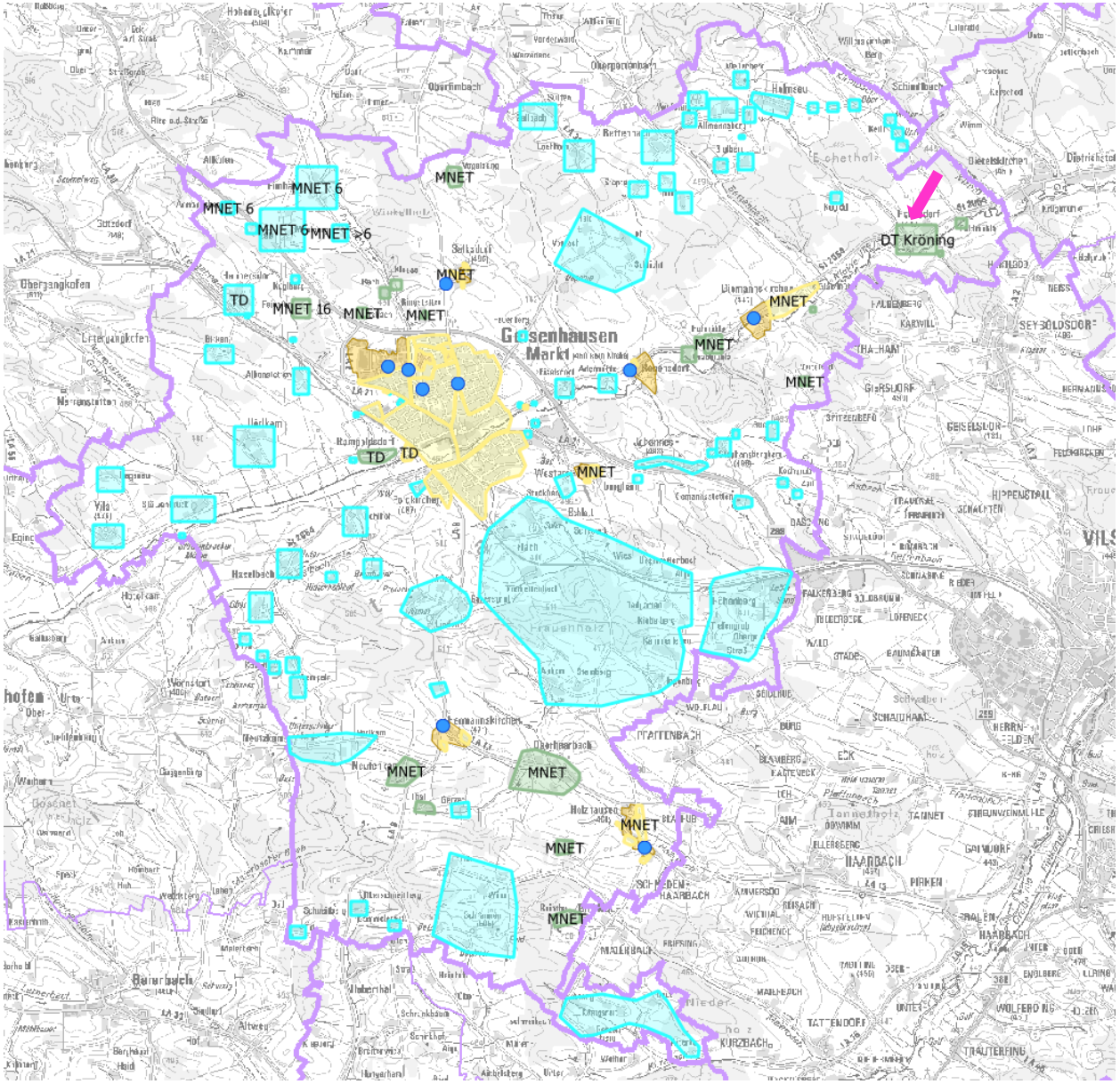
Breitbandversorgung

für den Markt Geisenhausen

Geisenhausen, 08.11.2016

Dipl. Ing. Michael Räbiger | Mitglied im Netzwerk Corwese GmbH



Start zweites Auswahl-verfahren

IST-Versorgung nach Ausbau M-net und nach zweiter Markterkundung

- DSLAM M-net
- Gebiet 1. Verfahren min. 30 Mbit/s
- min. 30 Mbit/s
- min. 16 Mbit/s
- kleiner 16 Mbit/s

Bei Kabel 0,6 mm Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s*

Planung zweites Auswahlverfahren: Kostenoptimierung mit DSLAMs

- Die Versorgung mit DSLAMs ist angesichts der großen Fläche am kostengünstigsten, da zusätzliche Tiefbaustrecken bis an jedes Haus entfallen.

- Die Vorgaben der Ausschreibung sind durch das Zulassen von Nebenangeboten (nicht alle Gebäude müssen min. 30 Mbit/s erhalten) so ausgelegt, dass auch ein DSLAM-Ausbau möglich ist.

