TOP

Informationen durch den Zweckverband Breitbandversorgung

Vorstellung Graue-Flecken-Programm 26.09.2022

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Der **Zweckverband Breitbandversorgung** im Landkreis Ravensburg stellt sich vor:

Vorstellung Ansprechpartner beim Zweckverband Breitbandversorgung für den Ausbau auf der Gemarkung **Aulendorf**:

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Der **Zweckverband Breitbandversorgung** im Landkreis Ravensburg stellt sich vor:

Unsere Gründung:

- 06/2010 mit **13 Verbandsgemeinden**

Unsere Ziele:

- **flächendeckende** und **zukunftsfähige Breitbandversorgung** zu errichten (Privatkunden, Gewerbetreibende und institutionelle Nachfrager)
- Zusammenschluss von den mittlerweile **39 Gemeinden** für ein attraktives Netz

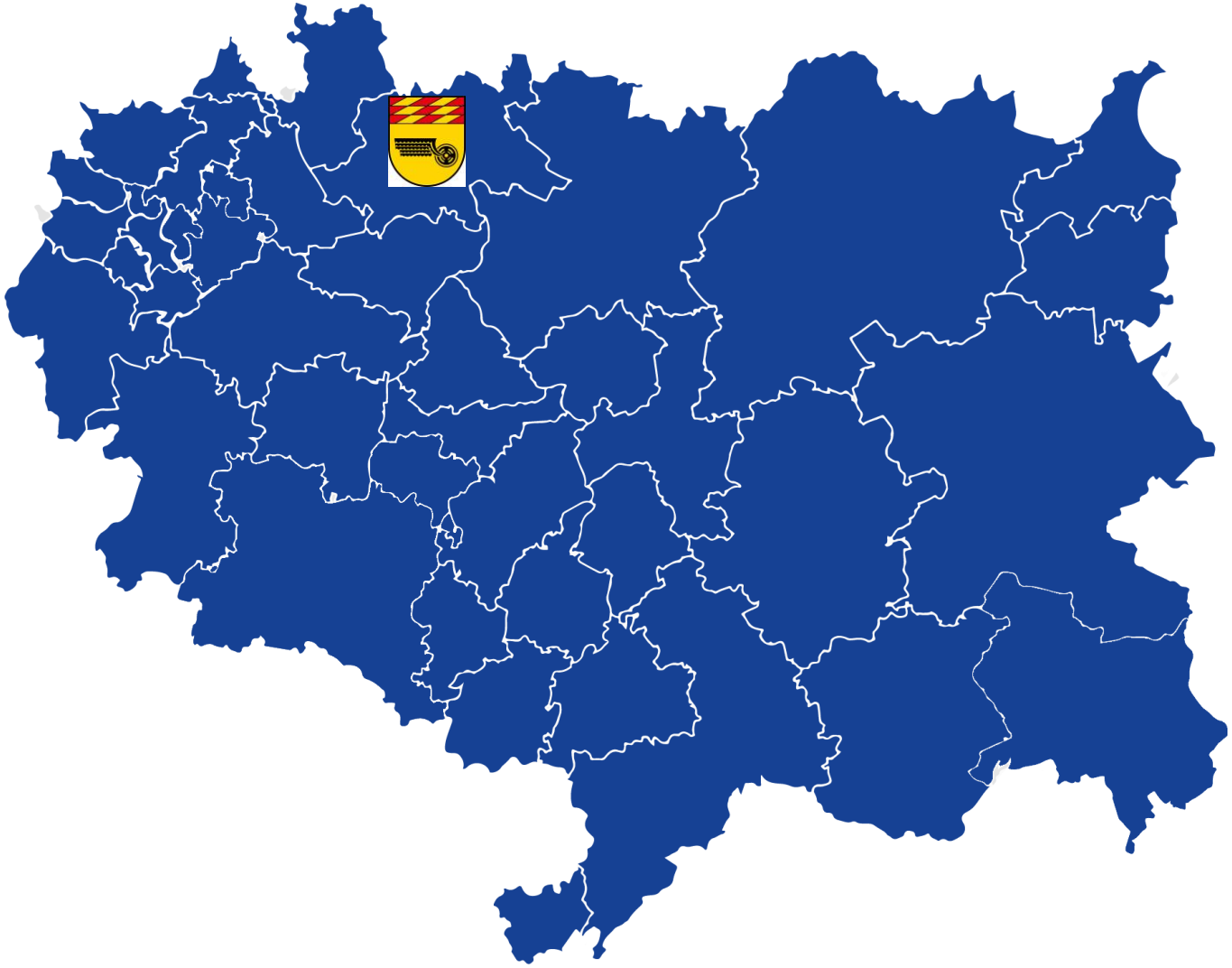
Unsere Aufgaben:

