

Breitbandausbau Weilheim

Breitbandversorgung in der Gemeinde Weilheim (ALLE Ortsteile)

Bürgerinformationen rund um den
Breitbandausbau in Ihrer Region

Inhaltsverzeichnis

1. Kurzer Einblick Backbone
2. Betreiber des Netzes
3. Fakten und Daten – Ausbau Weilheim
4. Übersicht des Ausbaugesbietes Weilheim
5. Teilausbaugesbiete:
 - 5.1: Teilausbaugesbiet 1: Weilheim Süd, Bürglen
 - 5.2: Teilausbaugesbiet 2: Weilheim Nord, Dietlingen
 - 5.3: Teilausbaugesbiet 3: Nöggenschwiel
 - 5.4: Teilausbaugesbiet 4: Heubach
 - 5.5: Teilausbaugesbiet 5: Bierbronnen, Rohr
 - 5.6: Teilausbaugesbiet 6: Bannholz Ost, Ay
 - 5.7: Teilausbaugesbiet 7: Remetschwiel, Bannholz West
 - 5.8: Teilausbaugesbiet 8: Brunnadern, Aisperg



Inhaltsverzeichnis

6. PoP (Point of Presence) Gebäude für Remetschwil und Weilheim
7. Fallbeispiel Baustellenablauf Ortsnetzverlegung
8. Hausanschluss & Hausanschlussverträge
9. Kontaktdaten & Ansprechpartner



1. Kurzer Einblick Backbone



Der Landkreis Backbone besteht aus einem

Außenring (in Grafik grün dargestellt)

und einem

Innenring (in Grafik rot dargestellt)

und versorgt die Ortsnetz PoP-Gebäude über die

Übergabepunkte (in Grafik blau dargestellt)

mit dem nötigen Signal.



1. Kurzer Einblick Backbone

Alles zum Sachstand Backbone können sie auf der Homepage des Landkreises nachlesen und recherchieren.

Gerne laden wir Sie dazu ein diese Seite zu besuchen unter:

<https://www.landkreis-waldshut.de/organisation/aemtereigenbetriebe-von-a-z/breitband-alt/breitband/bautaetigkeit-des-landkreises-waldshut/>

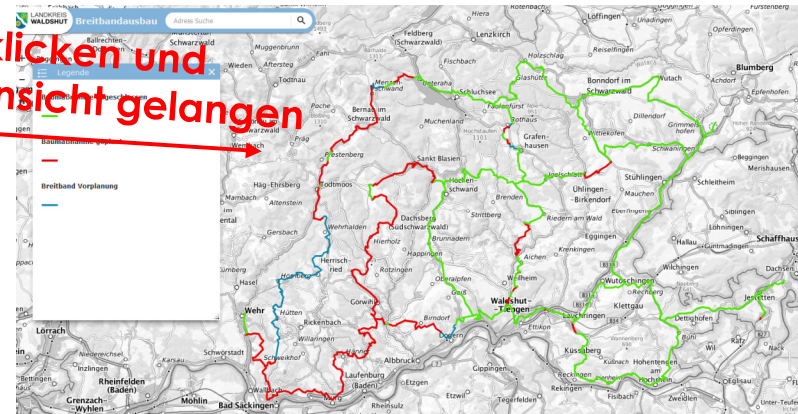
Sie interessieren sich für den Baufortschritt des Backbones?
Dann könnte die interaktive Karte über den aktuellen Stand des Ausbaus genau das richtige für Sie sein:

Aktueller Stand des Ausbaus

Den aktuellen Stand des Ausbaus können Sie in der interaktiven Karte „Breitbandausbau“ einsehen. Auf dieser Karte wird die anstehende Bautätigkeit (Abschnitt) veröffentlicht, sodass Interessierte den genaueren Verlauf des Backbones entnehmen können. Der gesamte Backboneverlauf ist dort in der Stufe der Vorplanung hinterlegt. Die nun zu bauenden Abschnitte sind über die Planungstiefe der Vorplanung hinaus konkret hinterlegt, nach dem die Vorplanung durch die Umsetzungsplanung weiter konkretisiert wurde.

Stand: 10.05.2019

Einfach anklicken und zur Kartenansicht gelangen

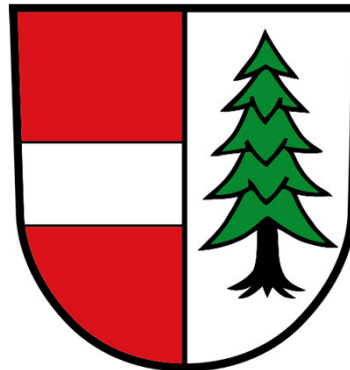


2. Betreiber des Netzes

Betreiber des Landkreis Waldshut ist die Firma **STIEGELER**

Unter folgenden Link können Sie sich auch rund um Tarife, Informationen zum Vertragsabschluss und häufig gestellte Fragen (FAQs) informieren:

www.stiegeler.com

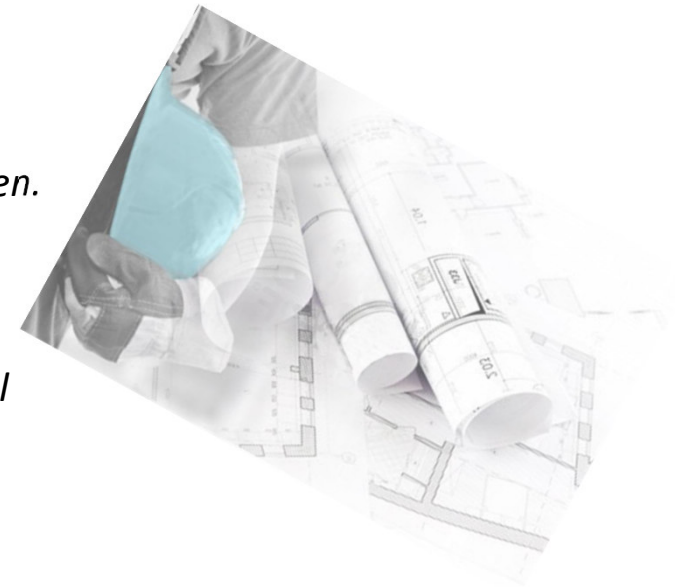


3. Fakten und Daten – Ausbau Weilheim

- Per sofort: Generierung von Hausanschlussverträgen in einem fristgerechten Zeitraum über die Gemeinde.

Tipp: *Verpassen Sie nicht die subventionierten Anschlussmöglichkeiten. Schließen Sie einen Hausanschlussvertrag ab, auch wenn Sie derzeit kein Bedarf haben. Einen Hausanschlussvertrag abzuschließen heißt nicht, gleich einen Vertrag für die Internetnutzung abzuschließen. Sie lassen sich lediglich die Möglichkeit für einen späteren Anschluss offen und sparen dabei Geld, denn ein späterer Anschluss wird sehr viel teurer werden.*

- Einarbeitung der Rückläufe in die Ausführungsplanung
- Ausschreibung, Vergabe und Baubeginn bis Dezember 2020
- Ende der Baumaßnahme je nach Verlauf und Witterung Ende 2023 (geschätzte Bauzeit je nach Baufirma bis 39 Monate bei geeigneter Witterung und Bautrupps)