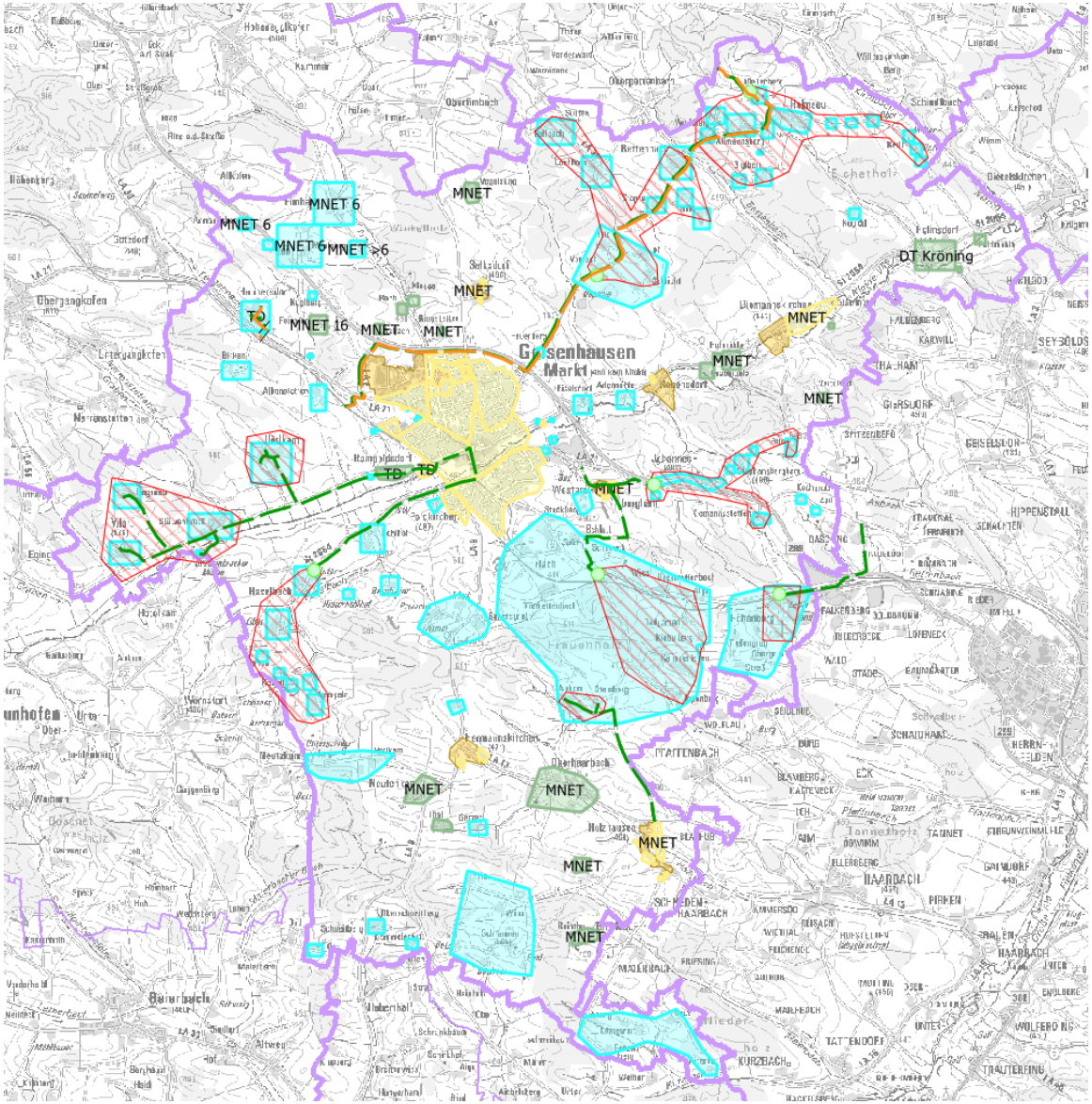
  Dadurch profitieren weit entfernte Gebäude (Entfernung > 900 m vom DSLAM-Standort).
  Sie erhalten dadurch eine deutliche Verbesserung der Breitbandversorgung, werden aber mit weniger als 30 Mbit/s versorgt.

- Die Bieter könnte allerdings auch sehr kostenintensive Angebote mit einer Glasfasererschließung abgeben.

- Das kostengünstige Angebot erhält den Zuschlag.

Planung zweites Auswahlverfahren: Vorschlag zur Vorgehensweise

- Deckelung der Wirtschaftlichkeitslücke auf 850 T€
- Priorisierung nach Losen
- Damit besteht die Möglichkeit einer Teilaufhebung des Verfahrens
- Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb.
- Aufteilung in Einzellose, damit Netzanbieter optimal nach ihrer vorhandenen Infrastruktur anbieten können
- Zulassen von Nebenangeboten um DSLAM-Ausbau zu ermöglichen: Es müssen z.B. nur 20% der Häuser in den einzelnen Losen mit min. 50/30 Mbit/s versorgt werden.
- Kostenreduzierung durch Synergien (z.B. gemeinsame Versorgungsstrecken) sehr wahrscheinlich.