- Verwaltung/Förderwesen
- Bauherrenpflichten für Netzausbau
- Netzbetriebsvertrag
- Pachtermittlung und Abrechnung
- Ausschreibungen

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Der **Zweckverband Breitbandversorgung** im Landkreis Ravensburg stellt sich vor

Unsere Verbandsgebiet:

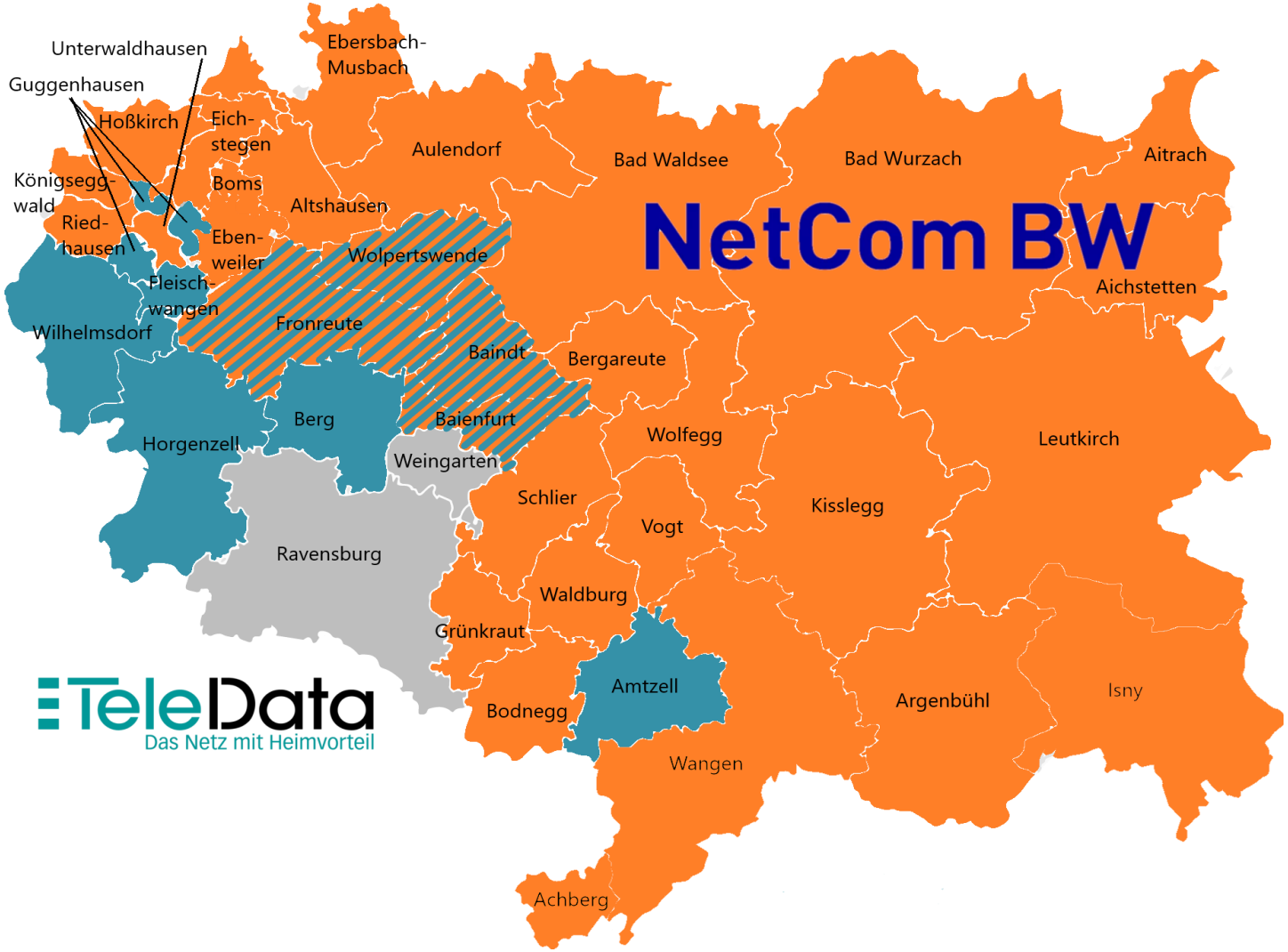


- Achberg seit 01/16
- Aichstetten seit 05/13
- Aitrach seit 05/13
- Altshausen seit 02/14
- Amtzell seit 05/12
- Argenbühl i. Allgäu seit 01/16
- **Aulendorf seit 05/13**
- Bad Waldsee seit 10/12
- Bad Wurzach seit 10/12
- Baienfurt seit 07/10
- Baindt seit 07/10
- Berg seit 07/10
- Bergatreute seit 02/14
- Bodnegg seit 07/10
- Boms seit 10/14
- Ebenweiler seit 03/19
- Ebersbach-Musbach seit 01/15
- Eichstegen seit 10/14
- Fleischwangen seit 05/12
- Fronreute seit 07/10
- Grünkraut seit 07/10
- Guggenhausen seit 05/13
- Horgenzell seit 05/12
- Hoßkirch seit 01/15
- Isny seit 12/19
- Kißlegg im Allgäu seit 10/14
- Königseggwald seit 07/10
- Leutkirch seit 10/12
- Ravensburg seit 04/21
- Riedhausen seit 07/10
- Schlier seit 07/10
- Unterwaldhausen seit 07/10
- Vogt seit 07/10
- Waldburg seit 07/10
- Wangen im Allgäu seit 05/12
- Weingarten seit 04/21
