ohne Glasfaser (es geht um die letzten Meter)

■ Wer wird es wann brauchen

- Nicht nur Großbetriebe – Stichwort Industrie 4.0
- Grundlegende Infrastruktur für Gemeinden, Schulen, KMUs, Privathaushalte (Schulaufgaben, Streaming, Homeoffice, ...)
- Nicht erst 2050 sondern schon „sehr bald“
- Durchlaufzeit von aufwändigeren Projekten beachten
 - Förderung (Antragserstellung, Begutachtung, Freigaben)
 - Genehmigungen (evtl. Gemeinderatsbeschlüsse)
 - Material (Breitbandausbau in Deutschland boomt)
 - Winter
 - Mitverlegungsmöglichkeiten (5-10 Jahre?)



Kein Grund zu warten („Geht eh“)

■ Wie kommt man als Gemeinde zu einer Breitbandversorgung?

- Zentren sind gut versorgt (z.T. sogar überversorgt)
- Randgebiete meist schlechter (dünner besiedelt)
- Was ist zu tun?:
 - Grobplanung erstellen lassen (Ortszentrale!)
 - Gewerbebetriebe einbinden
 - Überlegen: Wem soll die Infrastruktur gehören!
 - Projektpartner finden
 - Fördermittel abholen (BBA2020 – Connect, Leerrohr)
 - Umsetzen
 - Schrittweise weiterbauen (mitverlegen)



Nur gemeinsam können wir es schaffen

■ Was können wir tun?

- Energie Steiermark als möglicher Projektpartner für den Breitbandausbau in Ihrer Gemeinde
 - Wo Infrastruktur notwendig ist (Kein „Überbau“)
 - Wo Infrastruktur benötigt wird („Take-up rate“)
 - Wo Fördermittel verfügbar sind (z.B. BBA 2020 – Connect)
 - Somit Open Access Netze
 - Wo Glasfaser Basisinfrastruktur vorhanden ist (Backhaul – Anbindung)
 - Wo Grabungsarbeiten geplant sind
 - Wo Gemeinde und Bürger aktiv mitmachen



Kontaktdaten im Folder



ENERGIE STEIERMARK

Viel Energie!