Start zweites Auswahl-verfahren

Neue Erschließungsgebiete

min. 30 bis 50 Mbit/s

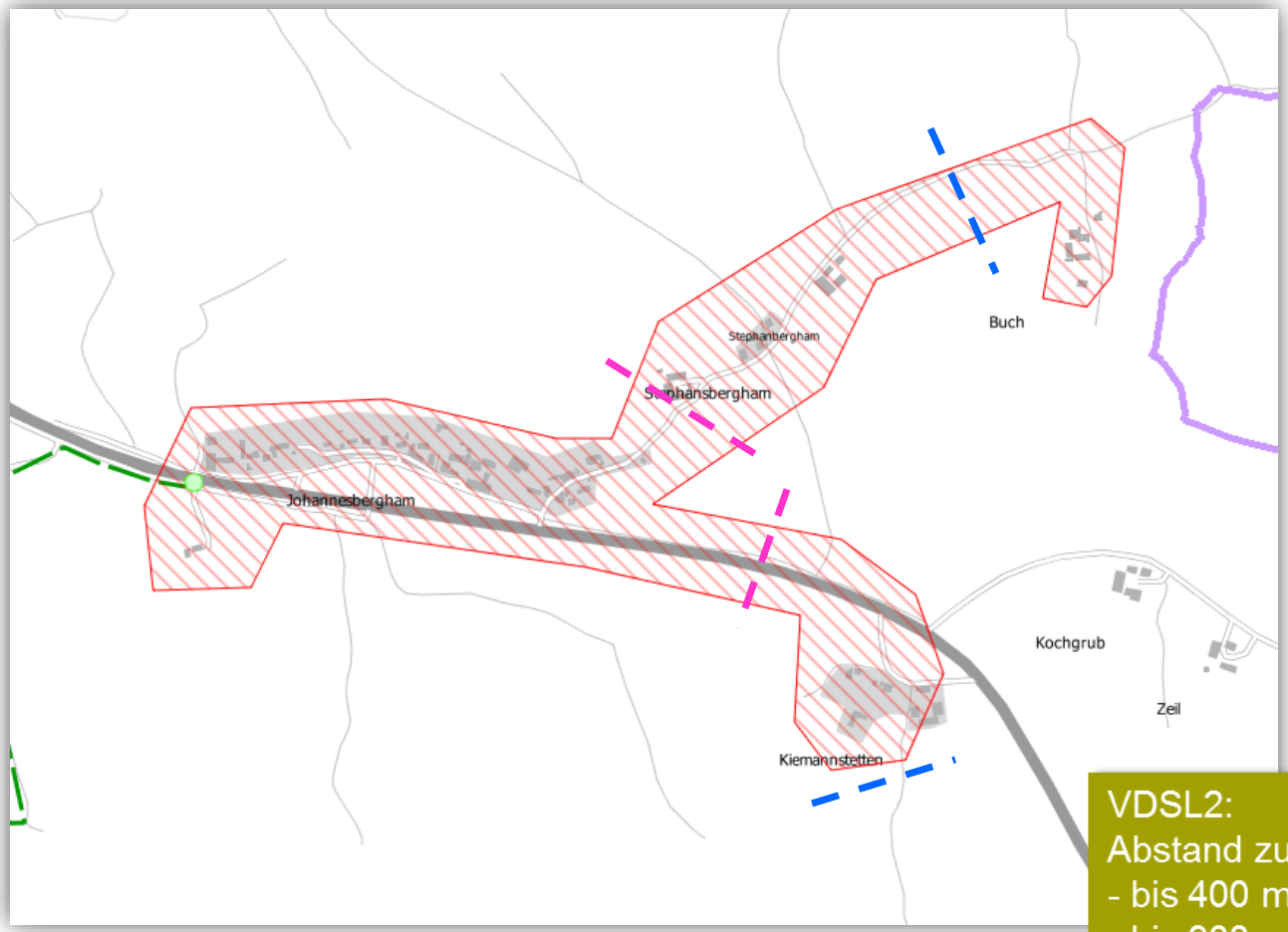
- DSLAM geplant
- Glasfaser geplant
- Versorgungsbereich
- Leerrohr vorhanden

Planung zweites Auswahlverfahren: Vorschlag zur Vorgehensweise Version 3: 08.11.2016

- Priorisieren der Lose in folgender Reihenfolge:

1. **Johannesbergham-Stephansbergham**
   33 Häuser, LTE 50 Mbit/s Telekom verfügbar
2. **Vorrach-Zeilbach-Bettenbach**
   25 Häuser, Leerrohr vorhanden, LTE 50 Mbit/s Telekom verfügbar
   Mellenberg-Helmsau-Allmannsberg
   41 Häuser, Leerrohr vorhanden, LTE 50 Mbit/s Telekom verfügbar
3. **Aukam-Steinberg**
   11 Häuser – LTE nicht verfügbar
4. **Höhenberg**
   14 Häuser – LTE nicht verfügbar
5. **Hörlkam**
   13 Häuser – LTE 50 Mbit/s Telekom verfügbar
6. **Haselbach-Lampeln**
   14 Häuser, kleiner Strahleffekt , LTE 50 Mbit/s Telekom teilweise verfügbar
7. **Wies- Kiebelberg- Ippenberg**
   14 Häuser, kleiner Strahleffekt, LTE 50 Mbit/s Telekom teilweise verfügbar
8. **Vils-Stützenbruck**
   14 Häuser, LTE 50 Mbit/s Telekom verfügbar
9. **Westersbergham**
   3 Anschlüsse – LTE 50 Mbit/s Telekom verfügbar