- Wilhelmsdorf seit 07/10
- Wolfegg im Allgäu seit 05/13
- Wolpertswende seit 07/10

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Der **Zweckverband Breitbandversorgung** im Landkreis Ravensburg stellt sich vor

Unsere Netzbetreiber:



Netcom BW -aktuelle Tarife:

GLASFASER.home – **1000 Mbit/s** Download und 250 Mbit/s Upload – **69,90 Euro/Monat**

GLASFASER.home – **500 Mbit/s** Download und 100 Mbit/s Upload – **49,90 Euro/Monat**

GLASFASER.home – **300 Mbit/s** Download und 60 Mbit/s Upload – **39,90 Euro/Monat**

GLASFASER.home – **100 Mbit/s** Download und 20 Mbit/s Upload – **34,90 Euro/Monat**

GLASFASER.home – **50 Mbit/s** Download und 10 Mbit/s Upload – **29,90 Euro/Monat**

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Bundesförderprogramm „graue Flecken“

1. Zweck der Förderung

Ziel der bis zu **90% Förderung** durch **Bund** und **Land** ist die Unterstützung der Errichtung eines **effektiven** und **technologieneutralen Breitbandausbaus** zur Erreichung eines nachhaltigen und hochleistungsfähigen Gigabit-Netzes in unterversorgten Gebieten, in denen ein privatwirtschaftlicher Ausbau bedingt durch erhebliche Erschwernisse besonders unwirtschaftlich ist.

