

Vorläufige Kostenkalkulation für BBA2030 OpenNet im Fördergebiet „BIK-LVT1“ (Lavantal)

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)			
geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnehmeranschlüssen)		40%	
Ergebnis:			
Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 5419,9 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 451,66 € pro Anschluss und Monat)			
Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz	Anmerkungen:		Einheit
Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)			
Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	181 009	m
verlegte (Leer-)Rohrlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (entspricht der Summe aus den einzelnen Grabungslängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt = $\sum[\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$)	2 836 536	m
verlegte Fasermenge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	45 770 456	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	1 598	Anzahl
Eigennutzung des Anschlussnetzes			
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum[\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre}]$)	554 212	m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	4 433 696	m
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	-	Anzahl
Bereits bestehende Mitbenutzung/Nutzung durch Dritte			
(Leer-)Rohrlänge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts	-	m
Fasermenge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet)	-	m
Art der neu hinzukommenden Mitbenutzung (Auswahl entweder - oder):			
Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen aktiv		nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	Anzahl
Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv		ja	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	1	Anzahl
Mitbenutzung von Faser(n) auf einer Teilstrecke		nein	
Nachfrage Fasermenge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern}]$)	-	m
Mitbenutzung eines Leerrohres (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)		nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an (Leer-)Rohren ($\sum[\text{Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre}]$)	-	m

Kostenparameter				
Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)		4%	
Wartung&Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest		2,50%	
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest		1,50%	
Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten				
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung			55 605 411,62	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten			-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten		55 605 411,62	€
Förderungsbetrag			27 936 158,80	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)		27 669 252,82	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren		30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)		922 308,43	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)		553 385,06	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)		1 390 135,29	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.			27 802,71	€/Jahr
	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.			
Gesamtkosten p.a.			2 893 631,48	€/Jahr
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung				
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen		-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.			2 893 631,48	€/Jahr
Zugang Leerrohr				
Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr				
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 2893631,48 € für 554212m von 554212m		2 893 631,48	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 2893631,48 € für 0m von 554212m		-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung			-	€/Jahr
Gesamt		554 212	2 893 631,48	€/Jahr
Investitionskosten LWL-Kabel				
LWL-Kabel inkl Verlegung				
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 2893631,48 € für 554212m von 554212m		2 893 631,48	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten		9 521 396,38	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL			-	€
Summe Investitionskosten LWL			9 521 396,38	€
Förderungsbetrag			4 783 549,54	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung			4 737 846,84	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]		20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)		236 892,34	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)		94 756,94	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)		238 034,91	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.			3 463 315,67	€/Jahr
Sonstige Kosten iZm LWL				
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen		-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.			3 463 315,67	€/Jahr
Zugang LWL passiv (nach Länge)				
Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken				
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 4433696m von 4433696m		3 463 315,67	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 4433696m		-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung			-	€/Jahr
Gesamt		4 433 696	3 463 315,67	€/Jahr
Zugang zu Teilnehmern passiv				
Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse				
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 3463315,67 € für 0 Anschlüsse von 639 Anschlüssen		-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine		-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,16 % von 3463315,67 € für 1 Anschlüsse von 639 Anschlüssen		5 419,90	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	99,84 % von 3463315,67 € für 638 Anschlüsse von 639 Anschlüssen		3 457 895,77	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		639	3 463 315,67	€/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	181 664
Investitionskosten Leerverrohrung	
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	55 605 411,62
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	55 605 411,62
Förderungsbetrag	27 936 158,80
Investitionskosten exklusive Förderung	27 669 252,82
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p. a.]	922 308,43
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p. a.]	553 385,06
Wartung & Instandhaltung p.a.	834 081,17
Akquisitionskosten p.a.	7 414,05
Gesamtkosten p.a.	2 317 188,71
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	2 317 188,71
Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	1
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	2
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0
Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.	1 158 594,36
Monatliche Kosten	
Kosten / Microduct / Monat	96 549,53
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	181664
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,531

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	181 664
Investitionskosten Leerverrohrung	
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	55 605 411,62
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	55 605 411,62
Förderungsbetrag	27 936 158,80
Investitionskosten exklusive Förderung	27 669 252,82
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	922 308,43
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	553 385,06
Wartung & Instandhaltung p.a.	834 081,17
Akquisitionskosten p.a.	7 414,05
Gesamtkosten p.a.	2 317 188,71
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	2 317 188,71
Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	0
Resultierender Teiler (Micro/Ducts)	1
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0
Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.	2 317 188,71
Monatliche Kosten	
Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	181664
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Investitionskosten LWL-Kabel	
LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	9 521 396,38
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	9 521 396,38
Förderungsbetrag	4 783 549,54
Investitionskosten LWL ohne Förderung	4 737 846,84
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	236 892,34
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	94 756,94
Wartung & Instandhaltung p.a.	142 820,95
Gesamtkosten p.a.	474 470,22
Sonstige Kosten iZm LWL	
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	474 470,22
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	2 791 658,94
Kostenaufteilung LWL-Kabel	
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	8,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	10,0
Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	279 165,89
Monatliche Kosten	
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	181 664
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,128
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,256