Planung zweites Auswahlverfahren: Los 1 - beschlussabhängig

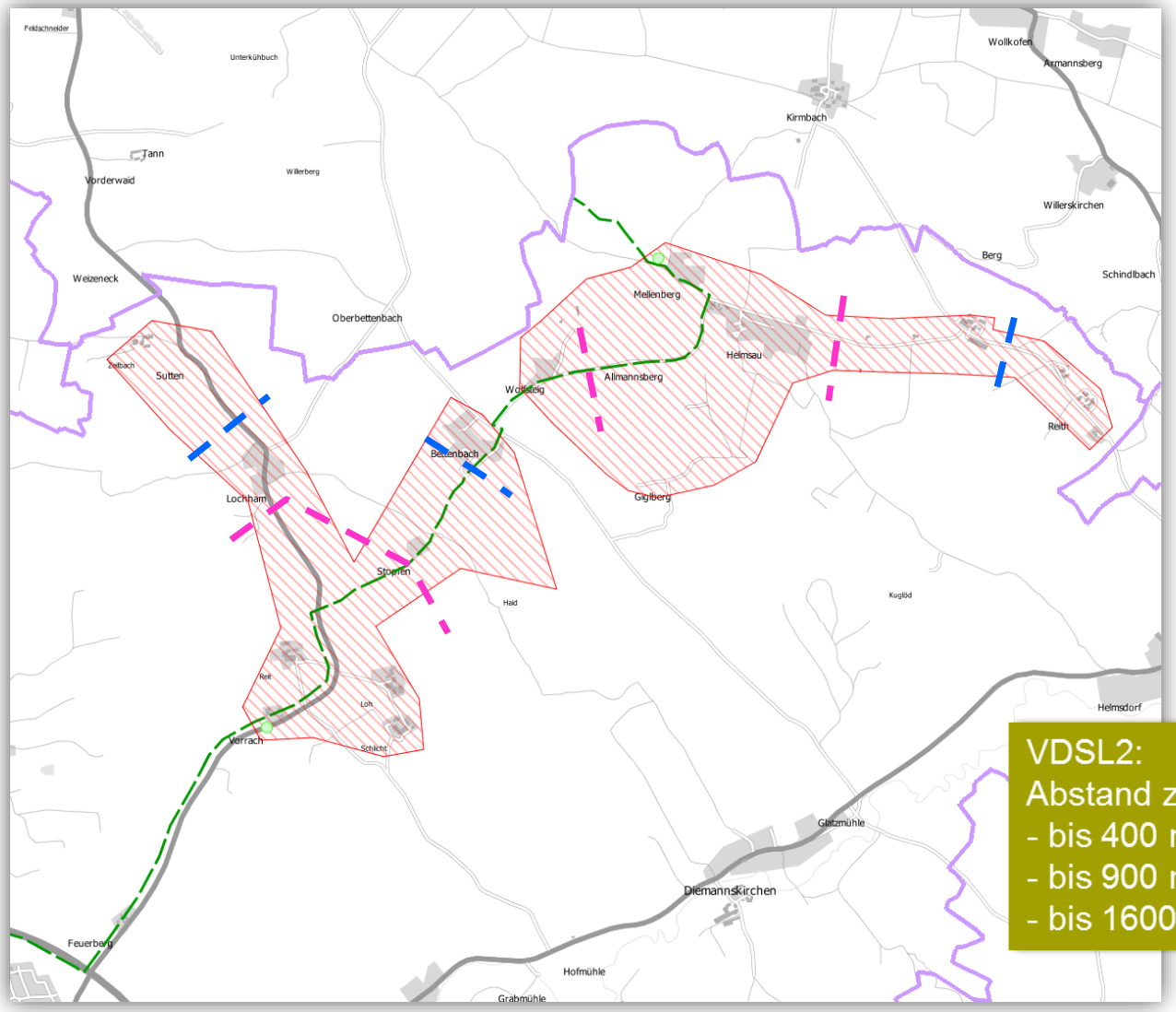


- Johannesbergham
- Buch
- Kiemannstetten

- DSLAM geplant

VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

Planung zweites Auswahlverfahren: Los 2



VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

- Vorrach
  Zeilbach
  Bettenbach
  (Leerrohr)
- Mellenberg
  Helmsau-
  Allmannsberg
  (Leerrohr)
- DSLAM geplant

