



**Gemeinde
Mehlmeisel**

Reuther NetConsulting
Glasfaser - Internet - Digitalisierung - Sicherheit



Gemeinde Mehlmeisel

Schnelles Internet – Bayerisches Förderprogramm

**Festlegung Erschließungsgebiet und
Beschluss zum Einstieg ins Auswahlverfahren
(Höfebonus im Bayerischen Förderprogramm)**

Öffentliche Gemeinderatssitzung am 26.02.2018

Dipl. Ing.(FH) Siegbert Reuther, Reuther NetConsulting, Bad Staffelstein

Telefon-Kupfer: Bandbreite längen- und kabelabhängig, z.B.

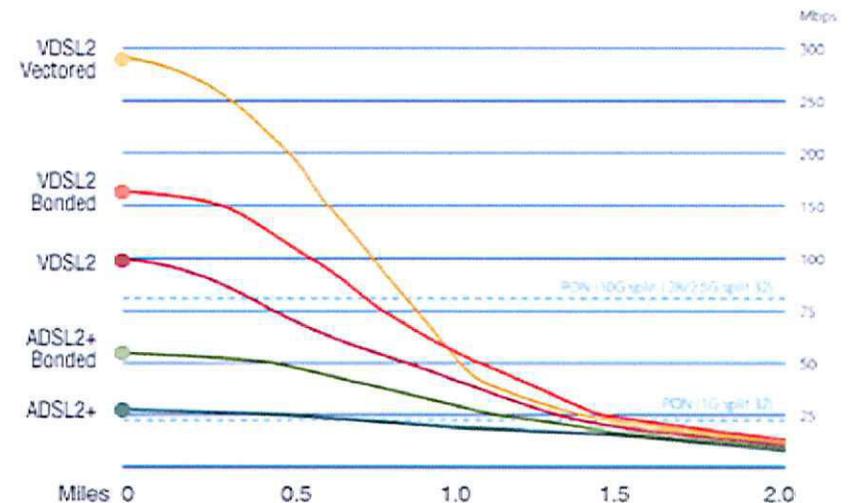
- ADSL: 1 - 16MBit/s (Reichweite ca. 5km)
- VDSL: 16 - 50MBit/s (Reichweite ca. 1km)
- Vectoring: bis 100 bzw. 250MBit/s (Reichweite ca. 0,7km)
- g.fast: bis 1.000MBit/s (Reichweite ca. 0,2km)

