



Einwohnergemeinde
Aetigkofen

FTTH als Standortvorteil und Infrastrukturprojekt für eine ländliche Kleinstgemeinde

Christoph Isch, Gemeindepräsident Aetigkofen

14.02.2013



Einwohnergemeinde
Aetigkofen

Ablauf

1. Gemeinde
2. Standortvorteile
3. FTTH-Projekt



Einwohnergemeinde
Aetigkofen

Gemeinde

Basisdaten

Staat: Schweiz
Kanton: Solothurn (SO)
Bezirk: Bucheggberg
BFS-NR.: 2441
Postleitzahl: 4583
Koordinaten: 602128 / 219490
Höhe: 610 m ü. M
Fläche: 2.03 km²
Einwohner: 176 (31. Dezember 2011)
Website: www.aetigkofen.ch

Karte



Aufnahmedatum: Sommer 2009

- 20 KMU
- 5 Landwirtschaftsbetriebe
- 1 Restaurant
- 1 Bed & Breakfast
- 1 Mehrzweckanlage
- 1 Reitanlage
- Keine Poststelle
- Keine Schule

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Aetigkofen>



Standortvorteile (I)

Standortvorteile:

- Naherholungsgebiet vor der Haustür
- Günstiges Bauland
- «heile Welt», Ruhe
- Mehrzweckanlage



Standortvorteile (II)

Standortnachteile:

- Öffentlicher Verkehr → Auto zwingend
- Keine Schule
- Bandbreite



Standortvorteile (III)

Bandbreitenbedarf:

E-Mail

Spotify / Streaming (Audio, Video)

Citrix / Virtual Desktop

Google / Informationen

Online Gaming

Facebook / Social Media

Dropbox / Cloud Storage

Skype / VoIP

Youtube / Video On Demand

Smartphone Apps

Home-Office

→ **Unstillbar!**



Standortvorteile (IV)

Vorhandene Kommunikationsinfrastruktur:

	Telefonnetz	Mobile Netze	Satellit
<i>Angebote</i>	Telefonie, ADSL	Telefonie, Edge	Fernsehen, Telefonie und Daten (theoretisch)
<i>Bandbreite</i>	Max. 3 – 4 Mbit (eigene Erfahrung)	150 – 200 Kbit	Mehrere Mbit
<i>Heutige Nutzung</i>	Telefonie, ADSL, SwisscomTV	Telefonie, Daten	Fernsehen

→ Das Angebot kann die Nachfrage nicht im Geringsten stillen.



Standortvorteile (V)

Möglichkeiten zur Linderung:

	Passiv	Aktiv (beeinflussbar)
Swisscom	FTTH Zeithorizont: 2020er Gemeinde-Beitrag: CHF 0.- ROI*: kein I → kein ROI	FTTS (VDSL) Zeithorizont: «sofort» Gemeinde-Beitrag: CHF ~100k ROI: 0
Kabelnetz- betreiber	FTTH Zeithorizont: «nie»	FTTH Zeithorizont: «sofort» Gemeinde-Beitrag: CHF >300k ROI: Dividenden aus Aktien
Selber mit Partnern	-	FTTH Zeithorizont: «sofort» Gemeinde-Beitrag: CHF >250k ROI: Amortisation I



Standortvorteile (VI)

Vor- und Nachteile der Varianten:

Projekt	Kosten	Vorteile	Nachteile
Swisscom Passiv	Keine	FTTH, Kosten, Projekt extern	2020er
Swisscom Aktiv	>100k	Baldige Umsetzung, Projekt extern	VDSL → veraltet, Geld ist weg, nur 1 Anbieter
Kabelnetz-betreiber	>300k	FTTH, baldige Umsetzung, Verzinsung des Kapitals, Projekt extern	Nur 1 Anbieter, keine Rückzahlung der Investition in Aussicht
Selber mit Partnern	>300k	FTTH, baldige Umsetzung, Amortisation des Kapitals, >1 Anbieter	Eigenes Projekt



Einwohnergemeinde
Aetigkofen

Standortvorteile (VII)

Ergebnis Variantenprüfung

→ Selber mit Partnern



Einwohnergemeinde
Aetigkofen

FTTH-Projekt (I)

Ist es überhaupt Aufgabe der Gemeinde, ein solches Projekt durchzuführen?



FTTH-Projekt (II)

§3 Gemeindeordnung der Einwohnergemeinde Aetigkofen

1 Die Aufgaben der Gemeinde ergeben sich aus der Gemeindeautonomie und der eidgenössischen und kantonalen Verfassungs- und Gesetzgebung.

2 Insbesondere sind

- a. Die Organisation zu regeln und die Behörden [...] zu bestellen
- b. Die öffentliche Sicherheit zu garantieren
- c. Eine den [...] Kindern entsprechende Bildung (Unterricht) anzubieten
- d. Ideelle, kulturelle und freizeitliche Tätigkeiten zu unterstützen
- e. Die Gesundheit der Einwohner und Einwohnerinnen zu unterstützen
- f. Die öffentliche Wohlfahrt und soziale Sicherheit zu fördern
- g. Verkehrsmassnahmen zu treffen, [...]
- h. Eine Infrastruktur aufzubauen, [...] Energieversorgung [...] sicherstellt
- i. Die Umwelt zu schützen [...] (Bodennutzung)
- j. Massnahmen zu treffen, welche die kommunale Volkswirtschaft stärken
- k. Einen ausgeglichenen Finanzhaushalt anzustreben



Einwohnergemeinde
Aetigkofen

FTTH-Projekt (III)

Ist es überhaupt Aufgabe der Gemeinde, ein solches Projekt durchzuführen?

→ Ja!



FTTH-Projekt (IV)

Vorbereitungsphase

- Technische Machbarkeit?
- Suche nach geeigneten Partnern
- Rechtliche Abklärungen
- Finanzierung?
- Ausschreibung
- Volksentscheid





FTTH-Projekt (V)

Aktuelle Phase

- Anschlussverträge mit der Bevölkerung
- Letzte Verträge mit den Partnern
- Planung und Ausführung Bau



Einwohnergemeinde
Aetigkofen

FTTH-Projekt (VI)

Nächste Phasen

- Betrieb (ab ca. August 2013)



Zusammenfassung

Gründe für den Bau eines gemeindeeigenen FTTH-Netzes

- Aufheben Standortnachteil für KMU
- Standortvorteil für Private
- Unabhängigkeit im Bau und Betrieb
- Investition in die Zukunft



Einwohnergemeinde
Aetigkofen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Bei Fragen oder Anregungen dürfen Sie sich jederzeit an mich wenden.
Entweder persönlich heute oder später elektronisch per:

- christoph.isch@aetigkofen.ch
- XING
- LinkedIn
- Twitter @ChristophIsch