

Glasfasererschließung der Gemeinde Denklingen

Der Beschluss Nr. 8605, der auch auf dieser Internetseite abgedruckt ist und der am 11.03.2010 mit nur einer Gegenstimme beschlossen worden ist, wird durch folgende Erläuterungen ergänzt:

Der Gemeinderat hat sich ausdrücklich für die Lösung ausgesprochen, die vorsieht, dass jedes Haus eine Glasfaseranbindung erhält. Damit kommt die bei einigen Gemeinden im Landkreis Landsberg am Lech favorisierte Alternative, dass das Glasfaser nur bis zu den bestehenden Kabelverzweigerkästen (graue Telefonkästen am Straßenrand) gelegt wird, nicht zur Anwendung. Diese Lösung hat folgende Nachteile: Die in Zukunft benötigten Bandbreiten können damit nicht erzielt werden. Es würde nur wieder eine Zwischenlösung sein. Es bestehen zwischen den Kabelverzweigern und den Gebäuden nach wie vor Kupferleitungen, die die bisherigen Störeinflüsse wie Dämpfung und Übersprechen nicht beseitigen. Außerdem müssen die Kabelverzweiger mit aktiver Technik ausgerüstet werden, die einen gewissen Lärmpegel verursachen. Auch diese Lösung würde vermutlich ca. ¼ der jetzt beschlossenen Alternative kosten. Des Weiteren ist die aktive Technik bei einer Umrüstung verloren und kann nicht weiter verwendet werden. Der Zeitaufwand für die jetzt beschlossene Vorgehensweise ist auf Grund des bei Fertigstellung gegebenen Quantensprungs vertretbar:

- a) Glasfaseranbindung für jedes Haus
- b) 1 zentraler Technikstandort, keine dezentralen Multifunktionsgehäuse
- c) Geringe Störanfälligkeit von Glasfasernetzen
- d) Telefonie, Internet und TV (Kabel- und IP-TV möglich)
- e) Mittelfristig Nutzung von Diensten unterschiedlicher Anbieter über einen Anschluss möglich (Open Access)
- f) Glasfasernetz befindet sich im Eigentum der Gemeinde Denklingen und es bietet mittelfristig die Möglichkeit von Mieteinnahmen
- g) Glasfaserkabel ermöglichen auch zukünftig ausreichende Datenübertragungsraten
- h) Produktivitätsverluste für Unternehmen werden vermieden
- i) Die Gemeinde Denklingen schafft mit der Umsetzung dieser Lösung einen wesentlichen und nachhaltigen Standortvorteil

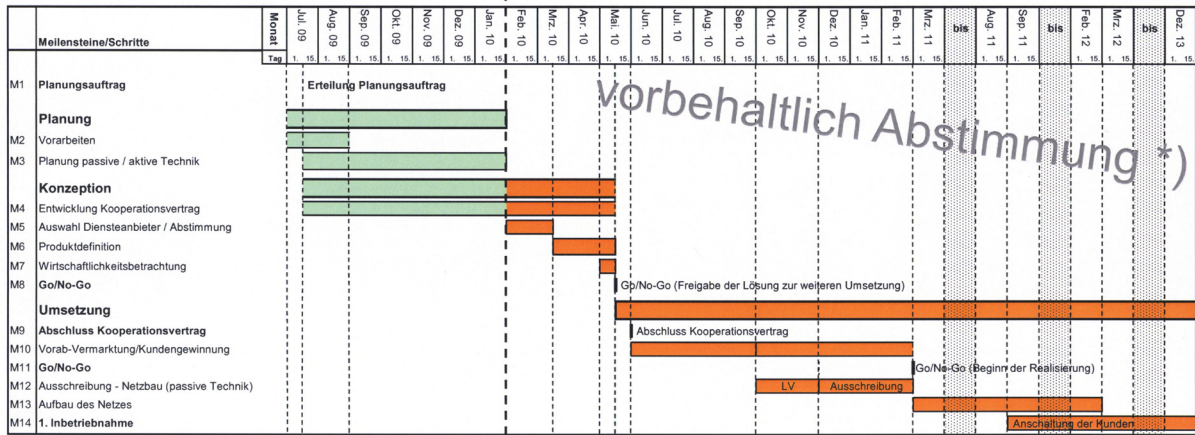
Die Gesamtkosten werden für die Gemeinde Denklingen 4.126.000 Euro betragen. Dieser Betrag wird wie folgt aufgeteilt:

a) Gemeindeteil Denklingen	2.082.000 Euro
b) Gemeindeteil Epfach	850.000 Euro
c) Gemeindeteil Dienhausen	140.000 Euro
d) Weitere Weiler und Einöden	779.000 Euro
e) Passive Anlagenteile des zentralen Technikstandortes	275.000 Euro

Es wurde folgender Zeitablauf vom Gemeinderat vorgegeben:

- 2011: Ausbau Denklingen und Errichtung des zentralen Technikstandortes
- 2012: Dienhausen und Epfach
- 2013: Die weiteren Ortsteile (Weiler und Einöden)

Bis zum Beginn des Ausbaues haben wir uns auf folgenden Terminplan verständigt:



* Die Definition des finalen Terminplans erfolgt nach Abstimmung zwischen der Gemeinde Denklingen, der LEW Telnet und dem Diensteanbieter

Der Bau wird 850 Hausanschlüsse, eine Kabellänge bei der Haupttrasse von 50,6 km, bei den Hausanschlüssen von 187 km beinhalten. Außerdem sind 50 Muffen und 1 zentraler Technikraum vorgesehen. Für jede Wohnung ist eine Glasfaseranbindung mit 4 Fasern vorgesehen. Damit ist für jede Wohnung ein digitales Kabelfernsehen (HDTV) möglich. Außerdem sind vorerst Bandbreiten mit bis zu 100 Mit/s vorgesehen. Höhere Bandbreiten sind zukünftig problemlos umzusetzen. Der Glasfaseranschluss im Haus endet mit einem sogenannten Teilnehmerendgerät, an dem der Grundstückseigentümer seine privaten Installationen anschließen kann. Dieses Teilnehmerendgerät (z.B. BKTEL XON-600) bietet durch seine modulare Bauweise folgende Funktionen: Glasfaser-Terminierung, 1 – 4 Ethernet-Port(s), Telefon-Port(s), Coax-Buchse für Kabel-TV, zusätzlich Einspeisung von SAT-TV.

Wie Sie aus dem Beschluss Nr. 8605 erkennen können, wird die Gemeinde Denklingen keine Anschlussgebühr verlangen, sondern bis inkl. Teilnehmerendgerät die Maßnahme als Infrastrukturverbesserung für ihre Bevölkerung finanzieren. Das gilt allerdings nur, wenn Sie im Rahmen der bevorstehenden Baumaßnahme den Grundstücksanschluss bis inkl. Teilnehmerendgerät legen lassen **und** im Vorfeld, also noch 2010, einen Vertrag über eine oder mehrere Endkundendienste (Telefon, Internet oder Fernsehen) geschlossen haben. Natürlich gilt der Vertrag dann nur ab tatsächlichem Anschluss.

Ob Sie, um an das Teilnehmerendgerät anschließen zu können, Installationskosten in Kauf nehmen müssen, kann nicht pauschal beantwortet werden. Das ist abhängig von Ihrer derzeitigen Installation und von Ihren Wünschen. Es sind auch Alternativen möglich, die fast gar nichts kosten. In jedem Fall ist es notwendig, über die Telefon- und Fernsehinstallation sich Gedanken zu machen. Die von der LEW Telnet geplanten Informationsstunden werden da sicher viel Aufklärung bringen. Des Weiteren ist es notwendig, keine neuen Telefon- und Internetverträge mehr abzuschließen bzw. nur solche Verpflichtungen einzugehen, die zum Anschlusszeitpunkt (sh. vorgesehener Zeitplan) beendet werden können.

Des Weiteren ist zu beachten, dass Grundstückseigentümer, die zu einem späteren Zeitpunkt Ihren Glasfaseranschluss legen lassen wollen, was technisch jederzeit möglich ist, die Anschlusskosten in der tatsächlichen Höhe tragen müssen.