3. Fakten und Daten – Ausbau Weilheim

Erläuterung des Netzaufbaus



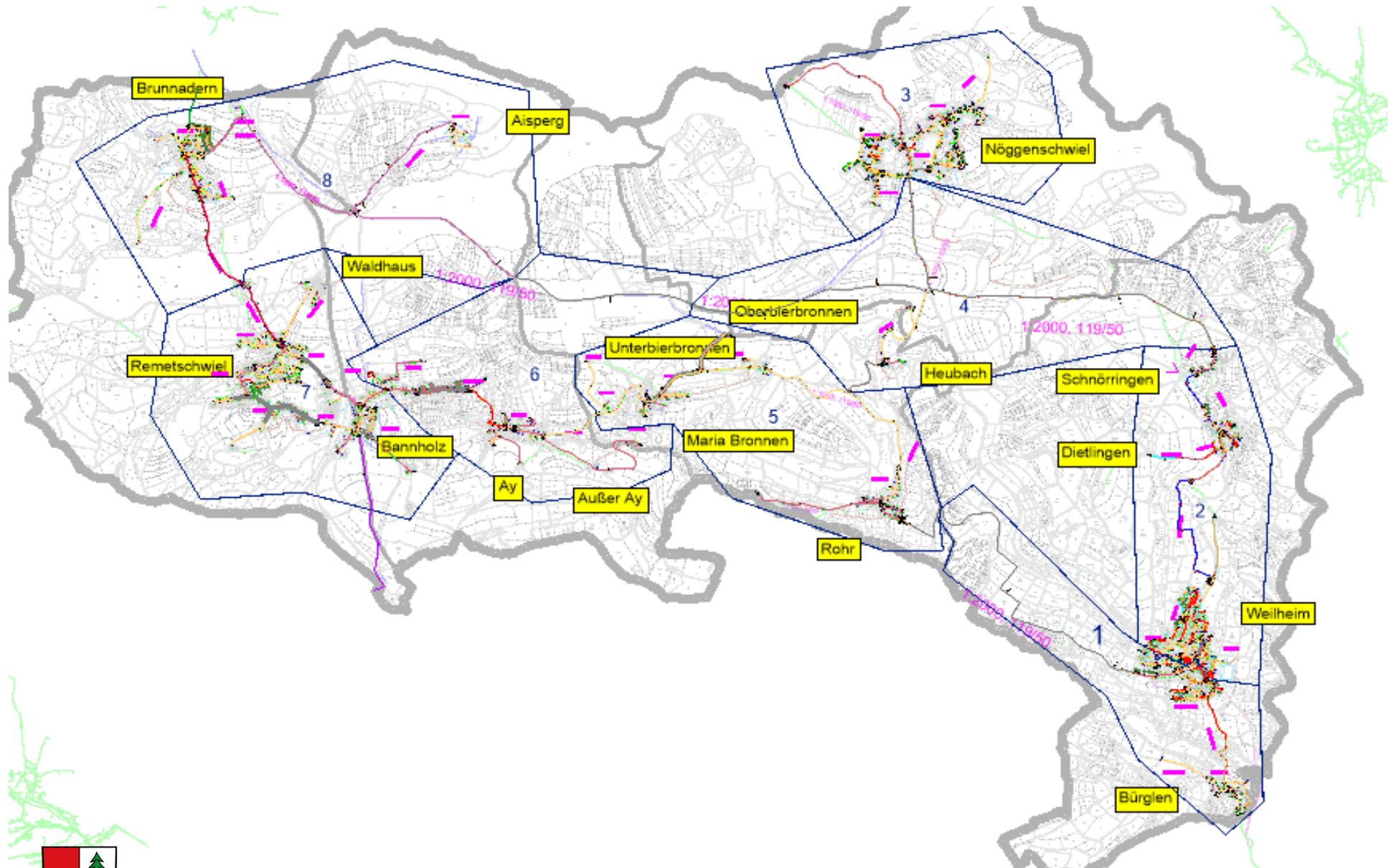
3. Fakten und Daten – Ausbau Weilheim

Erläuterung des Netzaufbaus

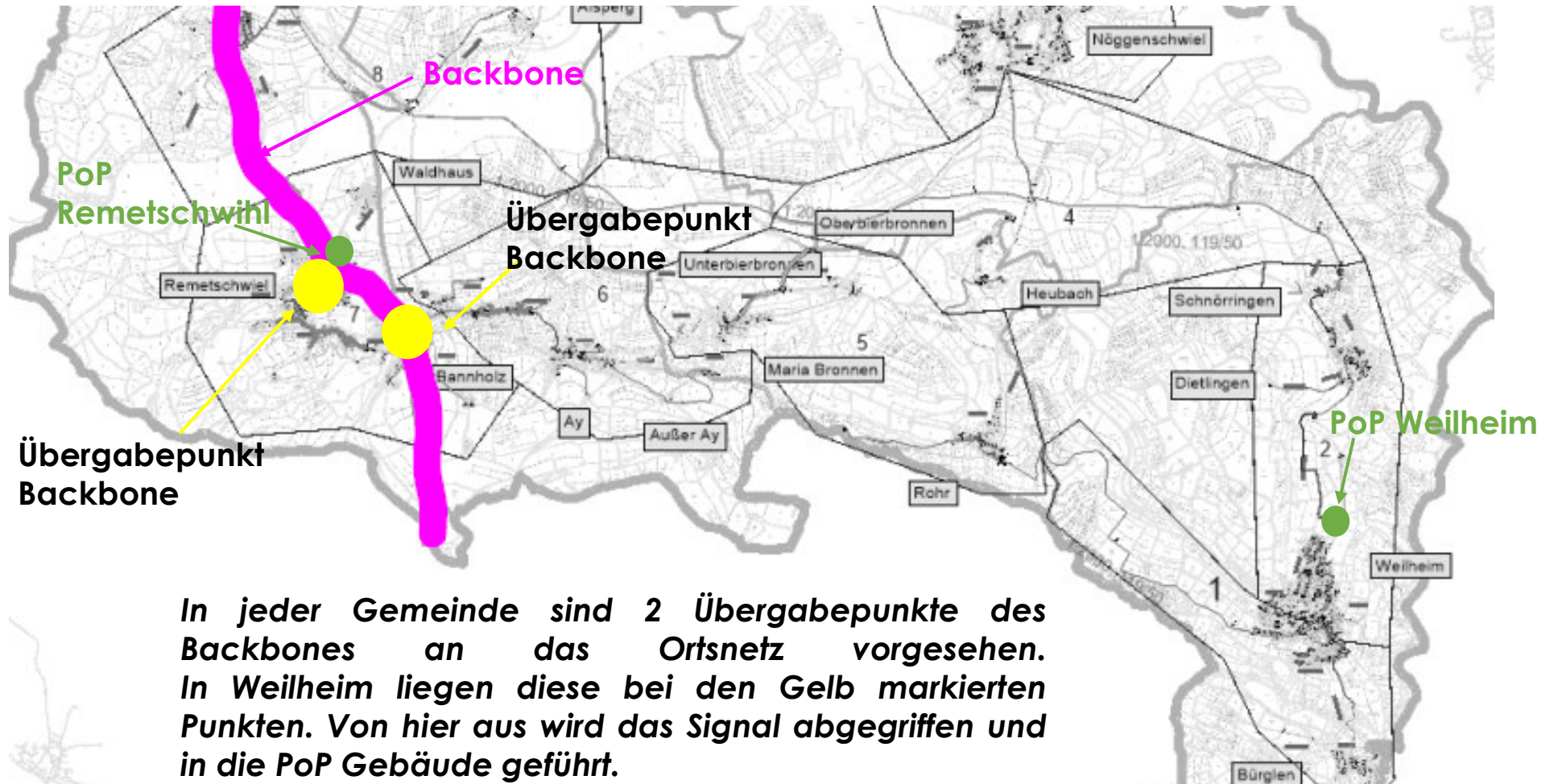
- Das Hauptkabel (4x16) verbindet das PoP Gebäude mit dem Verteilerschacht (in der Regel wird der Schacht mit 144 Fasern angefahren)
- Von dem Schacht aus versorgen Verzweigerkabel (24x7 oder 12x7) die jeweiligen Straßenzüge mit Glasfaser.
- Mithilfe des Hausabschlussabgangs (7mm Röhrcen) gelangt das Glasfaser (6, 12 oder in Ausnahmefällen 24 Fasern) in die jeweiligen Häuser. Werden mehrere Wohneinheiten benötigt, werden zusätzliche 7mm Röhrcen zum Haus geführt.