Prinzip



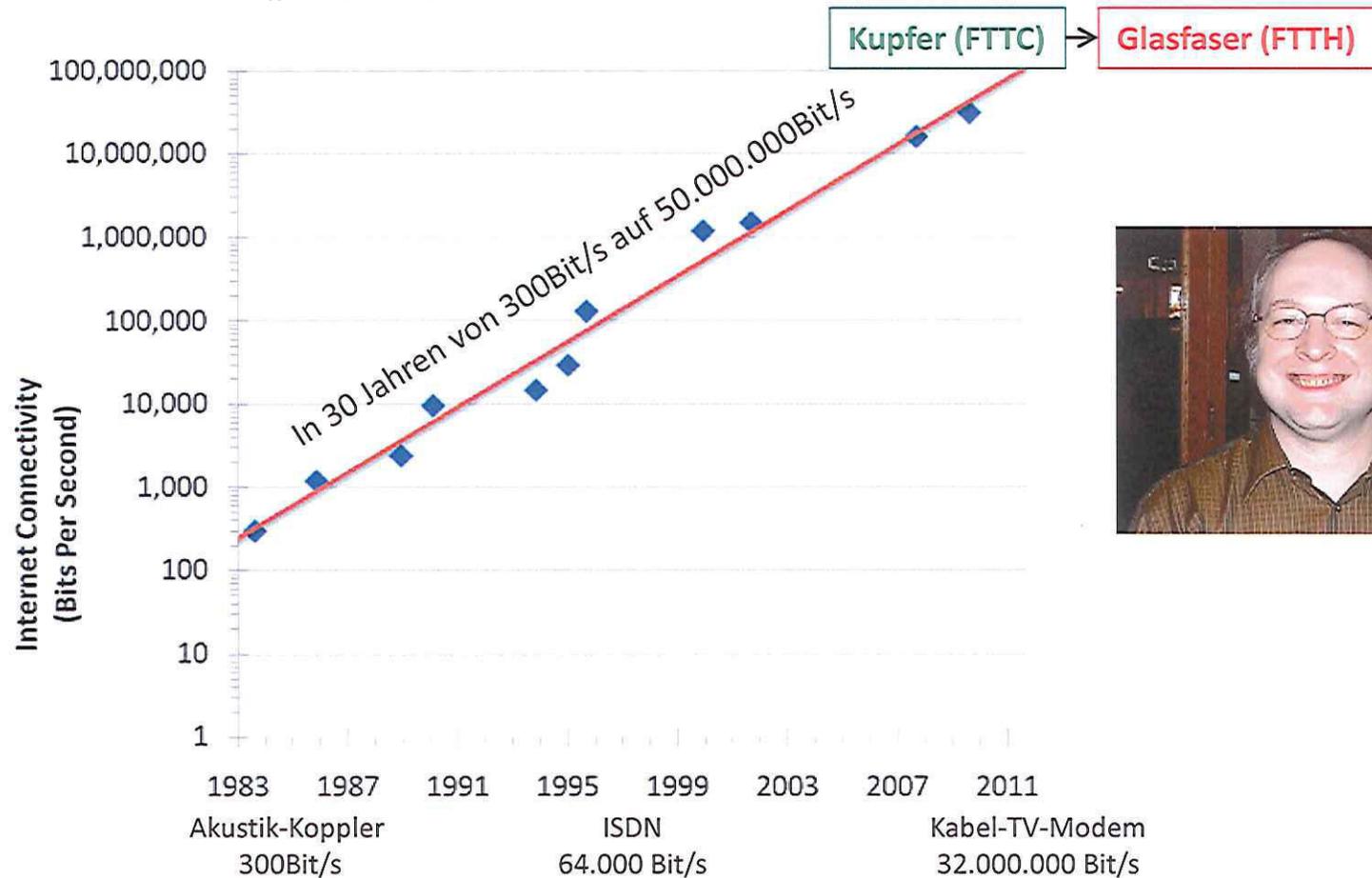
Temporäre Verbesserung durch Glasfaser zum Kabelverzweiger

auf dem idealen Kabel



Kritik: alte Kabel, nachlassende Zuverlässigkeit, Seiteneffekte (Störeinflüsse), „bis zu Bandbreiten“, Längenabhängigkeit steigt mit schnellerer Technik, ...

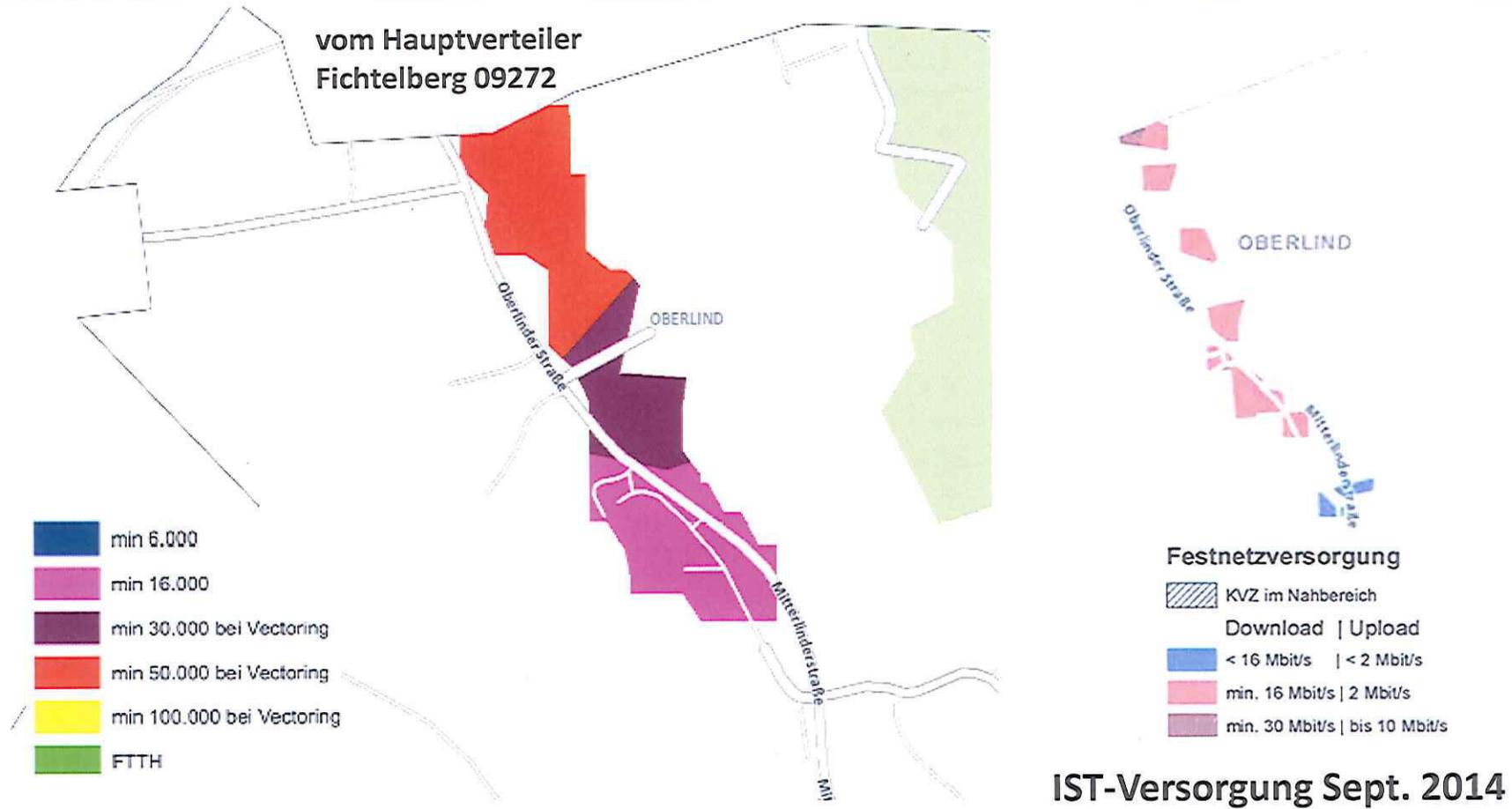
Nielsens Gesetz: „Jedes Jahr 50% mehr Bandbreite“