Bei der der Gemeinde Denklingen übergebenen Planung ist bereits ein kompletter Verschaltungsplan beinhaltet (sh. nachfolgend abgedrucktes Beispiel):

Grundlagentabelle Denklingen

Ort	Adresse	Art	Trassenlänge HA Einr. GuAn bis Pipeverbund	Abschnitt Nr.	Strang Nr.	Pipe Nr.	Pipe Länge b. GK	Pipe Farbe ab Vert. Muffe	Pipe Farbe bis GuAn Anbindung	HA Kabel Nr.	HA Kabel- länge	Faser Bedarf	Faser HA Kabel	Bedarf im Netz	Anz. SC	Res. SC	Nr. Cass.	Anz. Splice a. Netz	Faser Nr. Netz					
1	Denklingen Bachweg	2	Zweifelh.	11,0	8	1	1	18,0	rot gelb	ent fällt	1	39,0	4	8	6	2	-	VS 1	2	/	4	1	-	4
2	Denklingen Am Schwarzenbach	1	Einfamh.	17,0	8	1	2	72,0	rot grün	ent fällt	2	99,0	2	4	3	1	-	VS 3	/	/	2	5	-	6
3	Denklingen Am Schwarzenbach	2	Zweifelh.	14,0	8	1	3	71,0	rot blau	ent fällt	3	95,0	4	8	6	2	-	VS 4	5	/	4	7	-	10
4	Denklingen Am Schwarzenbach	1	a Grundstück	2,0	8	1	4	89,0	rot violett	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	VS 6	/	/	0	11	-	12
5	Denklingen Am Schwarzenbach	4	Zweifelh.	15,0	8	1	5	98,0	rot grau	ent fällt	4	123,0	4	8	6	2	-	VS 7	8	/	4	13	-	16
6	Denklingen Am Schwarzenbach	3	Sechsfamh.	10,0	8	1	6	116,0	gelb blau	ent fällt	5	136,0	12	12	18	3	-	VS 9	10	11	12	17	-	28
7	Denklingen Am Schwarzenbach	3	Sechsfamh.	18,0	8	1	7	117,0	gelb violett	ent fällt	6	145,0	12	12	18	3	-	VS 12	13	14	12	29	-	40
8	Denklingen Vonderberg	2	Dreifamh.	12,0	8	1	8	123,0	gelb grau	ent fällt	7	145,0	6	8	9	2	-	VS 15	16	/	6	41	-	46
9	Denklingen Am Schwarzenbach	5	Zweifelh.	10,0	8	1	9	139,0	grün blau	ent fällt	8	159,0	4	8	6	2	-	VS 17	18	/	4	47	-	50
10	Denklingen Am Schwarzenbach	7	Grundstück	2,0	8	1	10	158,0	grün violett	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	VS 19	/	/	0	51	-	52
11	Denklingen Am Schwarzenbach	8	Zweifelh.	13,0	8	1	11	152,0	grün grau	ent fällt	9	178,0	4	8	6	2	-	VS 20	21	/	4	53	-	56
12	Denklingen Abt-Ulrich-Straße	2	Zweifelh.	52,0	8	1	12	196,0	braun blau	ent fällt	10	258,0	4	8	6	2	-	VS 22	23	/	4	57	-	60
13	Denklingen Am Schwarzenbach	10	Dreifamh.	10,0	8	1	13	231,0	braun violett	ent fällt	11	251,0	6	8	9	2	-	VS 24	25	/	6	61	-	66
14	Denklingen Am Schwarzenbach	9	EFH + Gew	5,0	8	1	14	251,0	braun grau	ent fällt	12	256,0	4	8	6	2	-	VS 26	27	/	4	67	-	70
15	Denklingen Unter der Halde	2	Einfamh.	5,0	8	1	15	266,0	braun grün	ent fällt	13	281,0	2	4	3	1	-	VS 28	/	/	2	71	-	72
16	Denklingen Unter der Halde	4	Einfamh.	9,0	8	1	16	289,0	braun gelb	ent fällt	14	308,0	2	4	3	1	-	VS 29	/	/	2	73	-	74
17	Denklingen Unter der Halde	6	Zweifelh.	9,0	8	1	17	292,0	braun rot	ent fällt	15	311,0	4	8	6	2	-	VS 30	31	/	4	75	-	78
18	Denklingen Unter der Halde	3	Einfamh.	6,0	8	1	18	298,0	schwarz rot	ent fällt	16	314,0	2	4	3	1	-	VS 32	/	/	2	79	-	80
19	Denklingen Unter der Halde	8	Einfamh.	7,0	8	1	19	317,0	schwarz gelb	ent fällt	17	334,0	2	4	3	1	-	VS 33	/	/	2	81	-	82