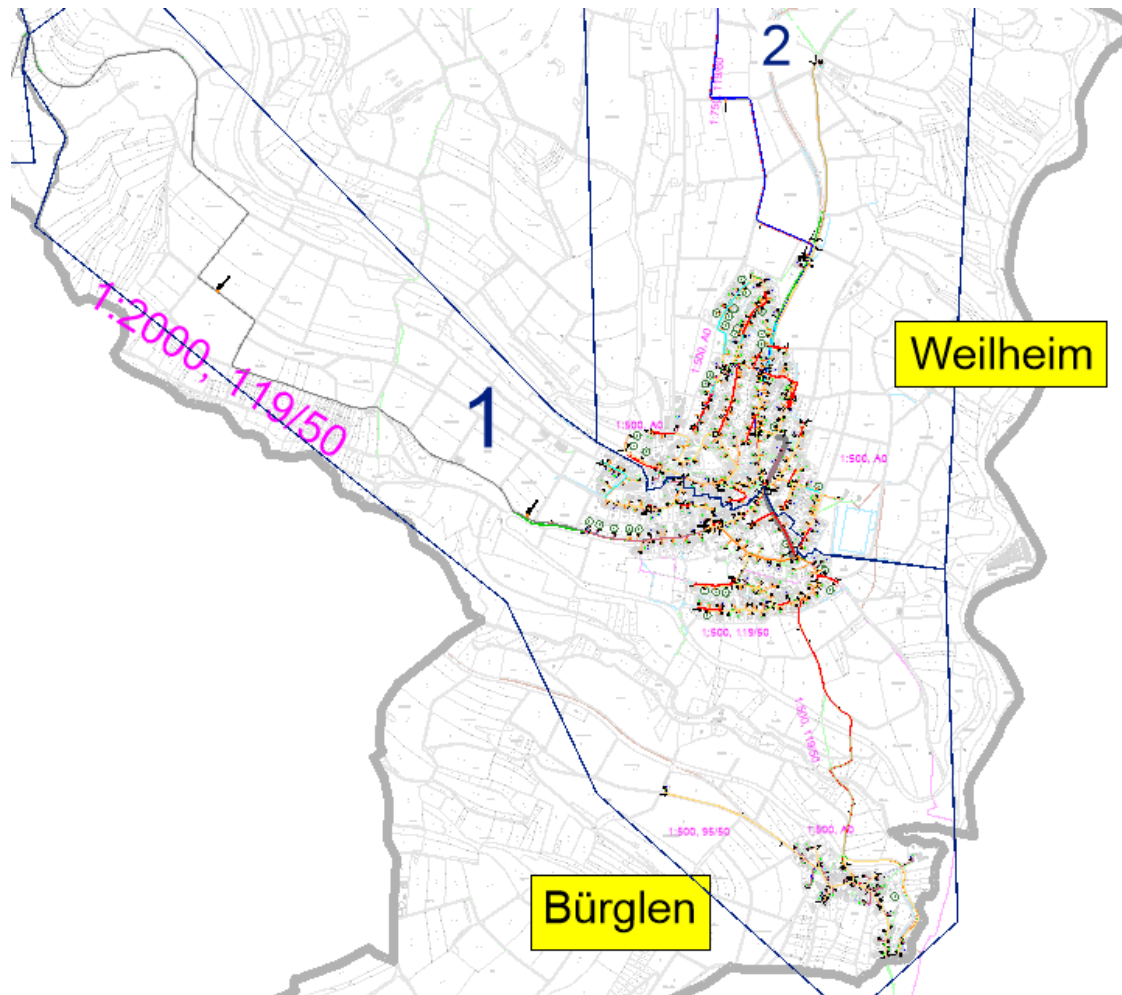
4. Übersicht des Ausbaugesbietes Weilheim



4. Übersicht des Ausbaugesbietes Weilheim



5. Teilausbauggebiet 1: Weilheim Süd, Bürgeln



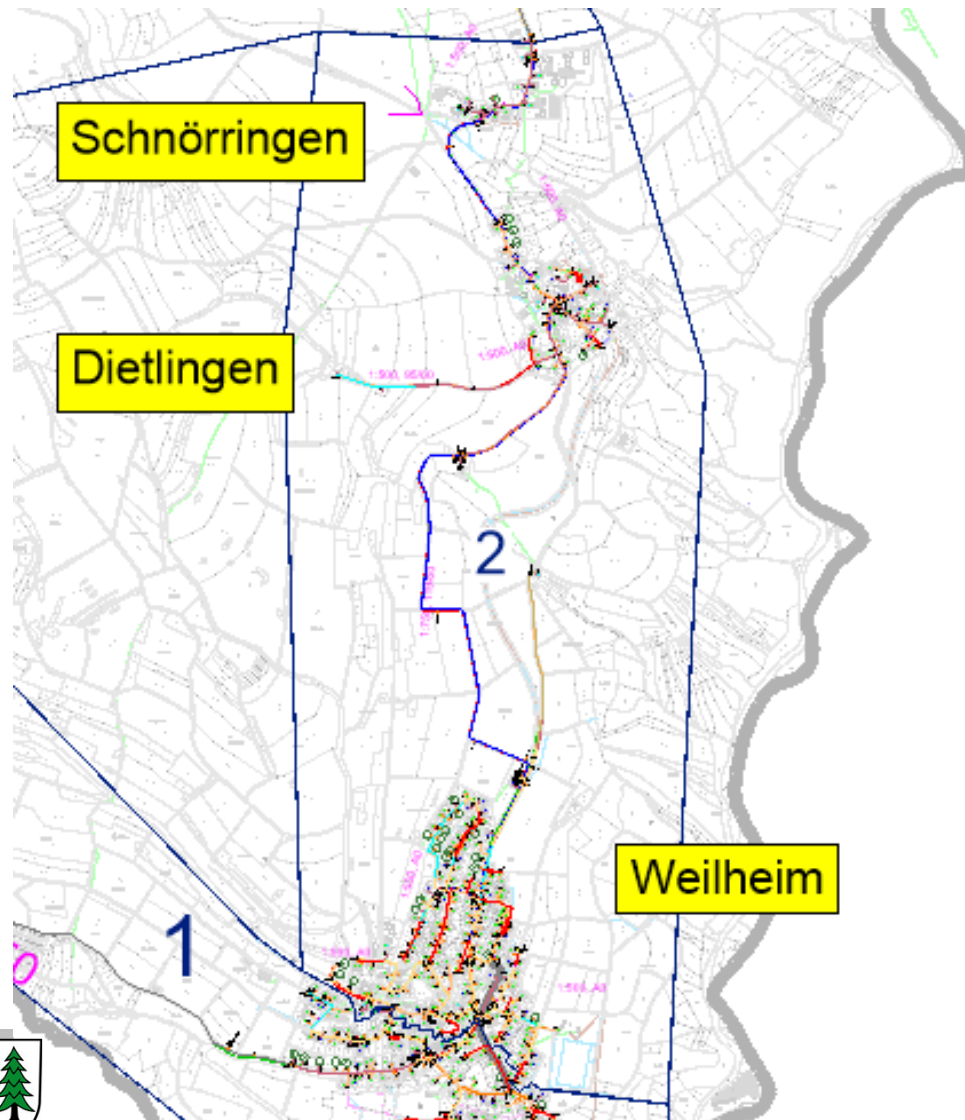
Diese kleine Übersicht der 8 Teilausbauggebiete in Weilheim soll die Ausbaugebiete veranschaulichen.

Sie ist nicht für eine genau Lage der Rohrverbände in der Straße gedacht.

Bei Fragen zu den Hausanschlüssen (z.B. wo Sie diesen anschließen möchten), freut sich das Rathaus für Ihre Interesse und ist zu den Öffnungszeiten, per Telefon oder per E-Mail für Sie da.