Der Zugang in dieses **geförderte Netz** muss **diskriminierungsfrei** für andere TKU sein. (Open Access)

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Bundesförderprogramm „graue Flecken“

Förderziel und Zuwendungszweck

Zweck der Förderung ist die Unterstützung eines effektiven und technologieneutralen Breitbandausbaus für unterversorgte Gebiete mit folgenden Kriterien:

- **nicht zuverlässige Downloadrate von 100 Mbit/s zur Verfügung hat, festgestellt im MEV**
- **sozio-ökonomische Schwerpunkte die nicht gigabitfähig erschlossen sind (Hochschule, Behörden, usw.)**
- **Schwer zugängliche Einzellage bis zu einer Entfernung von 400m vom letzten Versorgungspunkt**

Nicht förderfähige **Gebiete im Sinne der Förderrichtlinie sind bereits:**

- **mit HFC (Koaxialkabel-Anbindung z.B. Unity Media) versorgt**
- **mit FTTB/FTTH versorgt**
- **mit zwei NGA-Netze versorgt**

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Vergabe: Beratungsleistungen mit signifikantem Mehrwert für den Landkreis:

		Stand:
▪ Antrag Beratungsleistungen GFP	12.01.2022	✓
▪ Zuwendungsbescheid erhalten	28.01.2022	✓
▪ Angebotsaufforderung an drei Büros	18.03.2022	✓
▪ Auftragsvergabe an Planungsbüro BBBW	08.04.2022	✓

Folgende Ausführungszeiten wurden im Leistungskatalog vorgegeben:

Start Markterkundungsverfahren	14.04.2022
Ende Markterkundungsverfahren	10.06.2022
Mögliche Verlängerungsfrist durch TKU	23.06.2022
Fertigstellung Auswertung MEV	21.07.2022
Fertigstellung der Ausbaukonzeptionen inkl. GKS	15.09.2022

▪ Vorstellung der Konzeptionen in den Gremien bis	31.10.2022	✓
▪ Antragstellung Bund/Land bis spätestens!	15.12.2022	offen

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Grundlagen:

- Das Markterkundungsverfahren (MEV) dient zur Prüfung der derzeitigen Bereitbandversorgung
- Zusätzlich werden die Telekommunikationsunternehmen (TKU) dazu aufgefordert, ihre Ausbaupläne für die nächsten 3 Jahre verbindlich mitzuteilen
- Das Markterkundungsverfahren (MEV) läuft mindestens 8 Wochen
- Liegt ein Marktversagen vor kann die Gebietskörperschaft, basierend auf den Ergebnissen des MEV, eigene Maßnahmen unter Nutzung von Fördermitteln veranlassen

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Markterkundungsverfahren:

Eckdaten:

Markterkundungsverfahren (MEV)

Start:	14.04.2022 / 16:00 Uhr
Fristende:	10.06.2022 / 16:00 Uhr
Laufzeit:	8 Wochen und 1 Tag
Abgefragte Anschlusspunkte:	88.537 HA in 39 Kommunen - 123.169 Haushalte - 14.037 Unternehmen