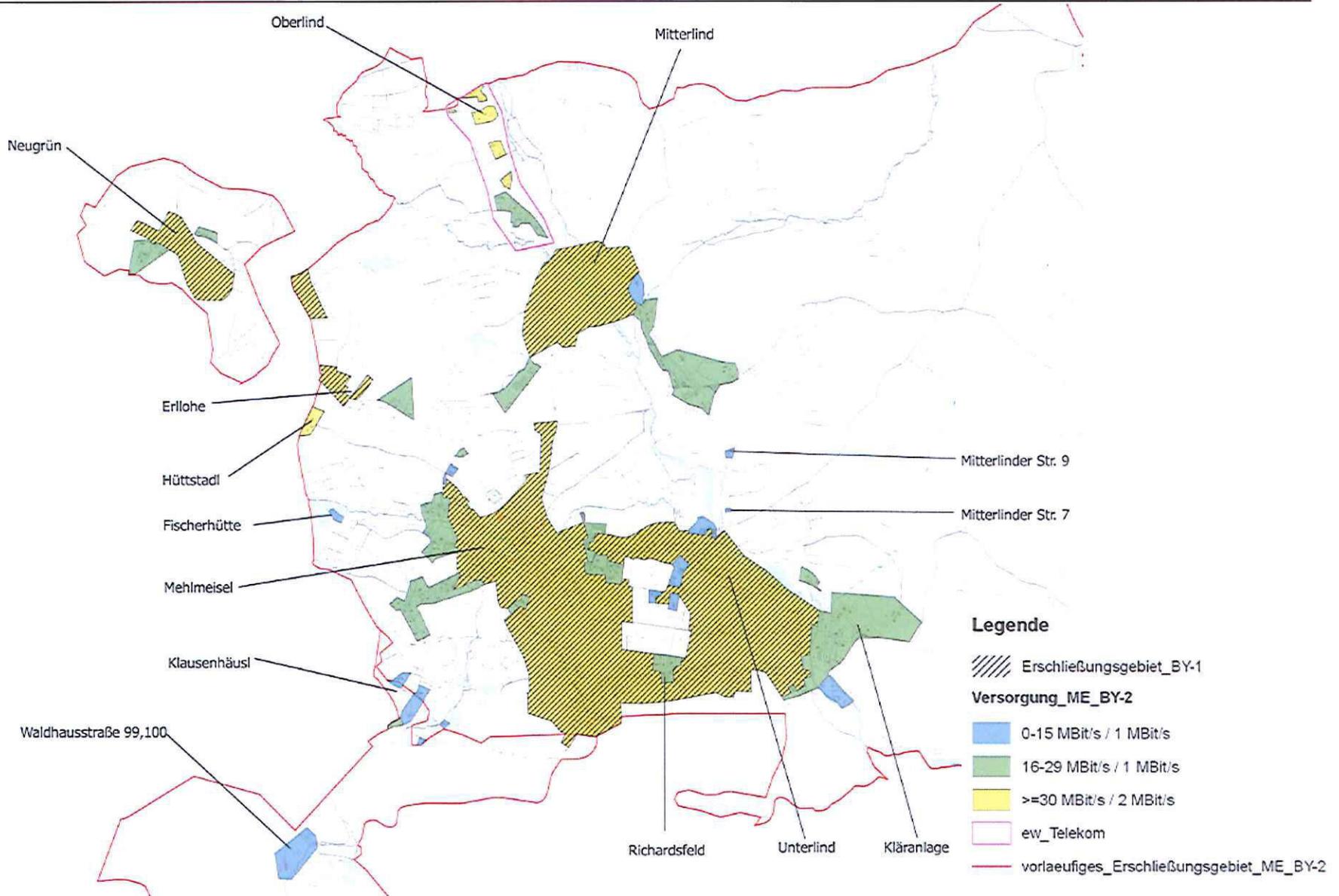
Erkenntnis: ca. alle 6 Jahre verzehnfacht sich die verfügbare (benötigte) Bandbreite