5. Teilausbauggebiet 2: Weilheim Nord, Dietlingen



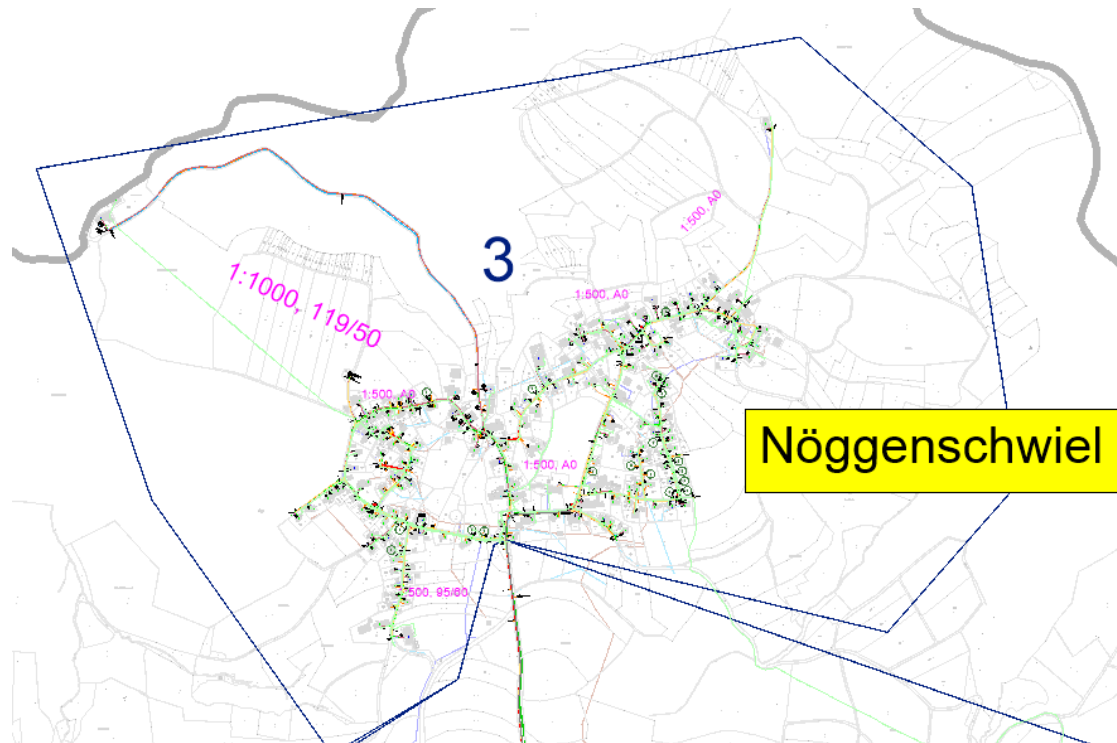
Info und Hinweis:

Die Reihenfolge der Teilausbaugebiete hat nichts mit der Ausbaureihenfolge zu tun. Diese legt die Gemeinde selbst fest.

Die Untergliederung in Teilausbaugebiete hatte fördertechnische Hintergründe.



5. Teilausbauggebiet 3: Nögenschwiel

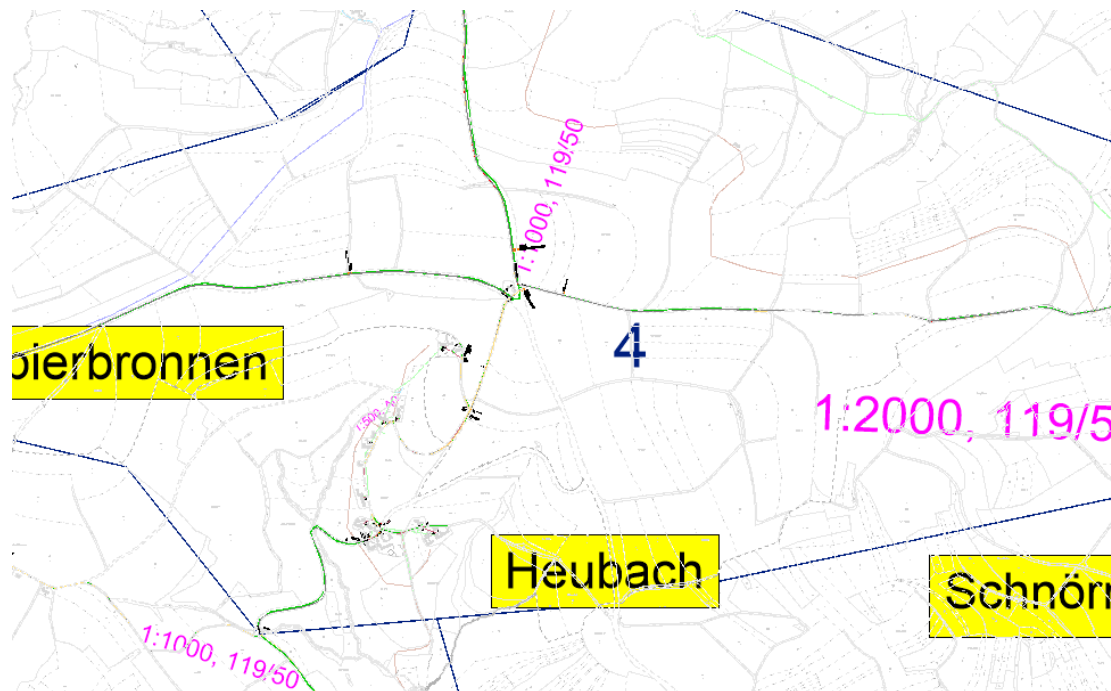


Zwei PoP Stationen sollen die 8 Teilausbaugebiete versorgen.

1x PoP soll in Remetschwiel installiert werden, welcher komplett Remetschwiel, Waldhaus, Brunnadern, Aisperg, Bannholz, Ay, Maria Bronnen, Unterbierbronnen und Oberbierbronnen versorgt.



5. Teilausbaugesamt 4: Heubach



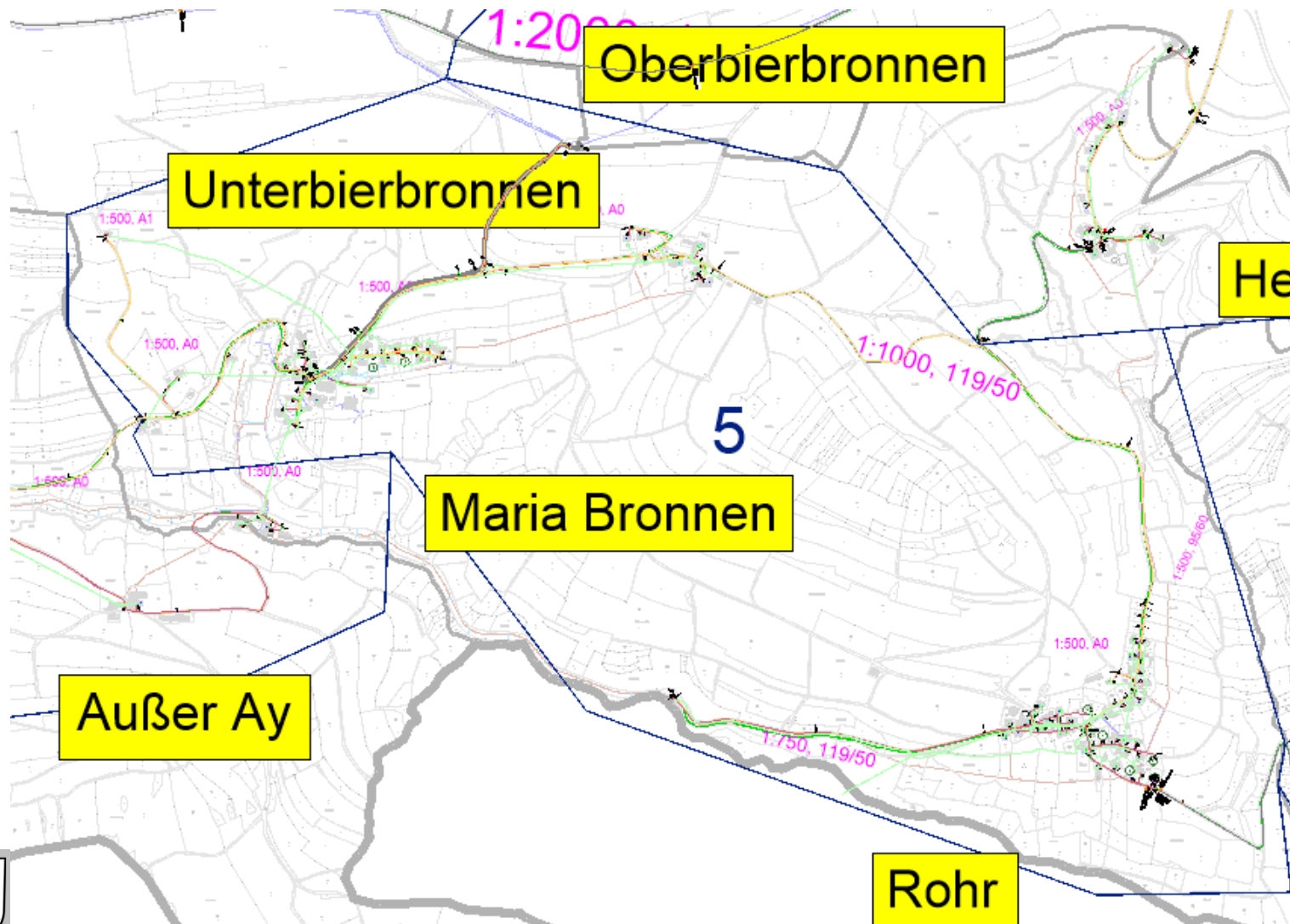
1x PoP wird in Weilheim installiert, welcher komplett Weilheim, Bürglen, Rohr, Dietlingen, Schnörringen, Heubach und Nöggenschwil versorgen wird.

