

Breitbandausbau

Grundsätzlich Informationen und Ausblick



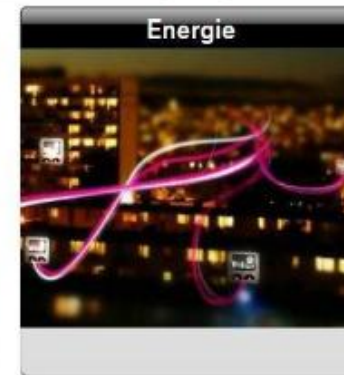
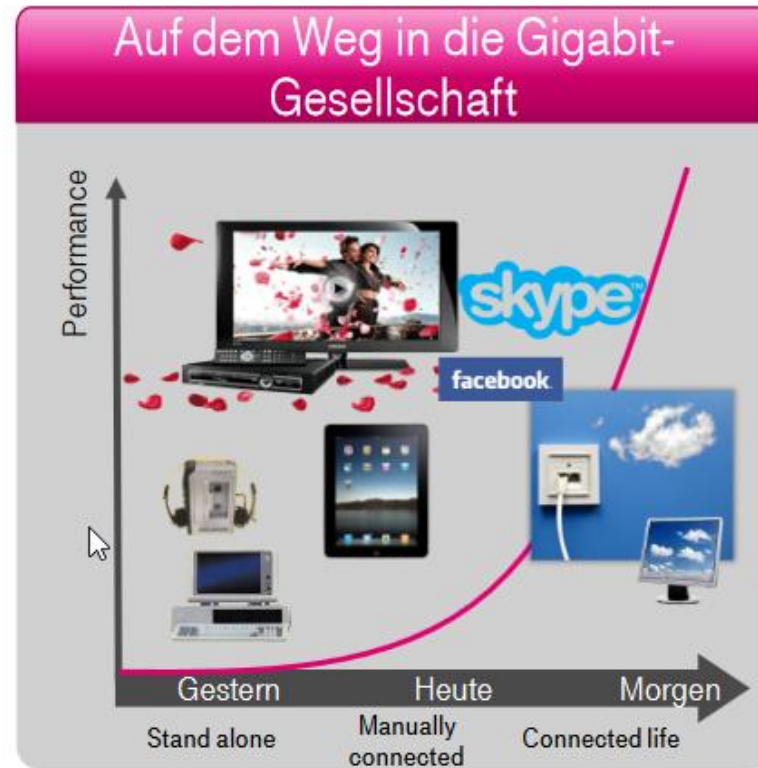
Breitbandausbau

Agenda:

1. Allgemeine Situation
2. Basistechniken
3. Situation in Biersdorf
4. Ausbauvorhaben
5. Projektgebiet
6. Zeitplan
7. Empfehlung

VIELFÄLTIGE SERVICES ERFORDERN NEUE, SCHNELLERE NETZE

Breitbandausbau
1. Allgemeine
Situation



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Breitbandausbau
1. Allgemeine
Situation