1. Wer bereits $\geq 30\text{MBit/s}$ versorgt ist, darf aktuell nicht gefördert werden (EU)
2. Jeder geförderte Anschluss muss nach Ausbau mindestens 30MBit/s haben
3. **Markterkundung:** Meldet ein **Provider** einen **eigenwirtschaftlichen Ausbau auf $\geq 30\text{MBit/s}$ an (36 Monatsfrist)**, darf dieses (Teil-)Gebiet nicht mehr gefördert werden
4. Das Auswahlverfahren muss **technologie- und anbieterneutral** erfolgen
5. Der Höfebonus fordert mindestens **80% FTTB/H-Anteil**
6. Der **Förderantrag** muss **spätestens zum 30.09.2018** eingereicht werden
7. **Nachfolge-Förderung** „graue Flecken“: 100M (Privat) bzw. 200/200M (Gewerbe)
 - sechs bayerische Pilotprojekte zur Genehmigung bei der EU
 - politischer Wille: Start 2019

Vectoring-Ausbau Telekom (geplant bis Anfang 2021) Breitband Gemeinde Mehlmeisel



08.01.2018 Antwort Markterkundung: „Die Telekom Deutschland GmbH wird einen FTTC-Eigenausbau ohne kommunale Kostenbeteiligung innerhalb der nächsten drei Jahre realisieren“.

