



## Wer sind wir?

Drei Ebringer Bürger, die die jetzige Internet Anbindung für ungenügend halten. Um diesen ungenügenden Zustand zu beheben riefen wir die Bürgerinitiative BISIE ins Leben.

Thomas Fahr, Roland Fischer, Sebastian Eichinger



## Welche Geschwindigkeit haben Sie?

- Unter 1000kb/s oder über 1000kb/s ?





## **Anschlussmöglichkeiten**

- Satellit
- Funk erdgebunden
- Kabel



## *Anschlussmöglichkeit 1*

- Satellit
  - Vorteile:
    - An jedem Standort von jedem Haushalt erreichbar
  - Nachteile:
    - Die Signallaufzeit ist für manche Anwendungen durch die große Entfernung zu hoch
    - Nicht zukunftssicher, da FTTH dafür vorgesehen ist
    - Aufwand pro Anschluß/Anlage ist hoch



## *Anschlussmöglichkeit 2*

- Funk erdgebunden
  - RiFu (Richtfunk)
  - UMTS
  - LTE



## **Anschlussmöglichkeit 3**

- RiFu (Richtfunk)
  - Vorteile:
    - Große Bandbreite möglich
  - Nachteile:
    - Zusätzlich zur Sichtverbindung zwischen den beiden Stationen muss noch die so genannte erste Fresnelzone frei von Hindernissen sein
    - Wie im Ort verteilen?
    - Aufwand pro Anschluss davon abhängig



## Anschlussmöglichkeit 4

- UMTS

- Vorteile:

- Große Verbreitung da für Handys gedacht

- Nachteile:

- der Großteil des Dorfes liegt im Funkschatten (Buchbergstraße, Im Türkenacker, Naher Weingarten -> Neubaugebiet !)
    - Kein vollständiger Zugriff auf das Internet (VoIP, Peer2Peer)
    - Keine brauchbaren Tarife wegen Bandbreitenreduzierung



- LTE
  - Vorteile:
    - Große Bandbreite
  - Nachteile:
    - Noch nicht verfügbar
    - Falls verfügbar, wo empfangbar? (Funkschatten)
    - Kosten unbekannt



## **Anschlussmöglichkeit 6**

- Kabel
  - Kupfer
  - Glasfaser



## **Anschlussmöglichkeit 7**

- Kupfer
  - Vorteile:
    - Bereits vorhanden
    - Günstig
  - Nachteile:
    - ungenügende Bandbreite



- Glasfaser (Lichtwellenleiter/LWL)
  - Vorteile:
    - Bandbreite wächst und wächst
    - Im Umkreis von 2 km mehrere Anschlussmöglichkeiten
    - Zukunftssicher (FTTH)
  - Nachteile:
    - Wie im Ort verteilen? Bestehendes Kupfer oder FTTH
    - Aufwand pro Anschluss davon abhängig