DATENWACHSTUM

DER DATENVERKEHR WIRD IMMER GRÖSSER



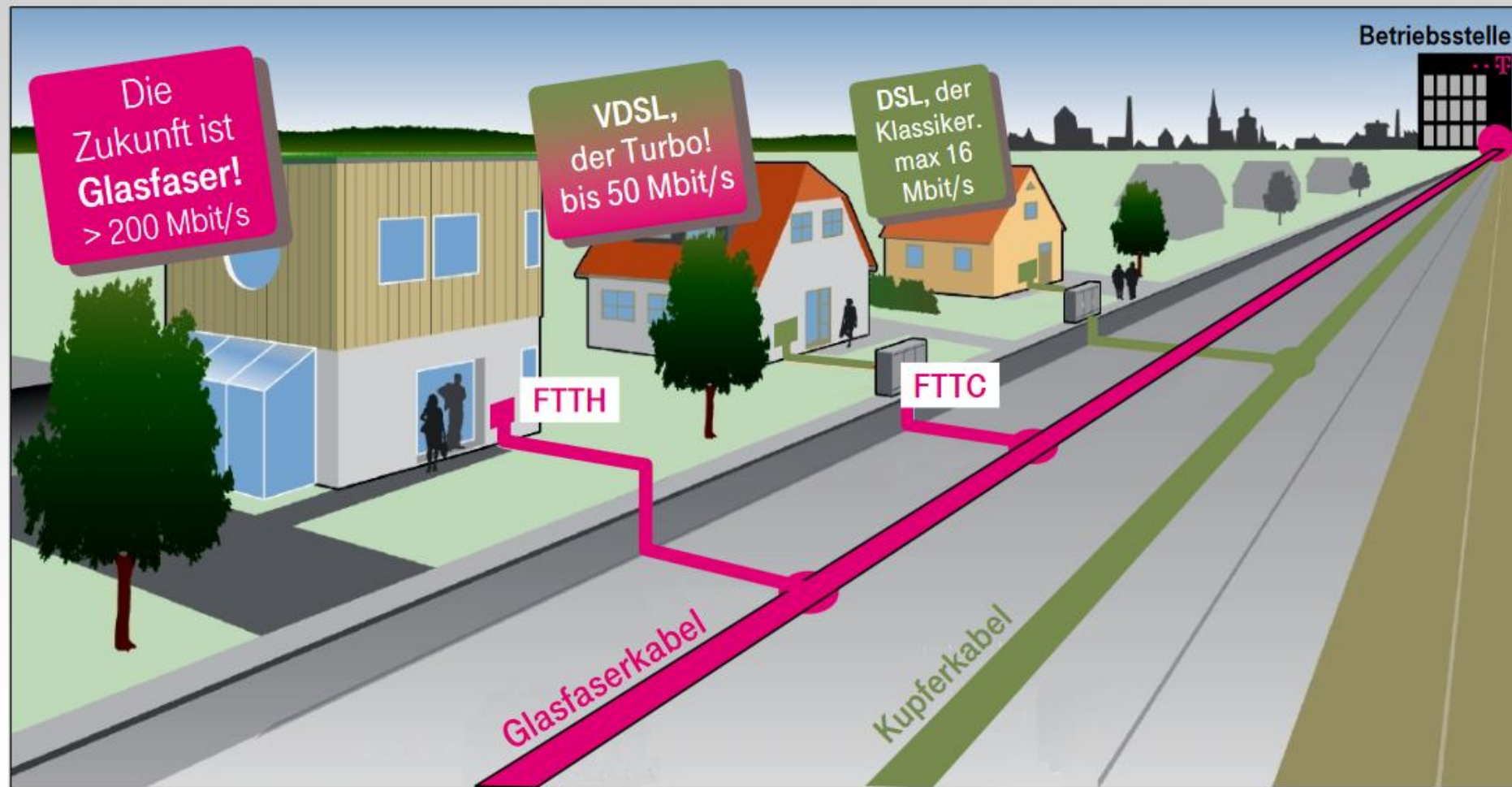
WIKIPEDIA



XBOX 360



Breitbandausbau 2. Basistechniken



FTTH (Fiber to the Home) = Glasfaser bis in die Wohnung
FTTC (Fiber to the Curb) = Glasfaser bis zum Verteilerkasten

Breitbandausbau

2. Basistechniken

Kupfer



Schnell: bis zu 50 MBit/s

- **ADSL2/2+**
- bis zu 16 MBit/s
- **VDSL**
- bis zu 50 MBit/s
- **VDSL (Vectoring) ***
- bis zu 100 MBit/s
(Freigabe BNetzA erforderlich)


Glas



Superschnell mit Lichtgeschwindigkeit

- **FTTC - Fibre to the Curb ***
- bis zu 100 MBit/s (Vectoring)
- **FTTB - Fibre to the Building**
- bis zu 200 MBit/s
- **FTTH - Fibre to the Home**
- heute 1-2 GBit/s
- perspektivisch vielfach höher