20	Denklingen Unter der Halde	5	Einfamh.	9,5	8	1	20	330,0	schwarz grün	ent fällt	18	349,5	2	4	3	1	-	VS 34	/	/	2	83	-	84
21	Denklingen Unter der Halde	10	Einfamh.	10,0	8	1	21	342,0	schwarz blau	ent fällt	19	362,0	2	4	3	1	-	VS 35	/	/	2	85	-	86
22	Denklingen Unter der Halde	Grundstück	2,0	8	1	22	367,0	schwarz violett	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	VS 36	/	/	0	87	-	88	
23	Denklingen Unter der Halde	12	Zweifelh.	12,0	8	1	23	373,0	schwarz grau	ent fällt	20	395,0	4	8	6	2	-	VS 37	38	/	4	89	-	92
24	Denklingen Unter der Halde	14	Einfamh.	8,0	8	1	24	411,0	schwarz braun	ent fällt	21	429,0	2	4	3	1	-	VS 39	/	/	2	93	-	94
25	Denklingen Lorenz-Paul Straße	27	Einfamh.	8,0	8	2	1	75,0	rot gelb	ent fällt	22	93,0	2	4	3	1	-	VS 40	/	/	2	95	-	96
26	Denklingen Lorenz-Paul Straße	25	Einfamh.	7,0	8	2	2	96,0	rot grün	ent fällt	23	113,0	2	4	3	1	-	VS 41	/	/	2	97	-	98
27	Denklingen Donatus-Haugg Str.	1	Zweifelh.	6,0	8	2	3	111,0	rot blau	ent fällt	14	127,0	4	8	6	2	-	VS 42	43	/	4	99	-	102
28	Denklingen Donatus-Haugg Str.	2	Grundstück	2,0	8	2	4	117,0	rot violett	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	VS 44	/	/	0	103	-	104
29	Denklingen Donatus-Haugg Str.	3	Dreifamh.	7,0	8	2	5	154,0	rot grau	ent fällt	25	171,0	6	8	9	2	-	VS 45	46	/	6	105	-	110
30	Denklingen Donatus-Haugg Str.	4	Einfamh.	7,0	8	2	6	160,0	gelb blau	ent fällt	26	177,0	2	4	3	1	-	VS 47	/	/	2	111	-	112
31	Denklingen Donatus-Haugg Str.	5	Einfamh.	8,0	8	2	7	180,0	gelb violett	ent fällt	27	198,0	2	4	3	1	-	VS 48	/	/	2	113	-	114
32	Denklingen Donatus-Haugg Str.	6	Zweifelh.	12,0	8	2	8	186,0	gelb grau	ent fällt	28	208,0	4	8	6	2	-	VS 49	50	/	4	115	-	118
33	Denklingen Abt-Ulrich-Straße	3	Einfamh.	10,0	8	2	9	228,0	grün blau	ent fällt	29	248,0	2	4	3	1	-	VS 51	/	/	2	119	-	120
34	Denklingen Abt-Ulrich-Straße	5	Einfamh.	10,0	8	2	10	234,0	grün violett	ent fällt	30	254,0	2	4	3	1	-	VS 52	/	/	2	121	-	122
35	Denklingen Lorenz-Paul Straße	36	Grundstück	2,0	8	3	1	162,0	rot gelb	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	VS 53	/	/	0	123	-	124
36	Denklingen Lorenz-Paul Straße	34	Einfamh.	14,5	8	3	2	192,0	rot grün	ent fällt	31	206,5	2	4	3	1	-	VS 54	/	/	2	125	-	126
37	Denklingen Lorenz-Paul Straße	32	Einfamh.	8,0	8	3	3	217,0	rot blau	ent fällt	33	235,0	2	4	3	1	-	VS 55	/	/	2	127	-	128
38	Denklingen Lorenz-Paul Straße	30	Grundstück	2,0	8	3	4	246,0	rot violett	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	VS 56	/	/	0	129	-	130
39	Denklingen Lorenz-Paul Straße	21	Einfamh.	4,0	8	3	5	252,0	rot grau	ent fällt	34	256,0	2	4	3	1	-	RS 1	/	/	2	131	-	132
40	Denklingen Lorenz-Paul Straße	28	Grundstück	2,0	8	3	6	276,0	gelb blau	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	RS 2	/	/	0	133	-	134