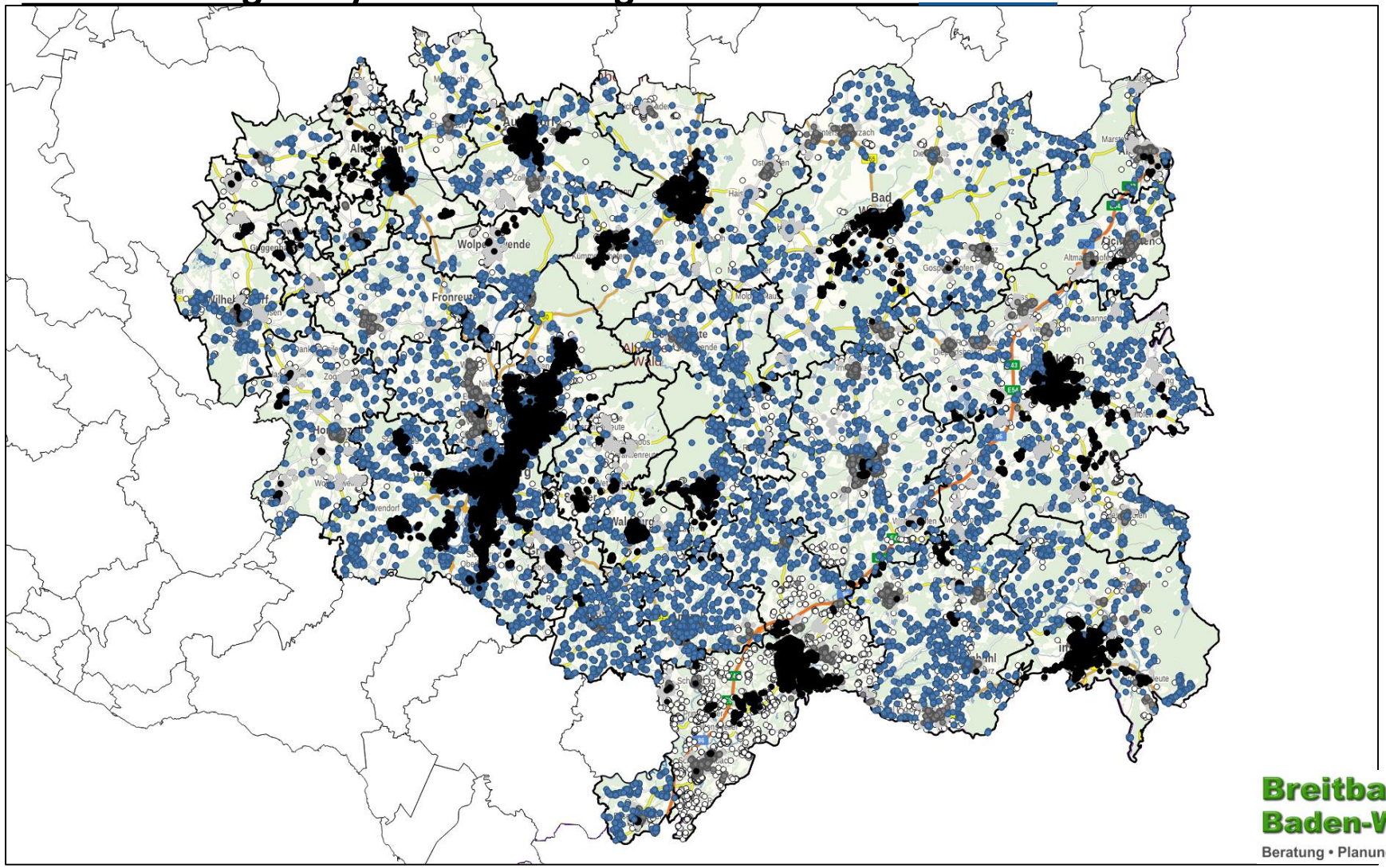
Übergabe geforderte Unterlagen gemäß MEV für die Ausbauabsicht

Fristende Ausbauabsicht:	10.08.2022
Nachfrist Ausbauabsicht:	24.08.2022
Veröffentlichung:	https://portal.gigabit-pt.de/, Website Zweckverband