Funk



Unterwegs bis 42 MBit/s mit UMTS

Effizientes mobile Breitband mit LTE

- LTE 800 bis 50 MBit/s
- LTE 1800 bis 150 MBit/s
- LTE 2600 bis 150 MBit/s
- Ausbautechnik neu: Bis 300 MBit/s

LTE Netzabdeckung 95% in 2018

Mobilfunk: Shared Medium im Netzzugang

* **Vectoring: FTTC mit 100 MBit/s down und 40 MBit/s up, Super Vectoring: FTTC mit 250 MBit/s down (in Planung)**

Breitbandausbau 3. Ausbauvorhaben

Fördermittel für den Glasfaserausbau mit einer
Geschwindigkeit von mind 1 GB/s sind bereitgestellt.

Breitbandausbau 3. Ausbauvorhaben

Ziel der Maßnahme ist es, durch die Gewährung von Investitionsbeihilfen zu ermöglichen, die in den Ortsgemeinden des Eifelkreises Bitburg-Prüm:

Burbach, Neuheilenbach, Neidenbach, Oberweiler, Biersdorf am See, Wiersdorf und Wißmannsdorf (Ortsteil Koosbüsch) gelegenen, noch unterversorgten Teilnehmeranschlüsse über ein NGA-Netz zu erschließen.

Dabei sollen die Breitbandanschlüsse technisch in der Lage sein, eine Übertragungsrate von mindestens **1 Gbit/s** (Downstream/Upstream) symmetrisch zur Verfügung zu stellen.

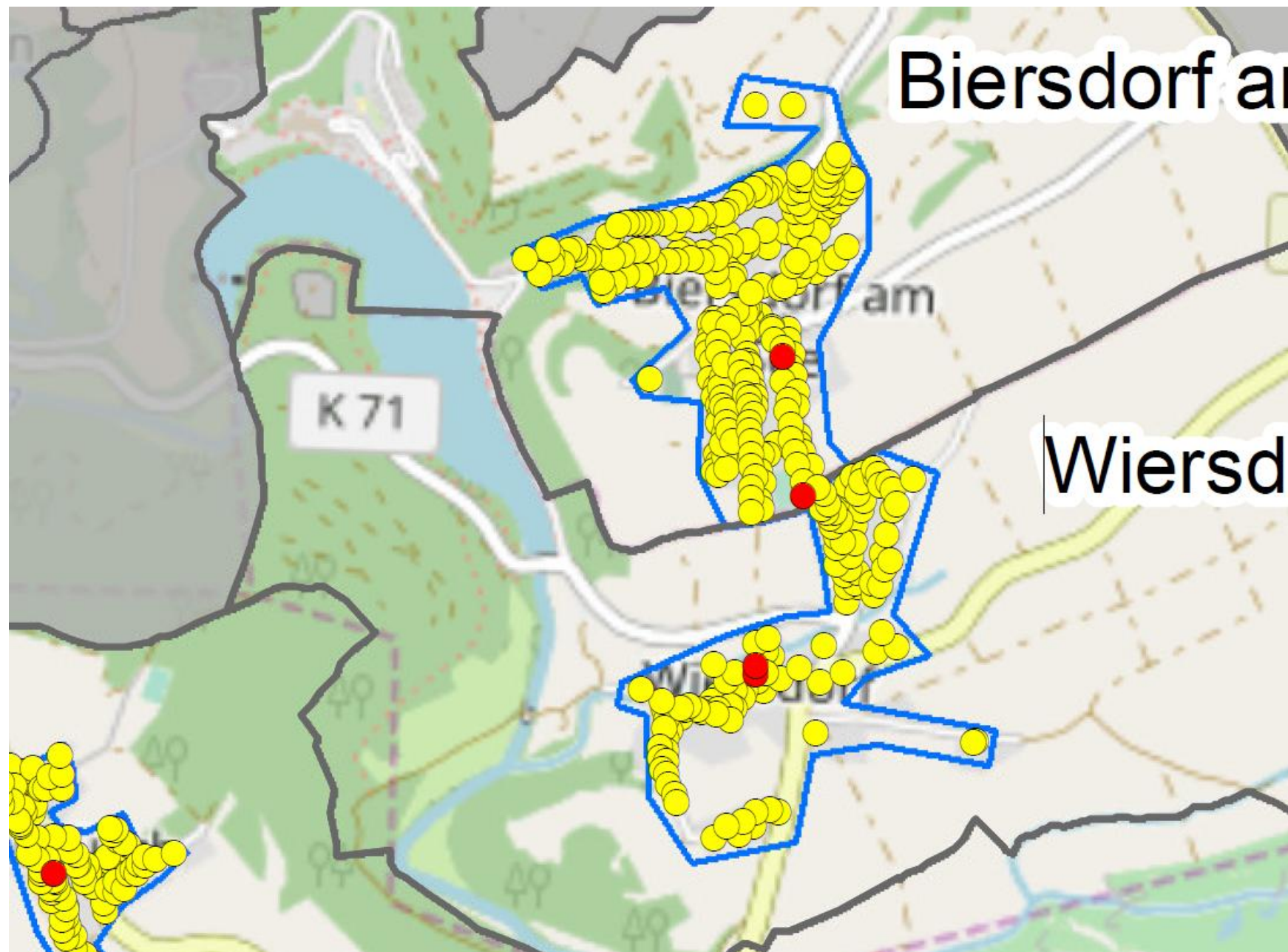
.