41	Denklingen Lorenz-Paul Straße	26	Einfamh.	16,0	8	3	7	320,0	gelb violett	rot gelb	35	346,0	2	4	3	1	-	RS 3	/	/	2	135	-	136
42	Denklingen Lorenz-Paul Straße	24	Grundstück	2,0	8	3	8	325,0	gelb grau	rot grün	36	351,0	2	4	3	1	-	RS 4	/	/	0	137	-	138
43	Denklingen Pfarrer-Schmid-Weg	1	Einfamh.	8,0	8	3	9	333,0	grün blau	rot blau	36	351,0	2	4	3	1	-	RS 5	/	/	2	139	-	140
44	Denklingen Pfarrer-Schmid-Weg	2	Grundstück	2,0	8	3	10	352,0	grün violett	rot violett	-	0,0	0	0	3	0	1	RS 6	/	/	0	141	-	142
45	Denklingen Pfarrer-Schmid-Weg	3	Grundstück	2,0	8	3	11	377,0	grün grau	rot grau	-	0,0	0	0	3	0	1	RS 7	/	/	0	143	-	144
46	Denklingen Pfarrer-Schmid-Weg	4	Grundstück	2,0	8	3	12	382,0	braun blau	gelb blau	-	0,0	0	0	3	0	1	RS 8	/	/	0	145	-	146
47	Denklingen Lorenz-Paul Straße	19	Grundstück	2,0	8	3	13	331,0	braun violett	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	RS 9	/	/	0	147	-	148
48	Denklingen Lorenz-Paul Straße	17	Einfamh.	7,5	8	3	14	361,0	braun grau	ent fällt	38	378,5	2	4	3	1	-	RS 10	/	/	2	149	-	150
49	Denklingen Lorenz-Paul Straße	15	Grundstück	2,0	8	3	15	388,0	braun grün	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	RS 11	/	/	0	151	-	152
50	Denklingen Lorenz-Paul Straße	15	a Grundstück	2,0	8	3	16	415,0	braun gelb	ent fällt	-	0,0	0	0	3	0	1	RS 12	/	/	0	153	-	154
51	Denklingen Lorenz-Paul Straße	13	Zweifelh.	7,0	8	3	17	410,0	braun rot	ent fällt	39	427,0	4	8	6	2	-	RS 13	14	/	4	155	-	158
52	Denklingen Lorenz-Paul Straße	11	Einfamh.	8,0	8	3	18	421,0	schwarz rot	ent fällt	40	438,0	2	4	3	1	-	RS 15	/	/	2	159	-	160
53	Denklingen Hauptstraße	64	Einfamh.	13,0	8	4	1	21,0	rot gelb	ent fällt	41	44,0	2	4	3	1	-	RS 16	/	/	2	161	-	162
54	Denklingen Hauptstraße	62	Einfamh.	6,0	8	4	2	32,0	rot grün	ent fällt	42	48,0	2	4	3	1	-	RS 17	/	/	2	163	-	164
55	Denklingen Hauptstraße	60	Zweifelh.	9,0	8	4	3	85,0	rot blau	ent fällt	43	104,0	4	8	6	2	-	RS 18	19	/	4	165	-	168
56	Denklingen Hauptstraße	58	Zweifelh.	5,0	8	4	4	139,0	rot violett	ent fällt	44	154,0	4	8	6	2	-	RS 20	21	/	4	169	-	172
57	Denklingen Hauptstraße	56	Zweifelh.	9,0	8	4	5	176,0	rot grau	ent fällt	45	195,0	4	8	6	2	-	RS 22	23	/	4	173	-	176
58	Denklingen Hauptstraße	54	Einfamh.	5,0	8	4	6	197,0	gelb blau	ent fällt	46	202,0	2	4	3	1	-	RS 24	/	/	2	177	-	178
59	Denklingen Hauptstraße	52	Einfamh.	9,0	8	4	7	210,0	gelb violett	ent fällt	47	229,0	2	4	3	1	-	RS 25	/	/	2	179	-	180
60	Denklingen Hauptstraße	50	Einfamh.	6,5	8	4	8	232,0	gelb grau	ent fällt	48	248,5	2	4	3	1	-	RS 26	/	/	2	181	-	182
61	Denklingen Hauptstraße	48	Einfamh.	6,0	8	4	9	243,0	grün blau	ent fällt	49	259,0	2	4	3	1	-	RS 27	/	/	2	183	-	184
62	Denklingen Hauptstraße	46	Fünffamh.	18,0	8	4	10	276,0	grün violett	ent fällt	50	304,0	10	12	12	3	-	RS 28	29	30	10	185	-	194