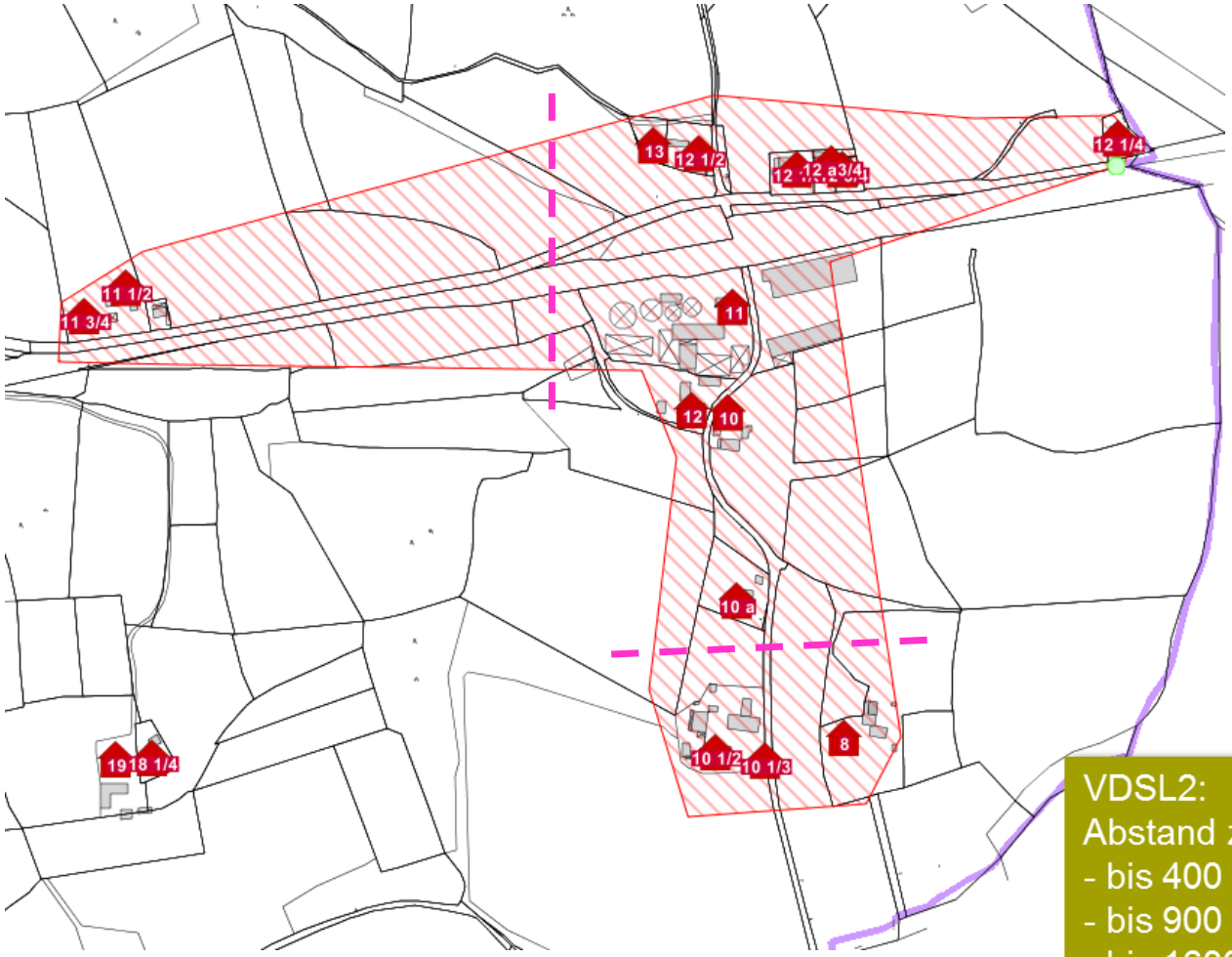
Planung zweites Auswahlverfahren: Los 3

- Aukam
- Steinberg

- DSLAM möglich
  längste Strecke
  770m

VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

Planung zweites Auswahlverfahren: Los 4

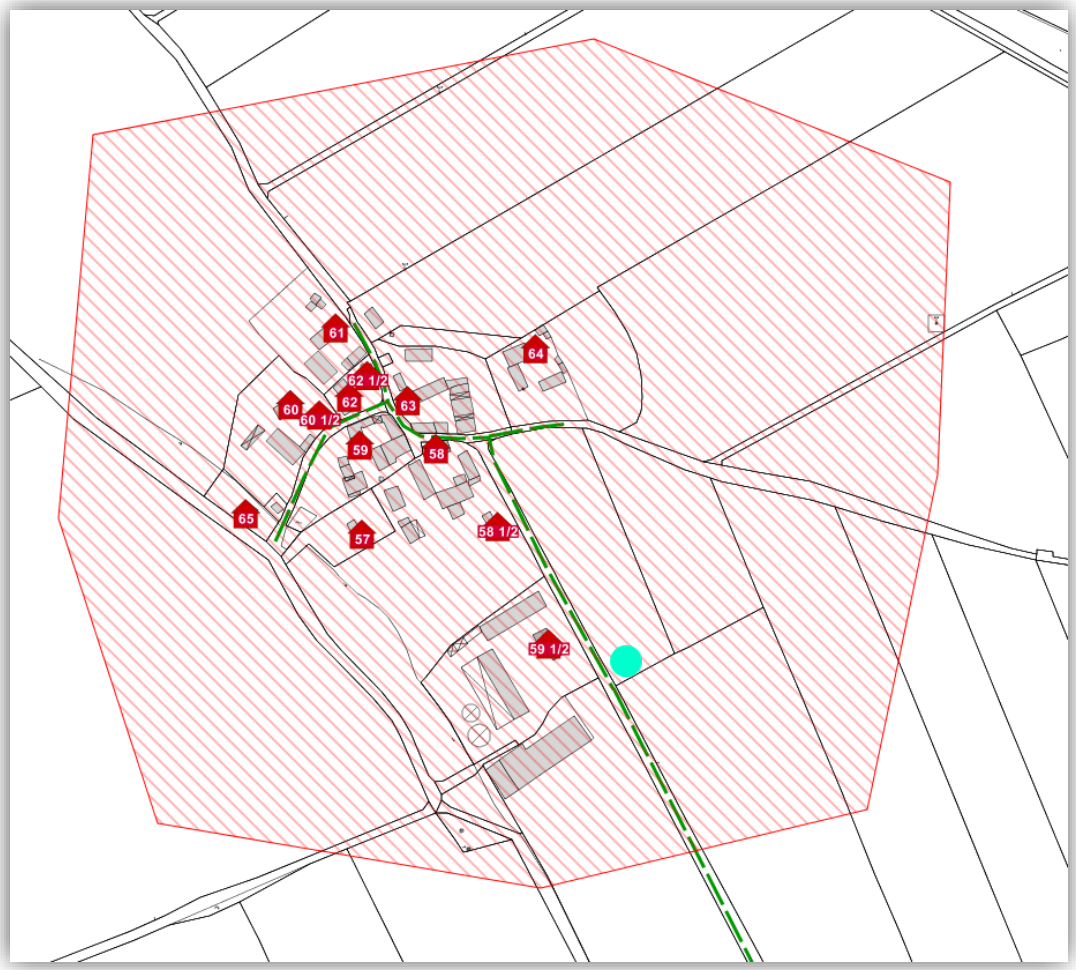


- Höhenberg

- DSLAM geplant
- Längste Strecke 600 m

VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