Info:

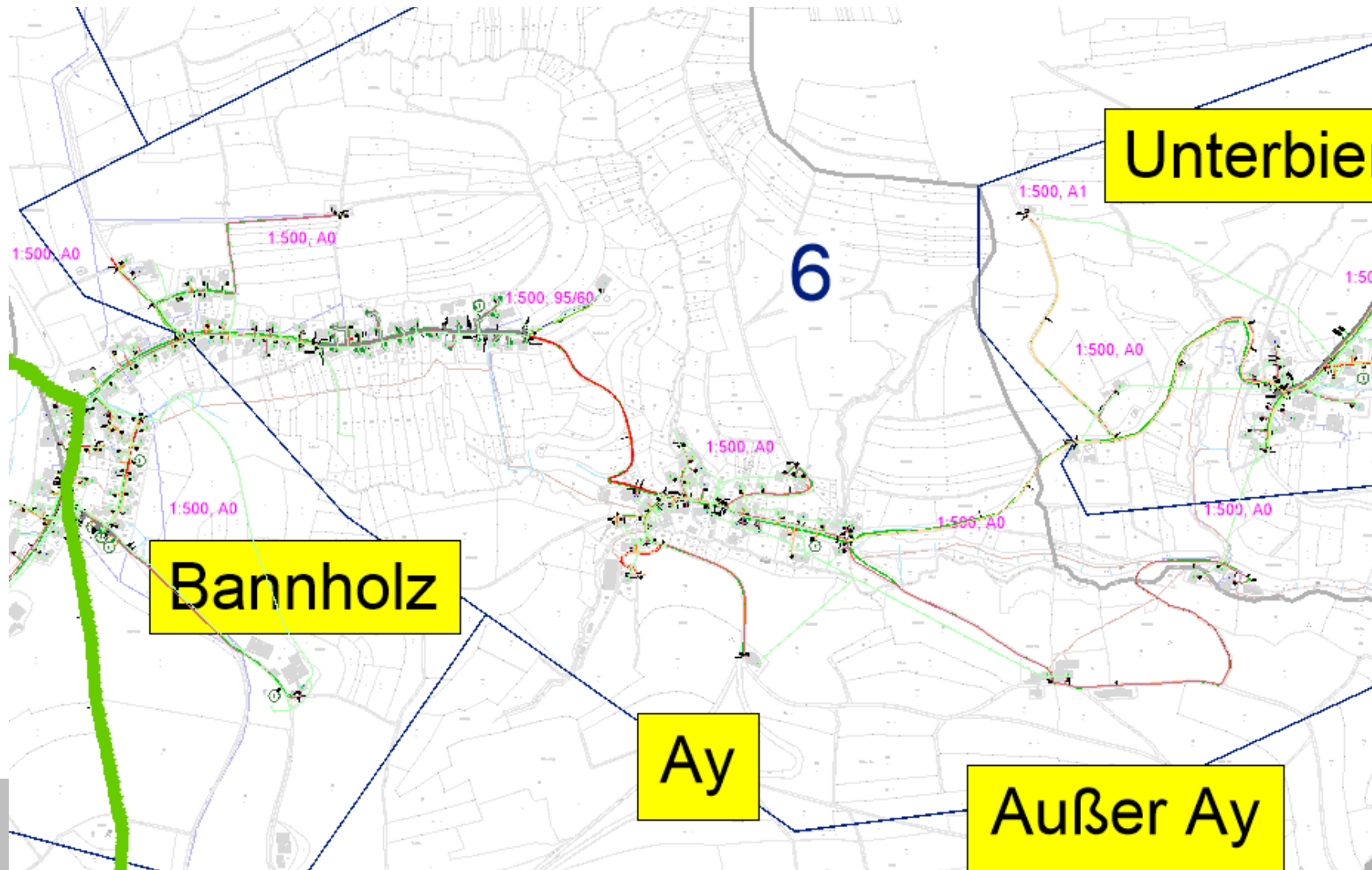
Ein PoP (Point of Presence) ist das Herzstück des Gemeindeeigenen Ortsnetzes. Von hier aus werden die Schächte und schlussendlich Ihr Gebäude mit Internet versorgt.



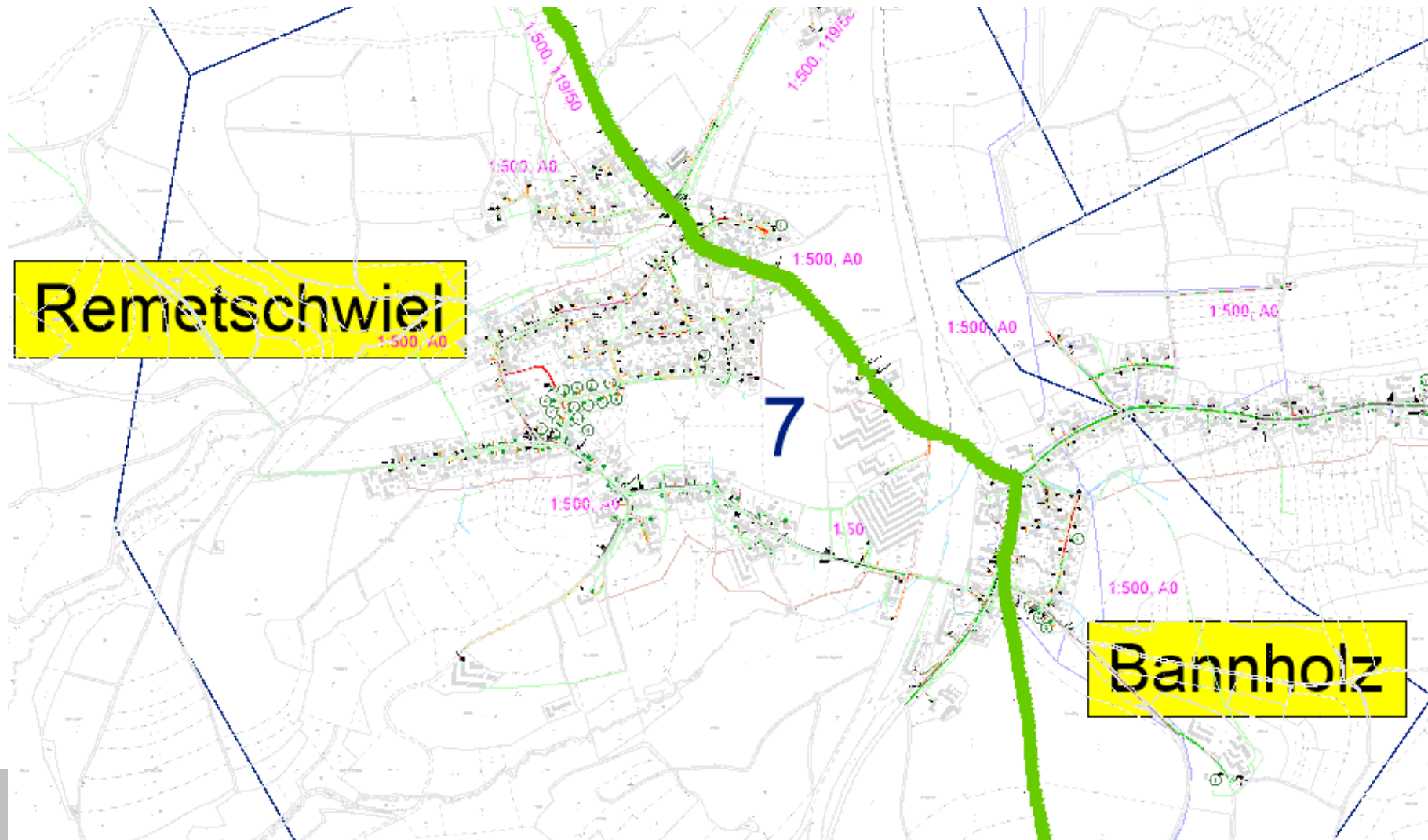
5. Teilausbaugesamt 5: Bierbrunnen, Rohr