In den nächsten Wochen werden von der Gemeinde Denklingen und von der LEW Telnet folgende Leistungen erbracht:

1. Abschluss des Kooperationsvertrages

Die Herstellung und der Betrieb dieses Projektes muss geregelt werden:

Die Gemeinde Denklingen wird das Glasfasernetz errichten und wird Eigentümer desselben. Außerdem wird die Gemeinde Denklingen das Gebäude für den zentralen Technikstandort errichten.

Die LEW Telnet wird die aktive Technik im zentralen Technikstandort herstellen und wird Eigentümer derselben. Außerdem wird sie die gemeindlichen Anlagen betreuen.

Ein noch zu findender Diensteanbieter wird die Telefon-, Internet- und Fernsehdienste zur Verfügung stellen und wird Ihnen die monatliche Telefonrechnung inkl. Internetnutzung und eventueller Fernsehnutzung stellen.

Außerdem werden die Finanzströme der drei Partner untereinander geregelt und die technischen Standards müssen definiert werden. Des Weiteren muss der Vertrag den Richtlinien der Europäischen Union (EU) entsprechen.

2. Auswahl Diensteanbieter

Die Gespräche mit potentiellen Diensteanbietern sind in vollem Gange. Es ist zu beachten, dass zu Beginn der Glasfaserära in Denklingen nur 1 Diensteanbieter zur Verfügung stehen wird. Das ist nicht anders möglich, weil wir auf Grund unserer geringen Größe sonst keinen finden werden. In Zukunft werden auf Grund des vorgesehenen Open-Access-Konzeptes Sie aber die Möglichkeit haben, unter mehreren Diensteanbietern auswählen zu können. Ganz gleich, welcher Diensteanbieter zur Verfügung steht und wie viel Diensteanbieter zukünftig auftreten werden, ist zu bemerken, dass das technische Konzept und das Kooperationsmodell unverändert bleiben wird.

3. Produktdefinition

Es wird festgelegt, welche Produkte mit welchen Leistungen zu welchem monatlichen Preis Ihnen angeboten werden. Den beteiligten Partnern ist bewusst, dass nur marktgerechte Preise zu einem Erfolg des ganzen Projektes führen können.

4. Kundengewinnung

Nach Erledigung der vorstehenden Punkte ist es möglich, Ihnen konkrete Angebote unterbreiten zu können. Nur eine genügende Anzahl von potentiellen Glasfasernutzern in unserer Gemeinde Denklingen macht es möglich, dieses Projekt verwirklichen zu können. Nach Abschluss der Kundengewinnungsaktion, die einher gehen wird mit der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, wird von allen drei Partnern entschieden, ob der weitere Schritt, die Ausschreibung der Tiefbauarbeiten, in Angriff genommen wird.