Planung zweites Auswahlverfahren: Los 5

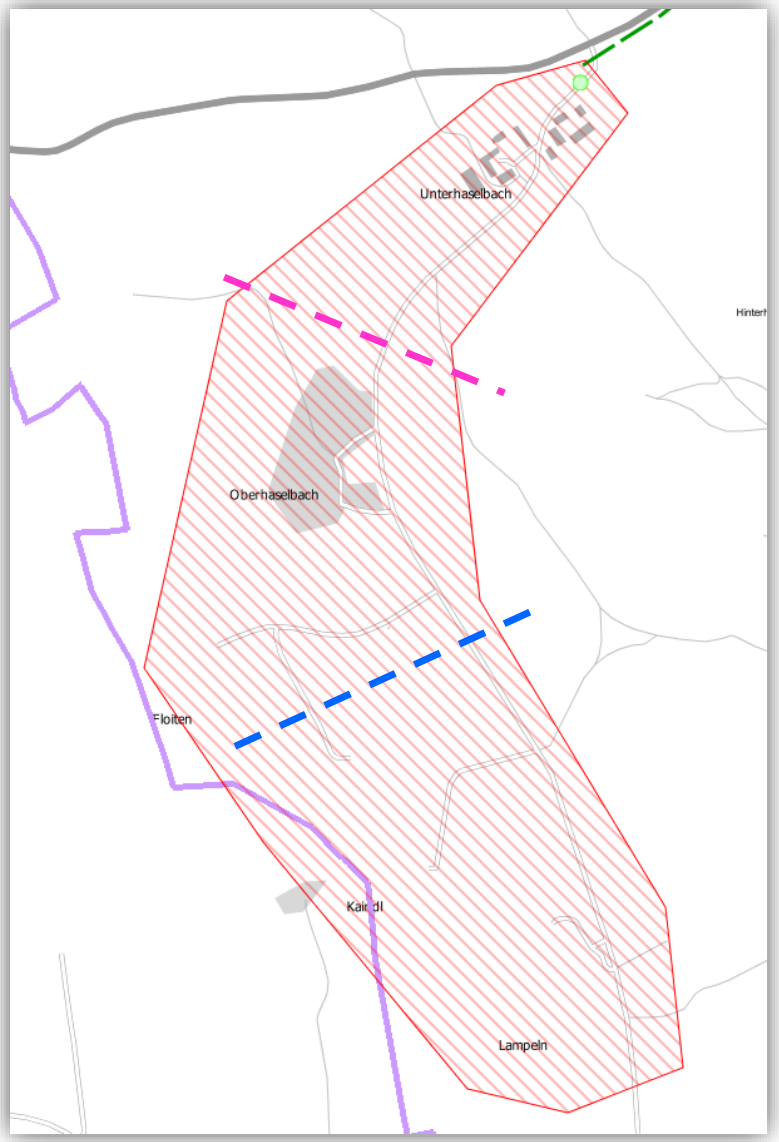


- Hörlkam

- Glasfaser geplant
- DSLAM möglich ? Nahbereich ?
- Längste Strecke 450 m

VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

Planung zweites Auswahlverfahren: Los 6

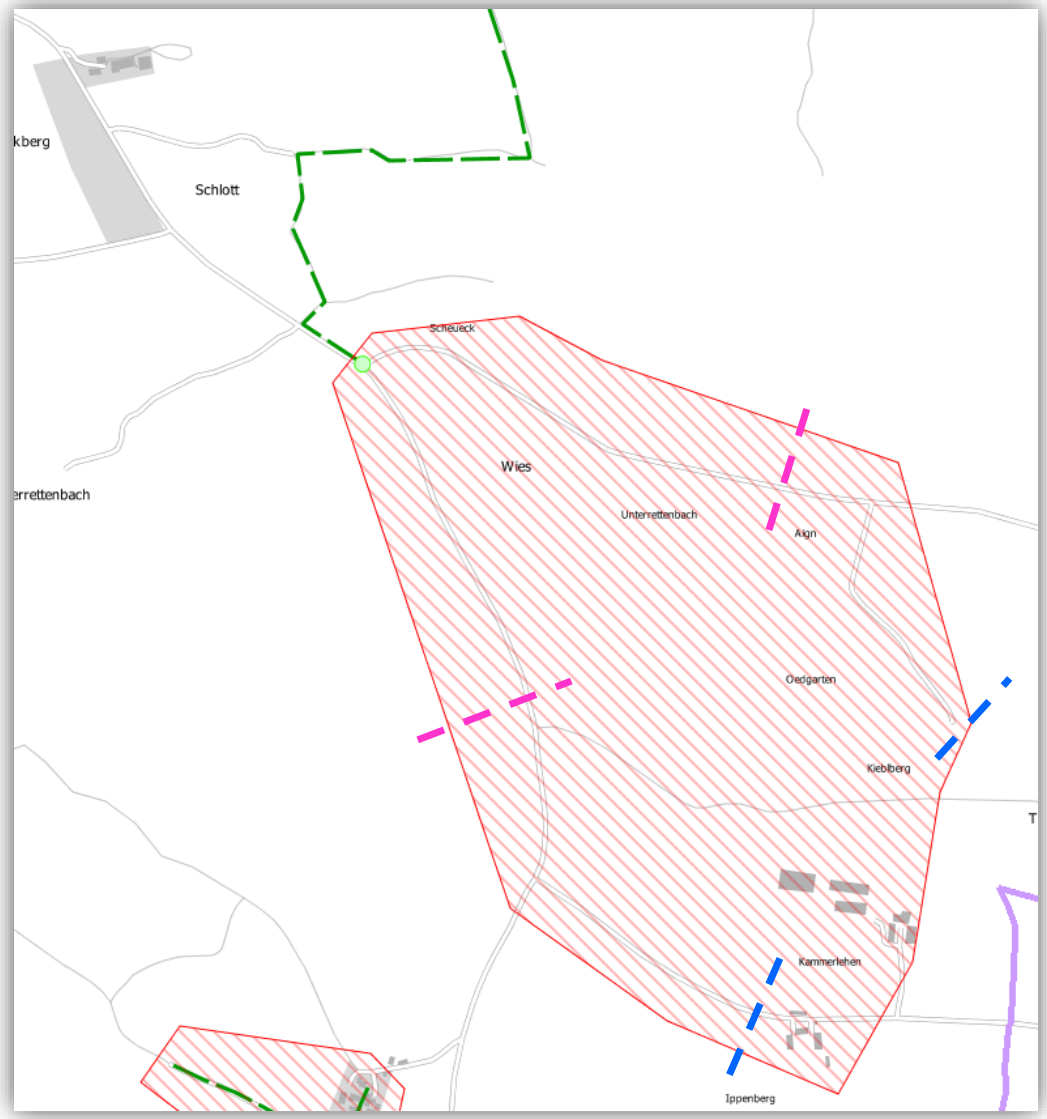


- Unterhaselbach
- Lampeln
  ca. 7 Mbit/s