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

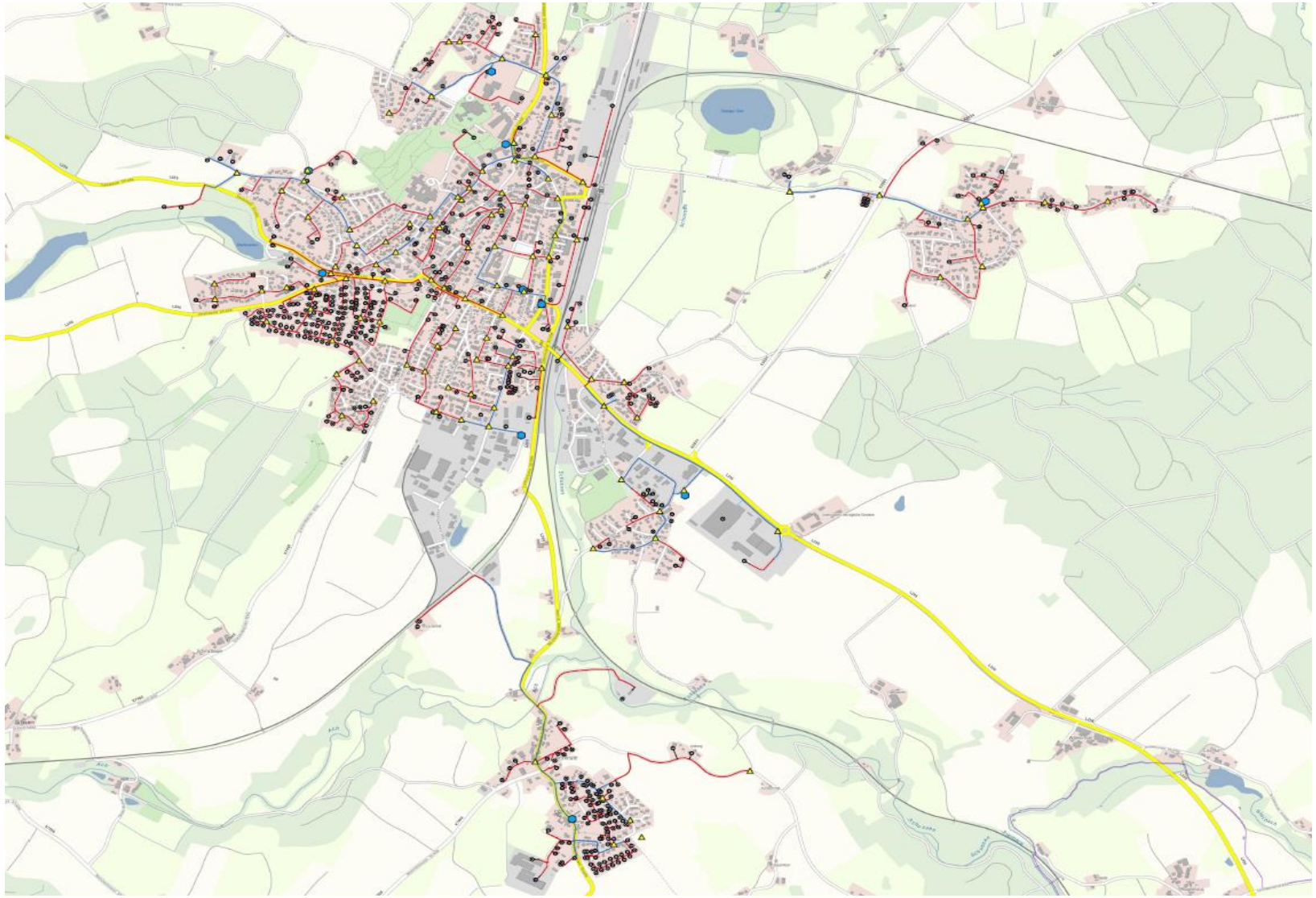
Markterkundungsverfahren / Ausblick Versorgungssituation

Rückmeldung TKU / Überblendung Aktivitäten des ZVB RV:



Breitbandberatung Baden-Württemberg
Beratung • Planung • Projektleitung • Schulung

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg



Graue Flecken Aulendorf

Erschließungsgebiet –förderfähige Adressen (< 100 Mbit/s)

259 Gebäudeanschlüsse

280 Dunkelgrau nicht Gigabitfähig

Legende

Konzeption

Trassen_Konzeption
- Neubau
- Bestand
- Gebäudeanschluss
- Gebäudeanschluss ggf. "homes passed"

Netztechnik [120]
- PoP [10]
- NVt [110]

GAP [539]
- hellgrau <100 Mbit/s sowie Sonder [259]
- dunkelgrau >100 Mbit/s nicht Gigabit [280]

Datenquelle: LGL BW, www.lgl-bw.de

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Ausbaukonzeption

- Detail -

Legende

Konzeption

Trassen_Konzeption

- Neubau
- Bestand
- Gebäudeanschluss
- Gebäudeanschluss ggf. "homes passed"

Netztechnik [120]

- PoP [10]
- NVt [110]

GAP [539]