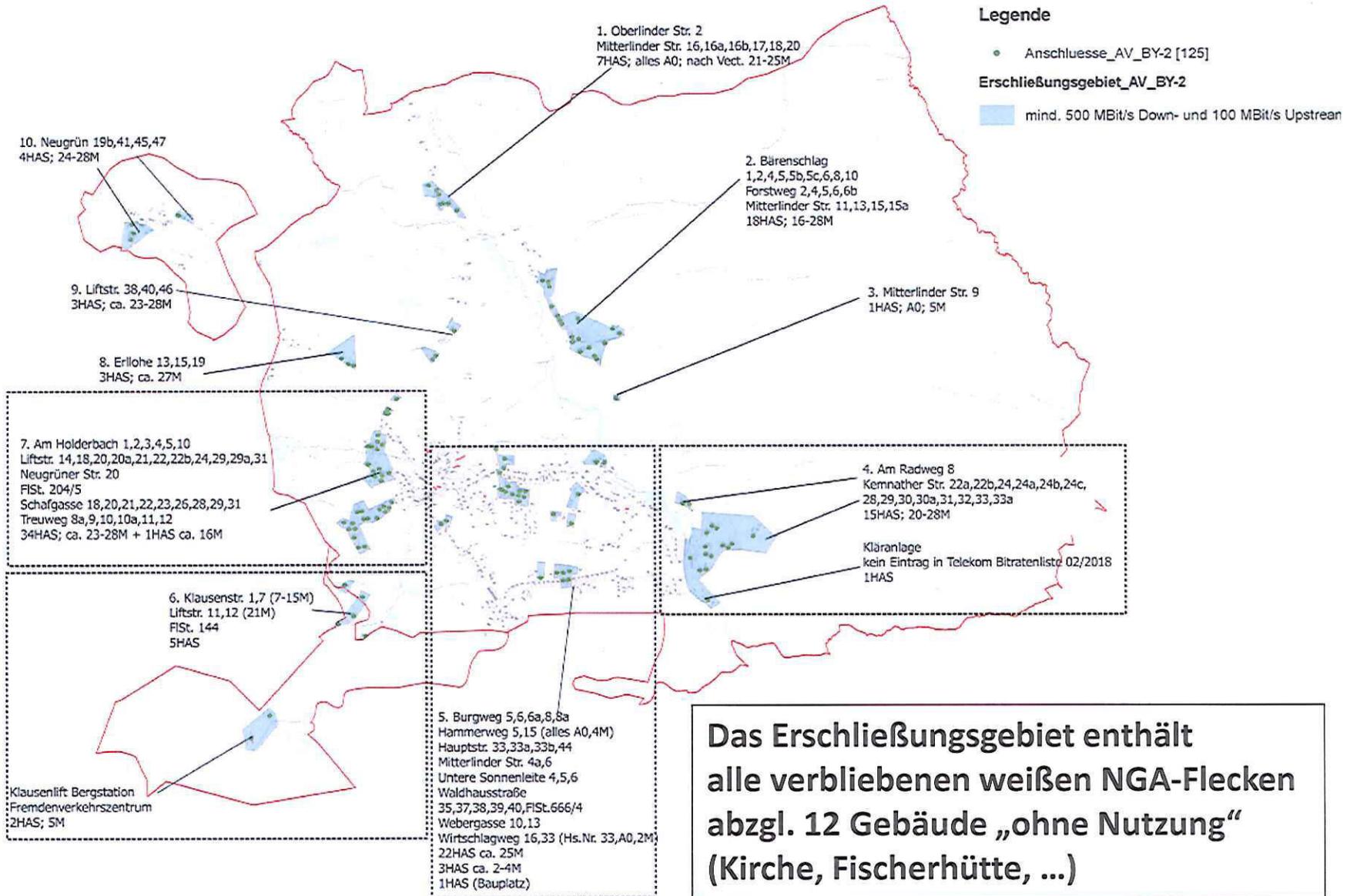


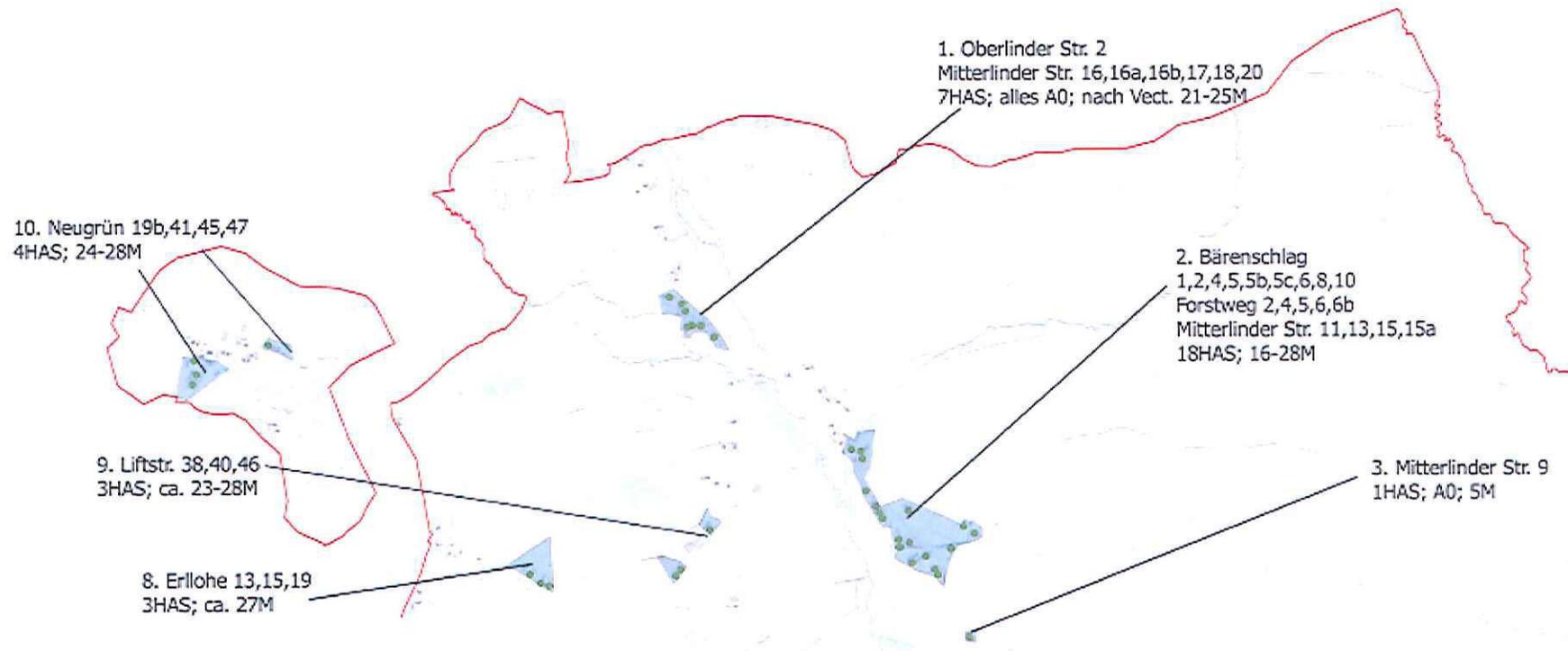
	Förderung	Eigenmittel
Anteile	90%	10%
	Fördermittel	Eigenmittel
Bayerisches Förderverfahren		
max. Förderung Mehlmeisel	710.000 €	78.889 €
zzgl. Interkommunaler Bonus (Fichtelberg, ...)	50.000 €	
Summe	760.000 €	84.444 €
verwendet für 1. Förderverfahren (2014-2017)	317.631 €	35.292 €
damit Rest für weitere Förderverfahren	442.369 €	49.152 €
zzgl. Höfebonus (seit 01.07.2017)	710.000 €	78.889 €
max. verfügbare Fördermittel / Eigenanteil	1.152.369 €	128.041 €
damit max. Wirtschaftlichkeitslücke	1.280.410 €	