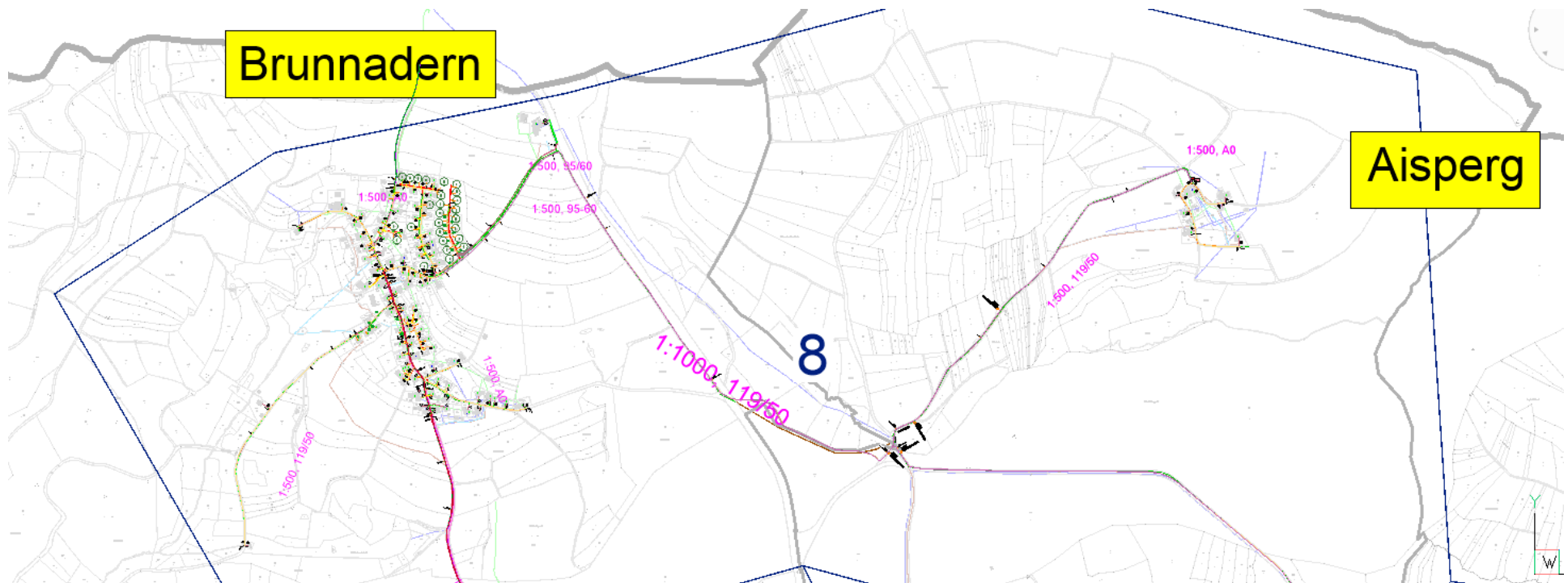
5. Teilausbaugebiet 6: Bannholz Ost, Ay



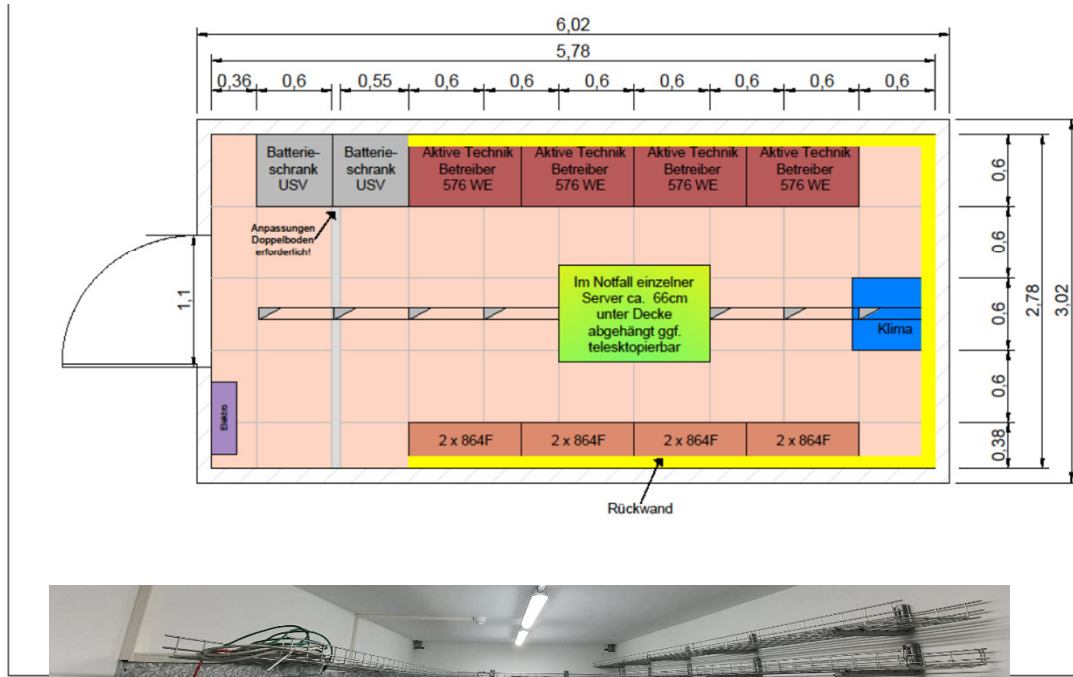
5. Teilausbaugesamt 7: Remetschwiel, Bannholz West



5. Teilausbaugebiet 8: Brunnadern Aisperg



6. PoP (Point of Presence) Gebäude für Remetschwiel und Weilheim



7. Fallbeispiel Baustellenablauf Ortsnetzverlegung

Begehung der Ausbaustrecke und Festlegung der Lage

(zuvor wurden Sie ca. 1 Woche über
den Ausbau per Wurfzettel informiert)



Markierungsarbeiten und Vorbereitungen durch die ausführende Firma.



7. Fallbeispiel Baustellenablauf Ortsnetzverlegung

Beginn und Durchführung der Fräsarbeiten für die Längsverlegung der Rohrverbände.
Je nach Strecke können mehrere Rohrverbände in einem Graben verlegt werden.