- hellgrau <100 Mbit/s sowie Sonder [259]
- dunkelgrau >100 Mbit/s nicht Gigabit [280]

Datenquelle: LGL BW, www.lgl-bw.de

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Grobkostenschätzung

Maßnahme			Herstellungskosten		
Lfd. Nr.	Beschreibung	Länge/Anzahl [m/Stk.]	EP Kosten [€ je m/Stk.]	Kosten Gesamt [€]	
	Trassenbauverfahren				
1.01	Trassenbau offene Bauweise – befestigt	23.414,00	180,00	4.214.520,00	
1.02	Trassenbau offene Bauweise – unbefestigt	1.300,00	80,00	104.000,00	Schätzung 5 % der Trassen
1.03	Kabelpflugverfahren inkl. aller Nebenleistungen	-	45,00	-	
1.04	Spühlbohrverfahren inkl. aller Nebenleistungen	1.300,00	165,00	214.500,00	Schätzung 5 % der Trassen
1.05	Nutzung Bestandsinfrastruktur inkl. Nebenleistungen (Schachtung, Prüfung, usw.)	10.645,00	6,50	69.192,50	Einzug in Infrastruktur des WFP, daher geringe Kosten.
	Rohrleitungsbau				
2.01	Lieferung und Verlegung (in vorgenannten Bauverfahren sowie Einzug in Leerohre) von Lerrohrverbänden – Typ RV12x10/6 oder RV12x12/8	48.867,00	10,00	488.670,00	
2.02	Lieferung und Verlegung (in vorgenannten Bauverfahren sowie Einzug in Leerohre) von Lerrohrverbänden – Typ RV4x20	15.898,00	10,00	158.980,00	Abschätzung, da Datenlage aufgrund der Clusterfestlegung NVt nicht aussagekräftig. Menge geteilt durch 4.
	Netztechnik				
3.01	Kabelschacht liefern und einbauen	2,00	3.500,00	7.000,00	Annahme
3.02	Glasfasermuffen bis 576F. Liefern und einbauen	2,00	3.000,00	6.000,00	Annahme
3.03	Multifunktionsgehäuse (PoP als MFG18 oder glw.) inkl. passivem Inhalt und Strom, liefern und aufbauen	-	24.500,00	-	
3.04	POP Gebäude, ca. 3x3 Meter, inkl. passivem Inhalt und Strom, liefern und aufbauen	2,00	135.000,00	270.000,00	Erweiterung der 10 bestehenden POP-Standorte(WFP) je 0,20
3.05	POP Gebäude, ca. 3x6 Meter, inkl. passivem Inhalt und Strom, liefern und aufbauen	-	185.000,00	-	
3.06	Röhrchenverteiler bis 96 Gebäude inkl. passivem Inhalt liefern und aufbaun	55,00	4.000,00	220.000,00	Ergänzung sowie Erweiterung der bestehenden Verteilerstruktur. Gemäß Strukturplanung 110, hier großteils Bau im WFP, jedoch
	Glasfaserarbeiten				
4.01	Glasfaserkabel 288 Fasern liefern, einziehen inkl. Spleißen und Nebenleistungen	-	10,00	-	keine Datengrundlage, daher Modell Zuschlag
4.02	Glasfaserkabel 12/24/48/96 Fasern liefern, einziehen inkl. Spleißen und Nebenleistungen	-	8,00	-	keine Datengrundlage, daher Modell Zuschlag
Alternativ	Kostenschätzung LWL-Arbeiten 17,5 % der Baukosten ohne Hausanschlüsse			1.006.750,94	
	Gebäudeanschlüsse herstellen (hellgrau > 100 Mbit/s sowie Sondertatbestände)				
5.01	Herstellung Gebäudeanschluss, inkl. erforderlichem Tiefbau, Hauseinführung, Leerohrverlegung, APL und LWL-Einzug (inkl. aller Materialien) bis 8 Meter	259,00	3.700,00	958.300,00	
5.02	Zusätzliche Meter inkl. aller Leistungen über die Grundposition hinaus	388,50	350,00	135.975,00	Annahme bei 15 % der Gebäudeanschlüsse zusätzlich 10 Meter