## *Glasfaser Leitungen in der Nähe*

- Interoute, KPN, GC (Global Crossing)
- Telia
- Telekom
- Autobahn



# Bürger Initiative Schnelles Internet Ebringen - *BISIE*

## Glasfaser Interoute, KPN, GC und Telia

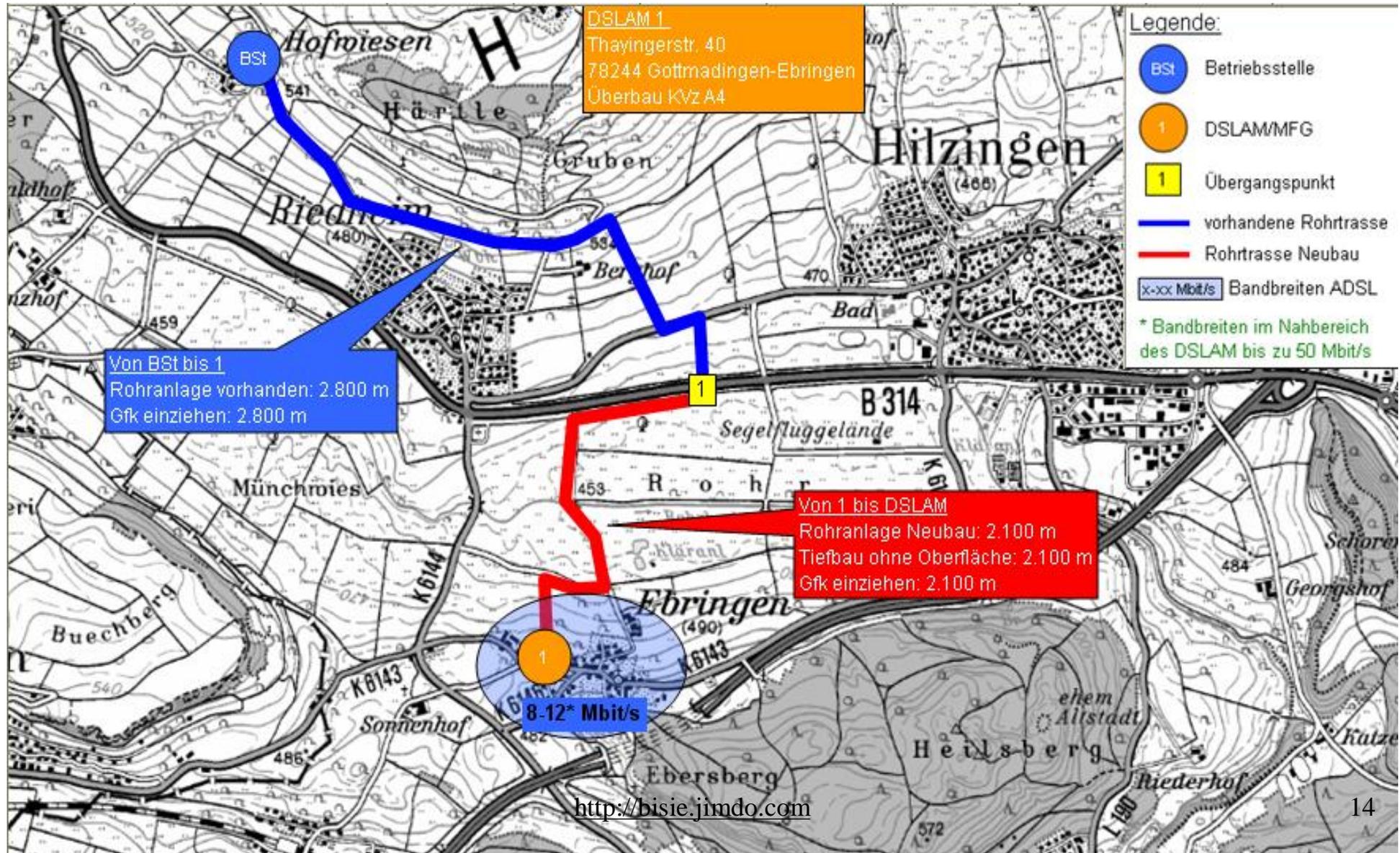




Ebringen  
im Hegau

# Bürger Initiative Schnelles Internet Ebringen - BISIE

## Glasfaser Telekom

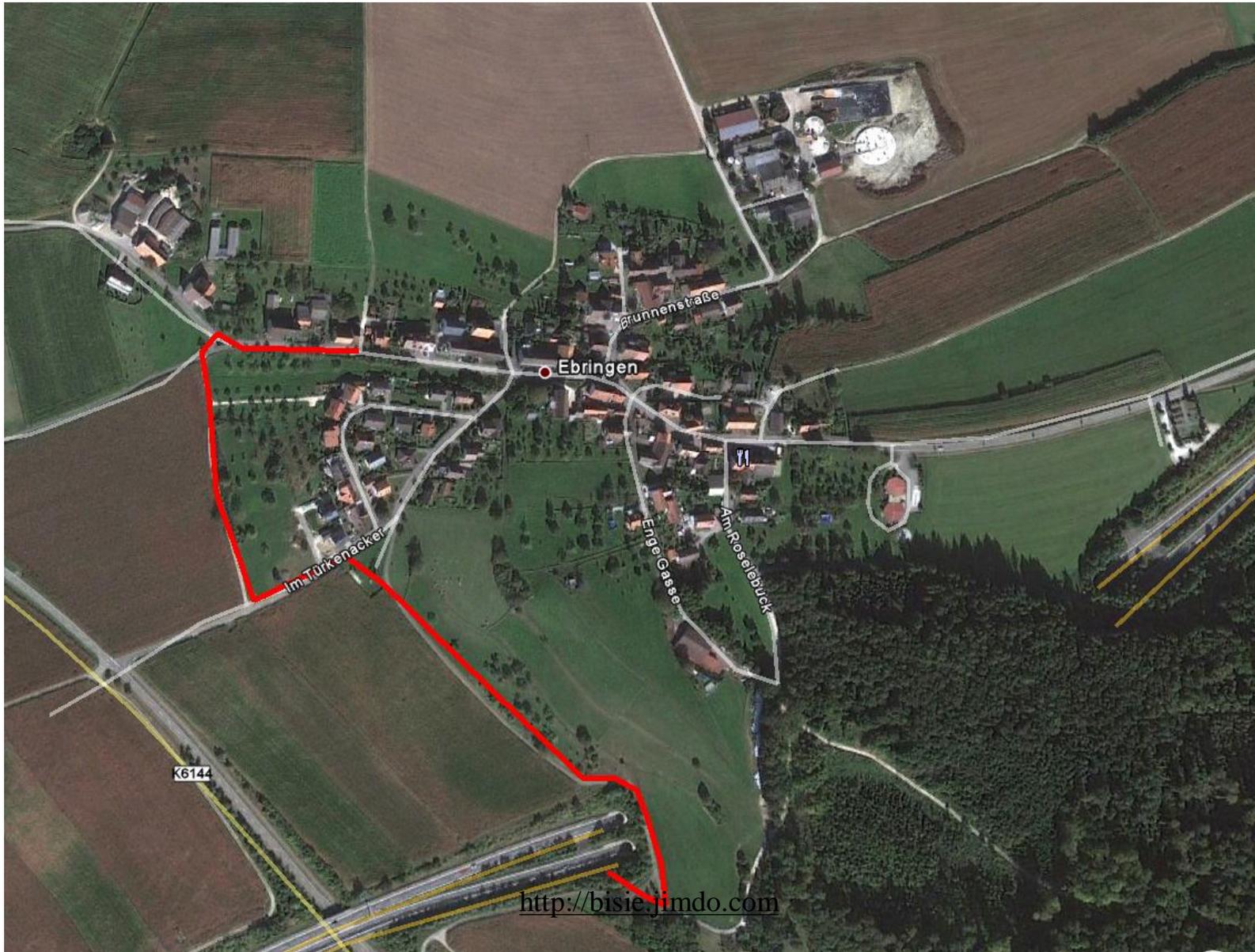




Ebringen  
im Hegau

# Bürger Initiative Schnelles Internet Ebringen - *BISIE*

## Glasfaser Autobahn





## **Zusammenfassung**

- Glasfaser/Lichtwellenleiter ist die Zukunft
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten vorhanden
- FTTH (Glasfaser Hausanschluß) möglich

**=> Die Herausforderung ist einen Provider zu finden**



# Dankeschön

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und die  
Bereitschaft uns bei den anstehenden  
Herausforderungen zu unterstützen