7. Fallbeispiel Baustellenablauf Ortsnetzverlegung

**Die Anzahl der Rohrverbände in einem Graben ergeben die nötige Tiefe und Breite des Fräsgrabens.
Die Breiten eines Fräsgrabens können 15 cm oder 30 cm betragen.
Breite Gräben sind ebenfalls möglich, allerdings wird dann ein Bagger eingesetzt.**



7. Fallbeispiel Baustellenablauf Ortsnetzverlegung



Nach den Verlegearbeiten wird der Grabenbereich wieder verschlossen, verdichtet und Asphalt eingebaut. Die Hausanschlüsse wurden aus den Straßenkörper, 1m in Ihr Grundstück herausgelegt und ggf. schon angeschlossen. Welche Möglichkeiten sich bei einem Hausanschluss ergeben, sehen Sie auf der nächsten Folie.



7. Fallbeispiel Baustellenablauf Ortsnetzverlegung

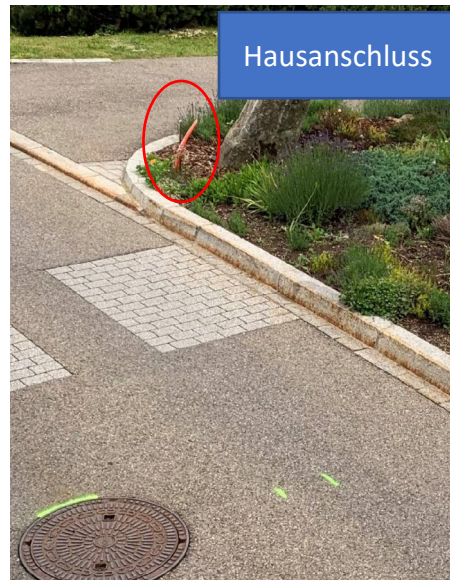
1. Möglichkeit

Sie besitzen ein Leerrohr, welches in Ihrem Grundstück verlegt wurde. In dieses können Sie das Hausanschlusskabel einziehen und ins Haus einführen.



2. Möglichkeit

Sie verlegen das Hausanschlusskabel bis Ende Ihres Grundstückes. Findet die Längsverlegung des Ortsnetzes statt, so wird dann an Ihren HA gleich angeschlossen.



3. Möglichkeit

Sie warten ab bis die Längsverlegung des Ortsnetzes stattgefunden hat und schließen dann an den rausgelegten Hausanschluss an.



8. Hausanschluss & Hausanschlussverträge

- Was heißt Hausanschlussvertrag?
 - Keine Pflicht später einen Internetvertrag beim Betreiber zu schließen
 - Vorerst die Möglichkeit einen Glasfaserinternetanschluss zu schaffen
 - Vertrag wird über die Gemeinde versandt
 - Vertragspartner ist die Gemeinde mit dem jeweiligen Eigentümer
- Was ist alles in diesem Hausanschlussvertrag beinhaltet?
 - Einrichten eines Abzweiges für den Hausanschluss vom Verteilernetz (Kosten der Herstellung im öffentlichen Bereich)
 - Glasfaserbasierte Verbindung zur Anschlusstechnik im Technikstandort (PoP)
 - Bereitstellung Material (u.a. Mikrorohre, Hauseinführung, Glasfaserkabel bis Hausübergabepunkt / Spleißbox)
 - Einblasen und Montage des Glasfaserkabels
 - Tiefbauarbeiten, falls nicht Selbstgräber




Weilheim
Wir bauen unser Breitbandnetz...
Hausanschlussvertrag/Glasfaser

zwischen

Gemeinde Weilheim (Baden)
Badener Platz 1
79809 Weilheim

- nachfolgend Gemeinde genannt -

und Eigentümer
Name, Vorname _____

Straße, Nr. _____
PLZ, Ort _____
Telefon, E-Mail _____

- nachfolgend Eigentümer genannt -

Für das Objekt
Straße, Nr. _____
Flurstücks-Nr.: _____
Gemarkung: _____

Wohn- bzw. Geschäftseinheit(en): _____ WE/ _____ GE

Stand 07/2020 Seite 1 von 4



8. Hausanschluss & Hausanschlussverträge

Hausanschlussvertrag bei der Gemeinde Weilheim abgeschlossen.
Später beim Betreiber kann dann für jede Wohneinheit ein extra Vertrag abgeschlossen werden (empfohlen!)

- Pro Wohnung werden 2 Fasern benötigt
Bsp: 3 WE = 6 Fasern
- Unterschied Geschäftseinheit GE und Wohneinheit WE
- Aufgrund angenommener Werte für die Ausschreibung, verändern sich die Massen der Hausanschlüsse während der Ausführung.

Aktionsangebot (zeitlich befristet)		Standardangebot (während der Bauphase)		Kosten nach Abschluss der Bauphase
Neuanschluss bei Tiefbau durch Anschlussnehmer	Neuanschluss durch Gemeinde	Neuanschluss bei Tiefbau durch Anschlussnehmer	Neuanschluss durch Gemeinde	
*	**	***	** tatsächliche Kosten mindestens 3.000,00 €	tatsächliche Kosten mindestens 3.000,00 €
1.249,00 €	1.799,00 €	2.099,00 €		

* enthalten sind: Legen des Hausanschlusses bis Grundstücksgrenze, Material für 20 m Hauszuführung, die Hausdurchführung und der Anschlusskasten im Haus



8. Hausanschluss & Hausanschlussverträge

- Was passiert nach dem Hausübergabepunkt APL?
 - Das gemeindeeigene Ortsnetz endet beim Hausübergabepunkt
 - Nach diesem Hausübergabepunkt wird bei einem Vertragsabschluss (mit Betreiber) ein NAG = Netzabschlussgerät zur Verfügung gestellt, welches direkt neben dem Hausübergabepunkt installiert wird.
*INFO: Das NGA setzt von Glasfaser auf Kupfertechnik um;
Stromanschluss notwendig; Verbindung zum Hausübergabepunkt mittels Glasfaser Patchkabel*



8. Hausanschluss & Hausanschlussverträge

- Besonderheiten des NAG = Netzabschlussgerätes
 - In 1-2-Familienhäusern wird das Netzabschlussgerät in der Regel maximal in einem Abstand von 1 Meter vom APL installiert. Die Verbindung zwischen APL und NAG erfolgt mit einem 1,5 Meter langen Glasfaser-Patchkabel. Falls ein längeres Patchkabel notwendig sein sollte, muss dieses bauseits zur Verfügung gestellt werden. Die Verbindung zwischen NAG und Router in der Wohnung erfolgt mit einem Cat.7-Netzwerkkabel (Kupfer).
 - In Mehrfamilienhäusern (ab 2 WE/GE) wird dringend empfohlen den NAG in der Wohnung des Endkunden zu installieren. Zu diesem Zweck muss bauseits eine Glasfaser-Inhouse-Installation bereitgestellt werden. Je nach Möglichkeit kann diese in Eigenleistung mit vorkonfektionierten Kabeln aus dem Fachhandel erfolgen oder durch