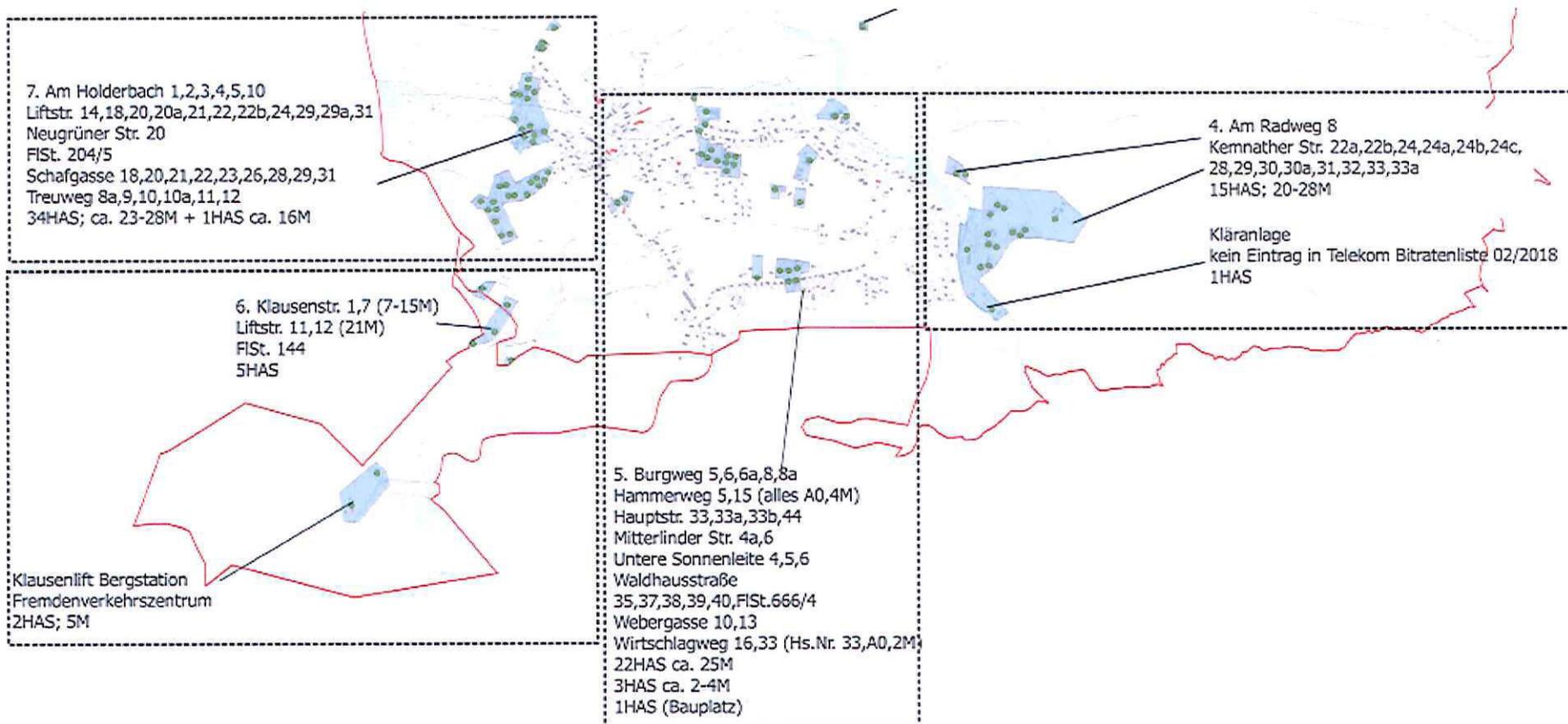
... alles darüber wäre 100% Eigenanteil

Durch den **Höfebonus** sind in Mehlmeisel voraussichtlich **ausreichend Fördermittel** für die **weißen NGA Flecken** (Versorgung < 30MBit/s) vorhanden!

Erschließungsziel = FTTH = Fiber to the Home (Glasfaser ins Haus / die Wohnung)







Eine **zeitgemäße Internetversorgung** mit Bandbreiten von **mindestens 30 MBit/s** ist heute weitestgehend flächendeckend nur in Ballungszentren verfügbar.

Eine hohe Bebauungsdichte ermöglicht dabei den Providern einen eigenwirtschaftlichen Ausbau. **Auf dem Land hingegen ist der Breitbandausbau ohne (staatlichen) Zuschuss in nahezu allen Fällen unrentabel.** Um hier eine weiter fortschreitende digitale Spaltung zu verhindern, hat der Freistaat Bayern Ende 2012 ein umfassendes **Förderprogramm** zum „**Aufbau von Hochgeschwindigkeitsnetzen** in Bayern“ aufgelegt.

(Änderung der Richtlinie mit Wirkung zum 10.07.2014, „**Höfebonus**“ zum **01.07.2017**).

Die **Gemeinde Mehlmeisel** plant sich **ein zweites Mal** am Förderprogramm zu beteiligen, mit dem **Ziel eine nahezu flächendeckende Versorgung** von **mindestens 30MBit/s (Downstream)** im gesamten Gemeindegebiet zu erreichen.

Herr Reuther vom **Ingenieurbüro Reuther NetConsulting** hat die **Projektziele**, die **Rahmendaten** des Förderprogramms, bisher durchgeführte vorbereitende Schritte im **Förderprozess**, sowie nachfolgend **geplante Aktivitäten** in einer **Gemeinderatspräsentation** erläutert.

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Start Auswahlverfahren | Mae 2018 |
| 2. Beschluss Auswahlgewinner
<u>+ Vorstellung Glasfasermasterplan</u> | Jul 2018 |
| 3. Förderantrag, Zuwendungsbescheid, Kooperationsvertrag | Aug 2018 |
| 4. Ausbau / Inbetriebnahme (Annahme 24 Monate) | Herbst 2020 |



**Gemeinde
Mehlmeisel**

Reuther NetConsulting
Glasfaser - Internet - Digitalisierung - Sicherheit



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihre Fragen bitte!

Reuther NetConsulting
Glasfaser - Internet - Digitalisierung - Sicherheit



Inhaber

Dipl.-Ing. (FH) Siegbert Reuther

Am Kommbühl 46 - 96231 Bad Staffelstein

fon 09573/23 990-0 (-10)

fax 09573/23 990-19

eMail siegbert.reuther@r-nc.de

web www.r-nc.de