Breitbandausbau 3. Ausbauvorhaben

Welche Kosten entstehen?

- neuer glasfaser-fähiger Router
- die Hauseinführung
- eventuelle Kosten für In-House Verkabelung

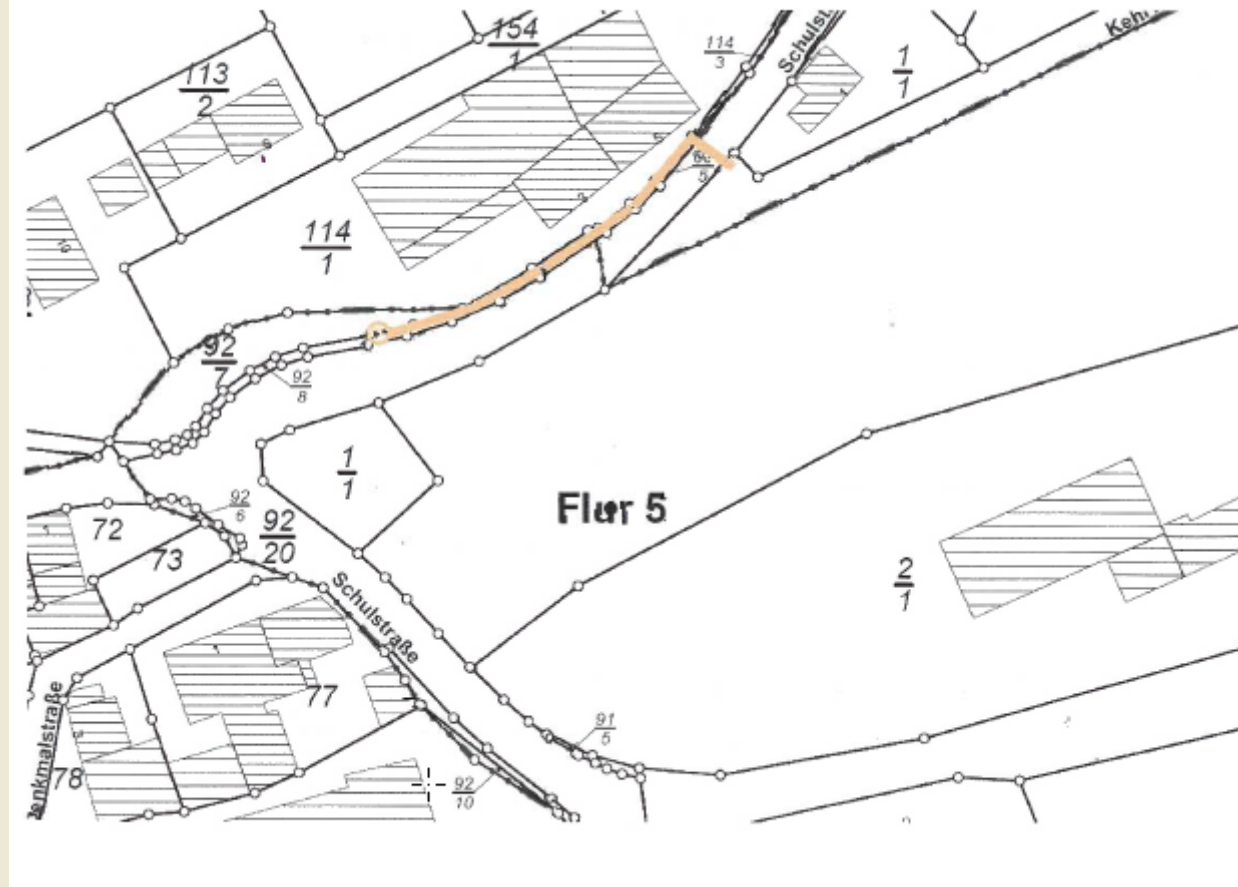
Breitbandausbau
3. Ausbauvorhaben
Projektgebiet



