

# FTTH comme atout du lieu et projet d'infrastructure pour une petite commune rurale

Christoph Isch, maire d'Aetigkofen

# Déroulement

1. Commune
2. Atouts du lieu
3. Projet FTTH



Commune  
d'Aetigkofen

# Commune

## Données de base

Pays: Suisse  
Canton: Soleure (SO)  
District: Bucheggberg  
No.: OFS 2441  
Numéro postal: 4583  
Coordonnées: 602128 / 219490  
Altitude: 610 m  
Surface: 2.03 km<sup>2</sup>  
Habitants: 176 (31.12.2011)  
Site internet: [www.aetigkofen.ch](http://www.aetigkofen.ch)

## Carte



Date de prise de vue: été 2009

- 20 PME
- 5 exploitations agricoles
- 1 restaurant
- 1 bed & breakfast
- 1 salle polyvalente
- 1 manège
- Aucune poste
- Aucune école

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



# Atouts du lieu (I)

## Atouts locaux

- Zones de détente devant la porte
- Terrains constructibles bon marché
- Environnement «préservé», calme
- Installation polyvalente



# Atouts du lieu (II)

## Inconvénients du lieu

- Transports publics → voiture indispensable
- Aucune école
- Largeur de bande



# Atouts du lieu (III)

## Besoins en large bande

E-mails

Spotify / Flux (audio, vidéo)

Citrix / bureau virtuel

Google / Informations

Jeux en ligne

Facebook / Médias sociaux

Dropbox / Stockage en nuage

Skype / VoIP

Youtube / Vidéo à la demande

Smartphone Apps

**Home-Office**

→ **inextinguibles!**

# Atouts du lieu (IV)

## Infrastructure de communication disponible

	Réseau téléphonique	Réseau mobile	Satellite
<i>Offres</i>	Téléphonie, ADSL	Téléphonie, norme Edge	Télévision, téléphonie et données (théorique)
<i>Large bande</i>	max. 3 à 4 Mbit (expérience personnelle)	150 à 200 Kbit	Plusieurs Mbit
<i>Utilisation actuelle</i>	Téléphonie, ADSL, SwisscomTV	Téléphonie, données	Télévision

→ L'offre ne parvient de loin pas à satisfaire la demande.

# Atouts du lieu (V)

## Possibilités d'amélioration

	Passif	Actif (influençable)
Swisscom	FTTH Disponibilité: après 2020 Contribution de la commune: CHF 0.- RDI*: aucun inv. => pas RDI	FTTS (VDSL) Disponibilité: «immédiate» Contribution de la commune: CHF ~100k RDI: 0
Câblo- opérateur	FTTH Disponibilité: «jamais»	FTTH Disponibilité: «immédiate» Contribution communale: CHF >300k RDI: dividendes en actions
Commune avec des partenaires	-	FTTH Disponibilité: «immédiate» Contribution communale: CHF >250k RDI: amortissement investissements

# Atouts du lieu (VI)

## Avantages et inconvénients des variantes

Projet	Coûts	Avantages	Inconvénients
Swisscom passif	Aucun	FTTH, coûts, projet externe	Après 2020
Swisscom actif	>100k	Réalisation rapide, projet externe	VDSL → dépassé, l'argent est dépensé, un seul fournisseur
Câblo-opérateur	>300k	FTTH, réalisation rapide, intérêt du capital, projet externe	Un seul fournisseur, aucune perspective de retour sur investissement
Commune avec des partenaires	>300k	FTTH, réalisation rapide, amortissement du capital, plusieurs fournisseurs	Projet propre

# Atouts du lieu (VII)

Résultat après examen des variantes:

**→ La commune avec des partenaires**



# Projet FTTH (I)

Appartient-il véritablement à la commune de réaliser un tel projet?



# Projet FTTH (II)

## §3 du règlement de la commune d'Aetigkofen

1 Les tâches de la commune découlent de l'autonomie communale ainsi que des constitutions et législations fédérales et cantonales.

2 La commune doit notamment

- a. régler l'organisation et instituer les autorités;
- b. garantir l'ordre public;
- c. offrir une formation (enseignement) adéquate aux enfants;
- d. soutenir des activités morales, culturelles et de loisirs;
- e. promouvoir la santé des habitants;
- f. promouvoir le bien-être public et la sécurité sociale;
- g. prendre des mesures relatives au trafic;
- h. construire des infrastructures qui assurent l'approvisionnement en énergie;
- i. protéger l'environnement (utilisation du sol);
- j. prendre des mesures qui renforcent les finances communales;
- k. tendre vers un équilibre budgétaire.



# Projet FTTH (III)

Appartient-il véritablement à la commune de réaliser un tel projet?

**→ Oui!**



# Projet FTTH (IV)

## Phase préparatoire

- Faisabilité technique?
- Recherche de partenaires appropriés
- Aspects juridiques
- Financement?
- Mise au concours
- Vote de la population





# Projet FTTH (V)

## Phase actuelle

- Contrats de raccordement avec les habitants
- Derniers contrats avec les partenaires
- Planification et réalisation des travaux

# Projet FTTH (VI)

## Prochaine phase

- Exploitation (à partir d'août 2013 env.)

# Résumé

## Raisons de la construction d'un réseau FTTH propre à la commune

- Suppression des inconvénients du lieu pour les PME
- Atout du lieu pour les privés
- Indépendance pour la construction et l'exploitation
- Investissement pour l'avenir



# Merci de votre attention



Je suis à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, aujourd'hui en personne ou plus tard par voie électronique:

- [christoph.isch@aetigkofen.ch](mailto:christoph.isch@aetigkofen.ch)
- XING
- LinkedIn
- Twitter @ChristophIsch