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Grobkostenschätzung

	Maßnahme		Herstellungskosten		
	Gebäudeanschlüsse herstellen (dunkelgrau > 100 Mbit/s)				
6.01	Herstellung Gebäudeanschluss, inkl. erforderlichem Tiefbau, Hauseinführung, Leerohrverlegung, APL und LWL-Einzug (inkl. aller Materialien) bis 8 Meter	280,00	3.700,00	1.036.000,00	
6.02	Zusätzliche Meter inkl. aller Leistungen über die Grundposition hinaus	420,00	350,00	147.000,00	Annahme bei 15 % der Gebäudeanschlüsse zusätzlich 10 Meter
ZW-Summe	**förderfähige Herstellungskosten**			**9.036.888,44**	
Zuschlag	**Baustelleneinrichtung und -sicherung (ca. 10 % der Herstellungskosten)**			**903.688,84**	
Zuschlag	**Vermessungs- und Dokumentationskosten (ca. 5 % der Herstellkosten)**			**451.844,42**	
ZW-Summe	**förderfähige Herstellungskosten passive Infrastruktur**			**10.392.421,70**	
Zuschlag	**Sonst. Kosten / Risiko (10 %)**			**1.039.242,17**	
Summe	**förderfähige Baukosten**			**11.431.663,87**	
Kosten	**Ingenieurleistung (15 % Herstellungskosten)**			**1.714.749,58**	
Gesamt	**förderfähige Gesamtkosten netto**			**13.146.413,45**	
kalk. Einnahme	*kalk. Pachteinnahme (7 Jahre)"*			*531.840,12*	Annahme Kundengewinnung im Mittel 70 % bei Pachteinnahme 15,10 l per Kunde; insgesamt 599 pot. Kunden in 539 Gebäuden
Barwert Förderung	**Gesamtkosten abzgl. Pachteinnahmen**			**12.614.573,33**	Rechnerische Basis für die Ermittlung der Fördermittel, da die Pachteinnahmen von den entstehenden Kosten in Abzug zu
Förderung	**Bundesförderung (50 % des Barwerts der förderfähigen Kosten)**			**6.307.286,67**	
Förderung	**Landesförderung (40 % des Barwerts der förderfähigen Kosten)**			**5.045.829,33**	
Eigenanteil	**Eigenanteil der Gemeinde / des Zweckverbandes (förderfähige Kosten abzgl. Förderung)**			**1.793.297,45**	Berechnung: Zeile 49 abzgl. (Zeile 53+54) = Eigenanteil
Einnahme	**kalk. Pachteinnahme (7 Jahre) über 7 Jahre"**			**531.840,12**	
Eigenanteil	**Eigenanteil der Gemeinde / des Zweckverbandes nach 7 Jahren**			**1.261.457,33**	
	Rendite der Investition in Bezug des Eigenanteils			**4,24%**	(Pachteinnahme p.a. / Eigenanteil der Gemeinde bzw. des Zweckverbandes)

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Weitere Schritte

Ablauf:

	Stand:
▪ Klärungen mit den meldenden TKU, insbesondere mit der UGG zur Umsetzung der Eigenausbauanzeige zur Vermeidung von Entwertungen des kommunalen Ausbau.	✓
▪ Parallel zum weiteren Prozess, Erfassung der bestehenden oder kommenden kommunalen Versorgung	✓
▪ Erstellung Ergebnisdaten gemäß Vorgaben des Projektträgers	✓
▪ Erstellung und Abstimmung der Konzeptionen für die förder-fähigen Gebiete bis Anfang/Mitte September‘22	✓
▪ Vorstellung der Konzeptionen und Kostenschätzungen in den Gremien ca. Sep./Okt’22	✓
▪ Beschluss der Mitgliedskommunen zur Förderantragstellung durch den ZVBRV	offen
▪ Einleitung der Förderverfahren ca. Nov‘22	offen

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg

Schlusswort

© Zweckverband Breitbandversorgung im Landkreis Ravensburg