Breitbandausbau
4. Situation in
Biersdorf

Ausbau Firma Eifel-Net

Anlage zum Antrag auf Erteilung einer Zustimmung nach §68 Abs. 3 TKG (2 Blatt)



Breitbandausbau 4. Situation in Biersdorf

Ausbau Firma Eifel-Net

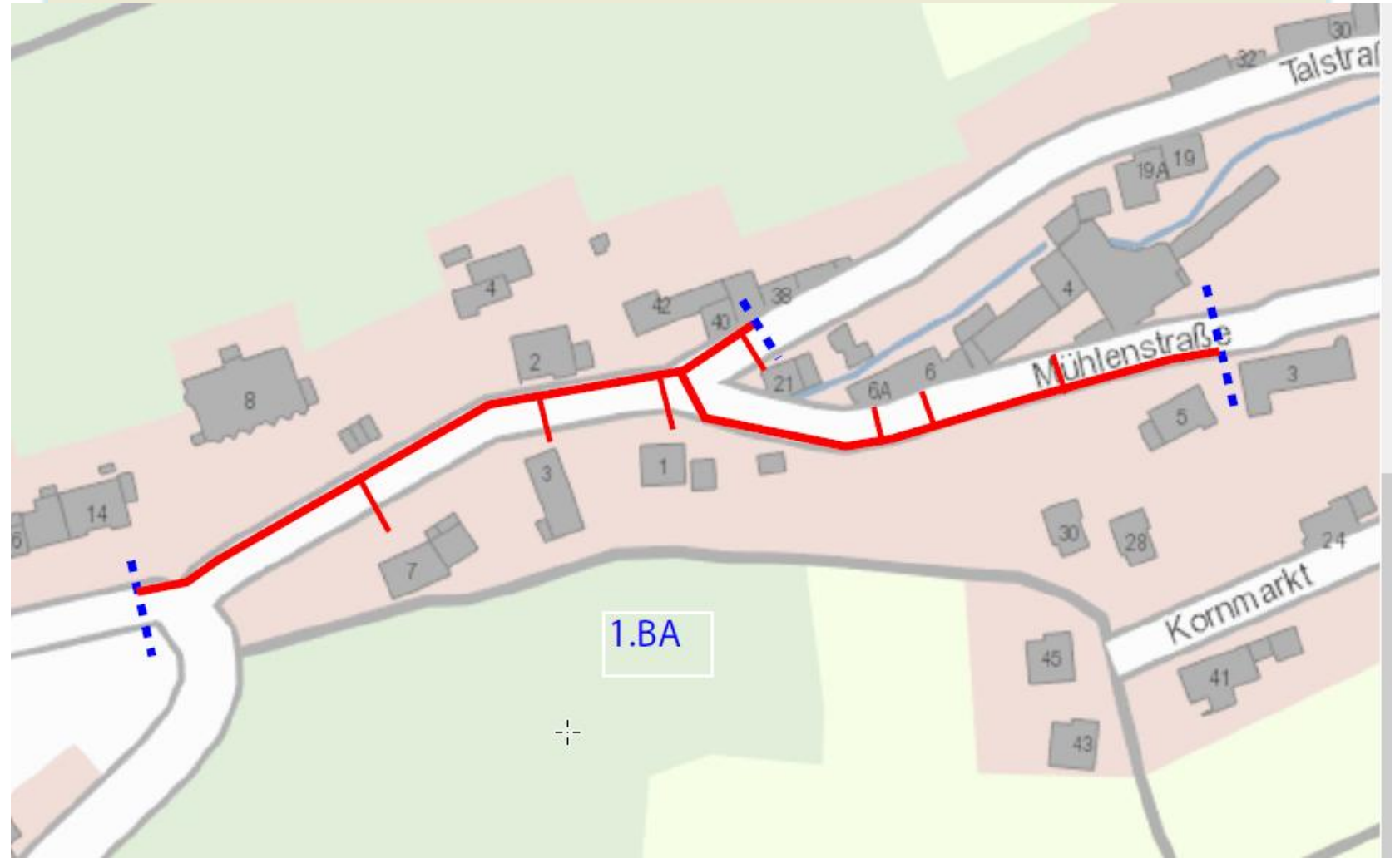
- Mit der Errichtung eines Funkmasten wurde begonnen.
- Ausbau von VDSL konnte nicht verhindert werden, da Eifel-Net sich vor Jahren bereits das Recht hierzu im Kabelverzweiger gesichert hat
- Die Fa. Eifel-net baut VDSL aus -> 50 Mbit/s
- Die Ausschreibung des Glasfaserausbaus wird von dem VDSL-Ausbau der Fa. Eifel-net erstmal nicht berührt
- Wir erwarten, dass die Fa. Eifel-net rechtliche Schritte gegen die Glasfaser-Ausschreibung unternehmen wird

Breitbandausbau 5. Zeitplan

- Ausschreibungsverfahren bis 20.04.2018
- Ausschreibung einsehbar unter www.breitbandausschreibungen.de
- weitere Schritte
 - Anbieter Auswahlverfahren
 - Beantragung der Fördermittel auf der Grundlage des Angebots
 - geschätzter möglicher Baubeginn Anfang 2019

Breitbandausbau
6. Situation in
Biersdorf

Ausbauvorhaben und Straßenbau



Breitbandausbau 6. Situation in Biersdorf

Ausbauvorhaben und Straßenbau

1. nur Bauabschnitt
 - komplette Längstrasse unterbrechungsfrei mit Rohr DN 100
 - zusätzlich 7 Straßenkreuzungen geplant
 - Hausanschlüsse, mit 50er PVC Leerrohr vom Haus bis Gehweg ausrüsten.
 - Kopfseitig muss dann bei einem Glasfaserausbau bei jedem Haus der Gehweg geöffnet werden.

Breitbandausbau 7. Empfehlungen

Empfehlungen

- All-IP Umstellung – Abkündigung herkömmlicher analoger Anschlüsse und ISDN Anschlüsse
- Kündigungsfristen prüfen – keine längerfristige Verträge eingehen
- Eventuell Verträge bereits kündigen, je nach Kündigungsfrist



Zukunftscheck
Biersdorf am
See
2018

LASST UNS GEMEINSAM
UNSERE
ZUKUNFT GESTALTEN!