8. Hausanschluss & Hausanschlussverträge

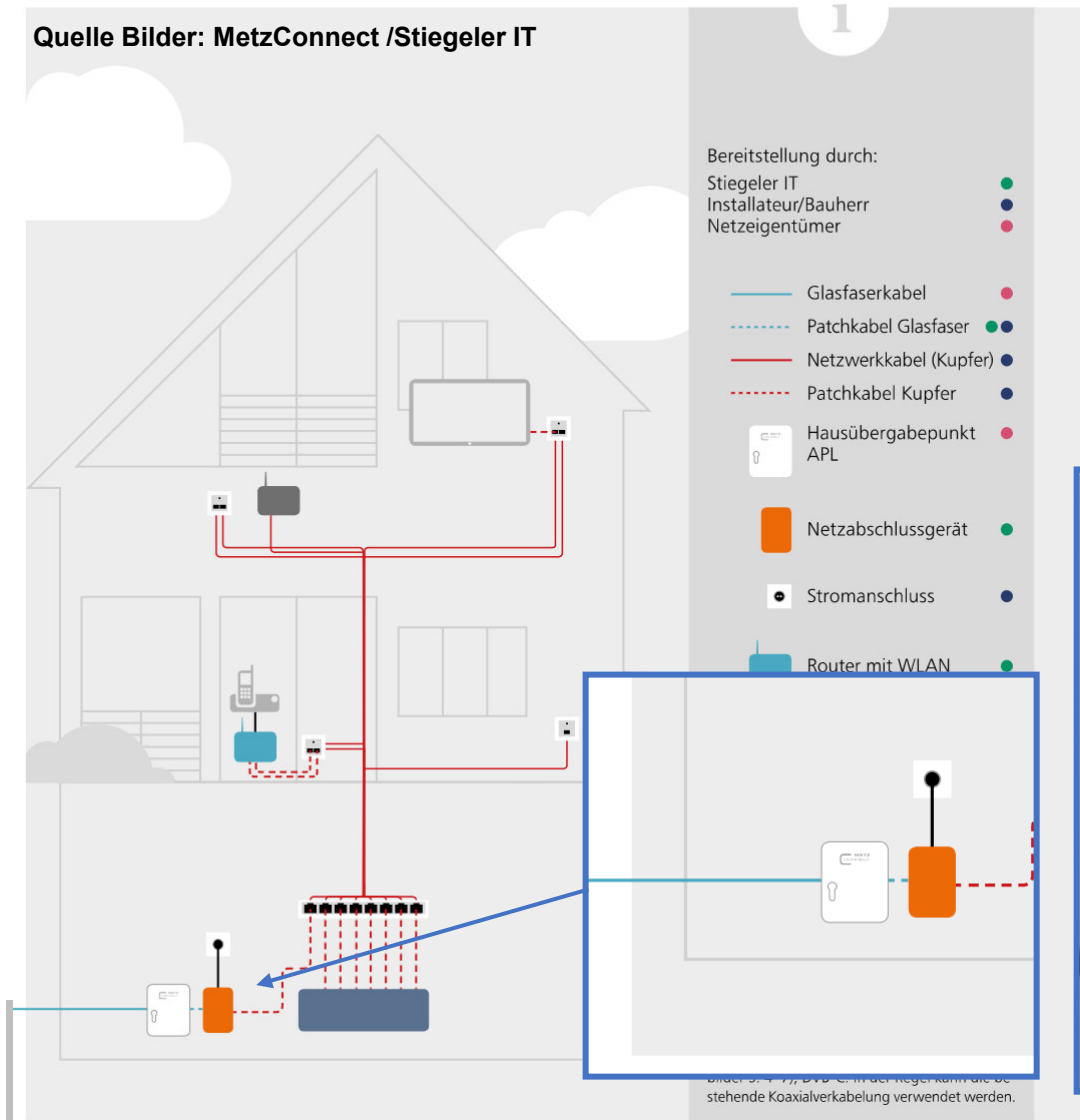
einen qualifizierten Elektrofachbetrieb ausgeführt werden.
Informationen und eine Übersicht geeigneter Betriebe finden Sie auf der Homepage des Netzbetreibers Stiegeler unter <https://stiegeler.com/hilfe-service/hausverkabelung/>

- In jedem Fall benötigt der NAG einen 230V-Stromanschluss für den Betrieb. Diese Steckdose muss in einem Abstand von max. 1,5 Meter zur Verfügung stehen.



8. Hausanschluss & Hausanschlussverträge

Einfamilienhaus



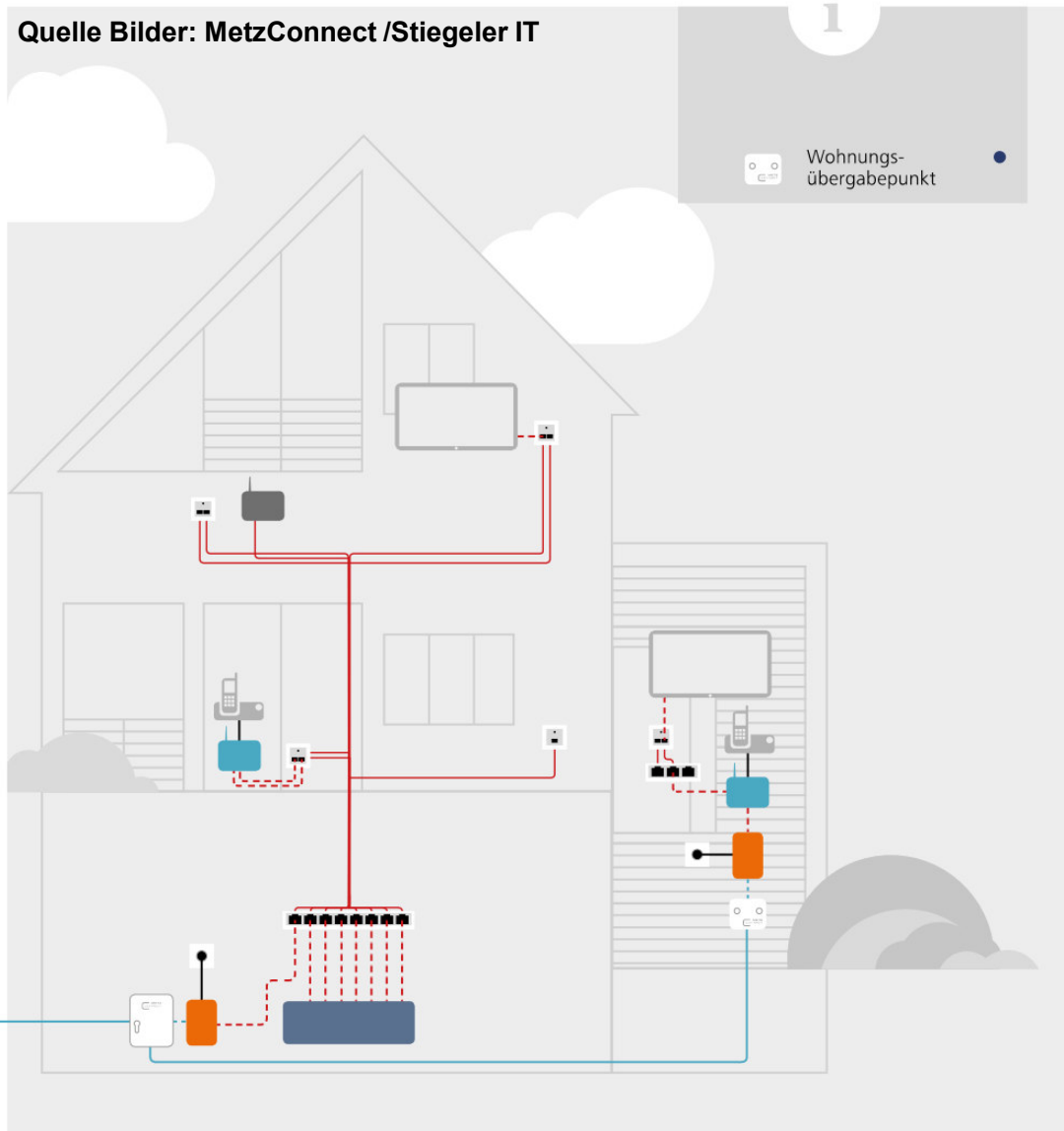
Der Hausübergabepunkt (APL) bildet den Abschluss des gemeindeeigenen Ortsnetzes und dient als Übergabepunkt an die Hauseigene Verkabelung



8. Hausanschluss & Hausanschlussverträge

Einfamilienhaus mit Einliegerwohnung

Quelle Bilder: MetzConnect /Stiegeler IT



Der Hausübergabepunkt (APL) wird an der Innenseite einer Gebäudeaußenwand angebracht.

Sind eventuelle Leitungen hinter dem Hausübergabepunkt erforderlich, ist jeder Eigentümer über die Organisation und Durchführung selbst verantwortlich. Hier hilft gerne der Elektriker des Vertrauens weiter.

Das Netzabschlussgerät wird bei Vertragsabschluss mit dem Betreiber zur Verfügung gestellt. Hierzu werden frühzeitig Vertragsoptionen angeboten

**Für Fragen steht Ihnen Ihre Verwaltung der
Gemeinde Weilheim sehr gerne zur Verfügung.**

Kontaktdaten:
Tel.: 07741 / 8313 0

E-Mail: info@weilheim-baden.de