- DSLAM geplant
- Schlechte
  Kabelqualität 0,4 mm

VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

Planung zweites Auswahlverfahren: Los 7

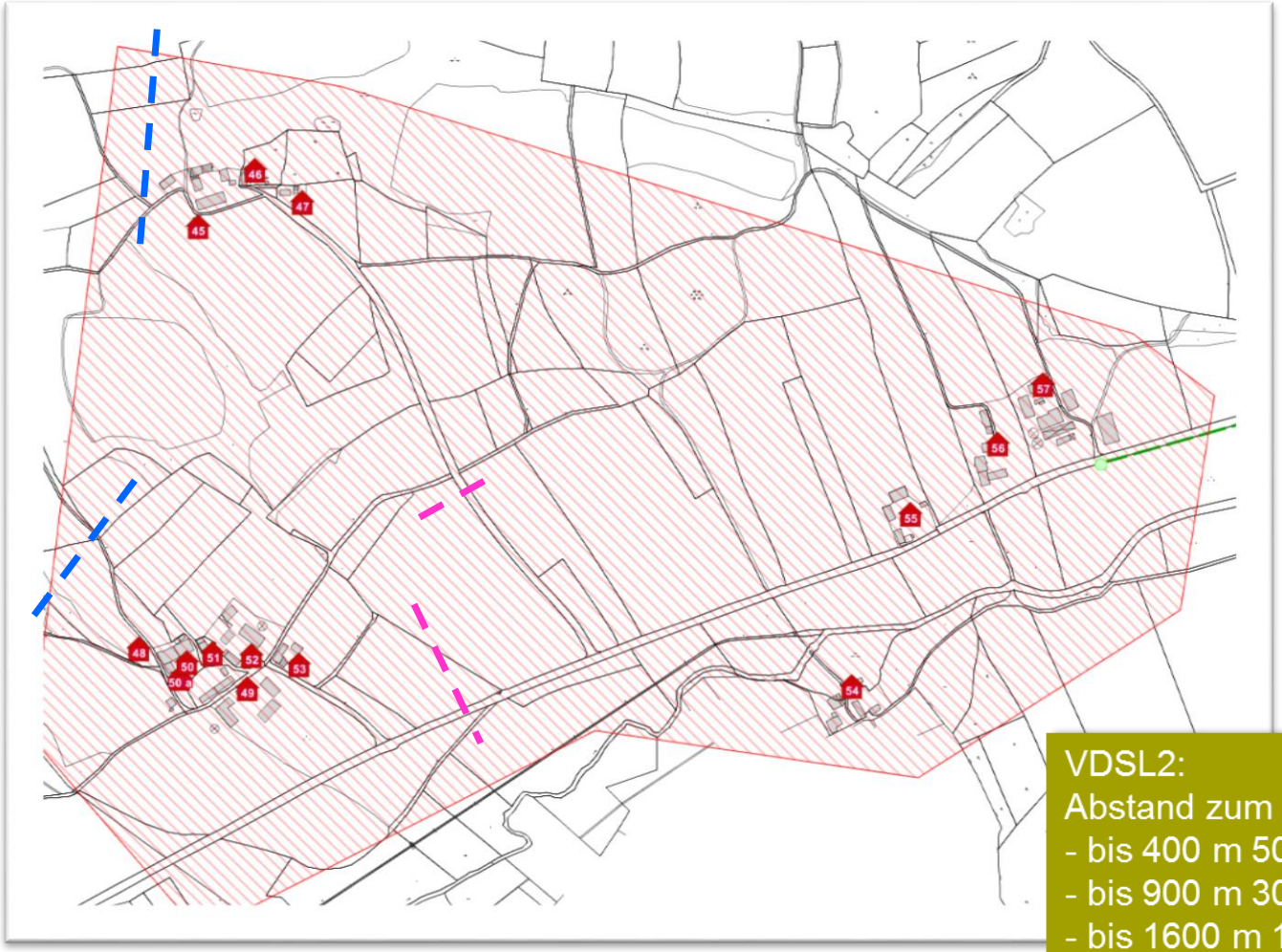


- Wies
- Kiebelberg
- Ippenberg

- DSLAM geplant
- Sehr lange Strecken

VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

Planung zweites Auswahlverfahren: Los 8

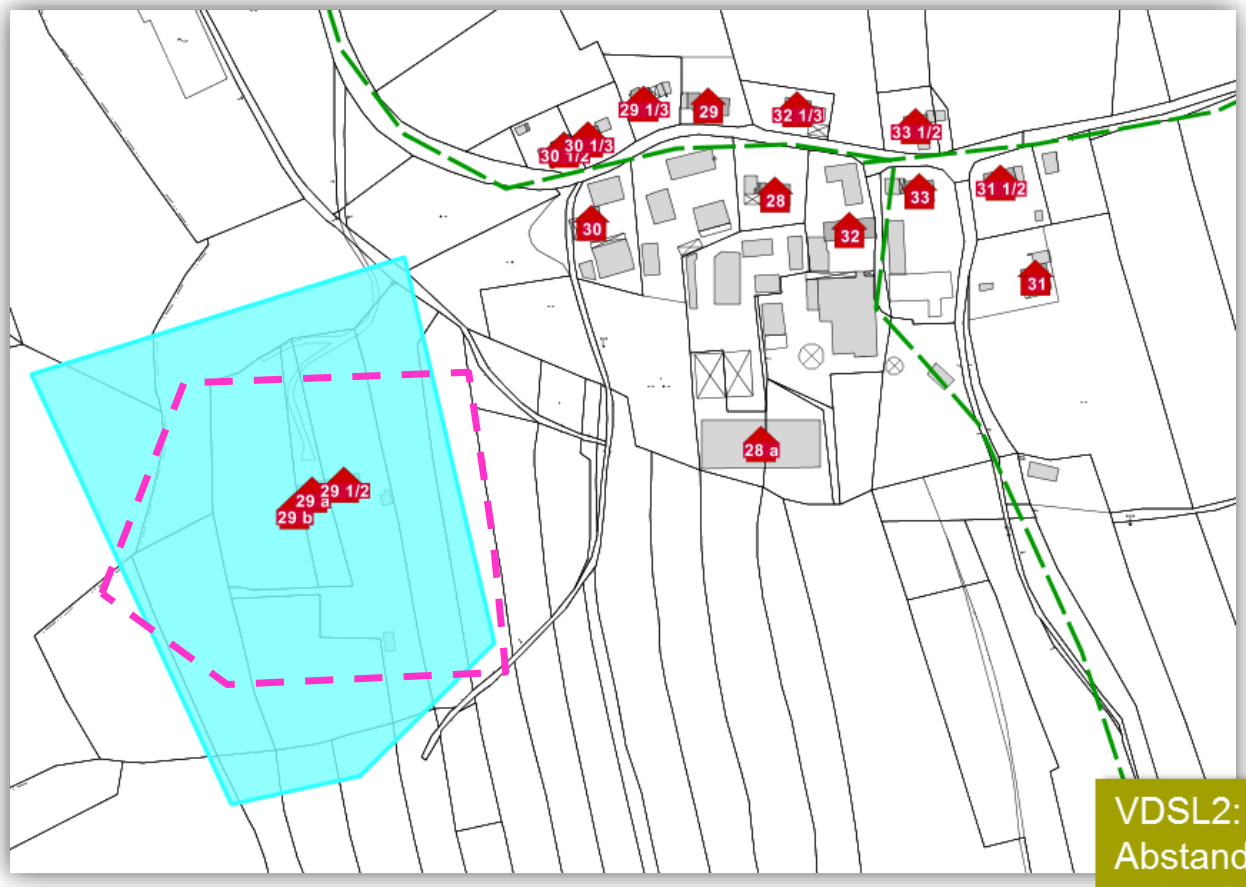


- Vils
- Stützenbruck
- Hagenau

- DSLAM

VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

Planung zweites Auswahlverfahren: Los 9



- Westersbergham 3 Adressen

- Glasfaser geplant
- DSLAM nicht wirtschaftlich
- LTE 50 Mbit/s verfügbar

VDSL2:
Abstand zum DSLAM
- bis 400 m 50 Mbit/s
- bis 900 m 30 Mbit/s
- bis 1600 m 16 Mbit/s

Ende der Präsentation