

Vorläufige Kostenkalkulation für BBA2030 OpenNet im Fördergebiet „BIK-GKT1“ (Gurktal)

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)			
geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnehmeranschlüssen)		40%	
Ergebnis:			
Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 2166,85 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 180,57 € pro Anschluss und Monat)			
<u>Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz</u>	<u>Anmerkungen:</u>		Einheit
Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)			
Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	293 201	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 = $\sum[\text{Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre}]$)	4 853 064	m
verlegte Fasermenge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$)	46 524 380	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	2 486	Anzahl
Eigennutzung des Anschlussnetzes			
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ($\sum[\text{Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre}]$)	293 201	m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum[\text{Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern}]$)	2 345 608	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		34 190 172,19	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	34 190 172,19	€
Förderungsbetrag		17 129 276,27	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	17 060 895,92	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	568 696,53	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	341 217,92	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	854 754,30	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.		17 095,09	€/Jahr
	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.		
Gesamtkosten p.a.		1 781 763,84	€/Jahr
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung			
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.			1 781 763,84 €/Jahr
Zugang Leerrohr			
Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 1781763,84 € für 293201m von 293201m	1 781 763,84	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 1781763,84 € für 0m von 293201m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	293 201	1 781 763,84	€/Jahr
Investitionskosten LWL-Kabel			
LWL-Kabel inkl Verlegung			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 1781763,84 € für 293201m von 293201m	1 781 763,84	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	6 208 666,81	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		6 208 666,81	€
Förderungsbetrag		3 110 542,07	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		3 098 124,74	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	154 906,24	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	61 962,49	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	155 216,67	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		2 153 849,24	€/Jahr
Sonstige Kosten iZm LWL			
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.			2 153 849,24 €/Jahr
Zugang LWL passiv (nach Länge)			
Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 2345608m von 2345608m	2 153 849,24	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 2345608m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	2 345 608	2 153 849,24	€/Jahr
Zugang zu Teilnehmern passiv			
Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 2153849,24 € für 0 Anschlüsse von 994 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,1 % von 2153849,24 € für 1 Anschlüsse von 994 Anschlüssen	2 166,85	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	99,9 % von 2153849,24 € für 993 Anschlüsse von 994 Anschlüssen	2 151 682,39	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	994	2 153 849,24	€/Jahr

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	293 799
Investitionskosten Leerverrohrung	
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	34 190 172,19
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	34 190 172,19
Förderungsbetrag	17 129 276,27
Investitionskosten exklusive Förderung	17 060 895,92
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p. a.]	568 696,53
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p. a.]	341 217,92
Wartung & Instandhaltung p.a.	512 852,58
Akquisitionskosten p.a.	4 558,69
Gesamtkosten p.a.	1 427 325,72
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 427 325,72
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.	713 662,86
Monatliche Kosten	
Kosten / Microduct / Monat	59 471,91
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	293799
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,202

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	293 799
Investitionskosten Leerverrohrung	
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	34 190 172,19
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	34 190 172,19
Förderungsbetrag	17 129 276,27
Investitionskosten exklusive Förderung	17 060 895,92
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	568 696,53
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	341 217,92
Wartung & Instandhaltung p.a.	512 852,58
Akquisitionskosten p.a.	4 558,69
Gesamtkosten p.a.	1 427 325,72
Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 427 325,72
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.	1 427 325,72
Monatliche Kosten	
Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	293799
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Investitionskosten LWL-Kabel	
LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	6 208 666,81
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	6 208 666,81
Förderungsbetrag	3 110 542,07
Investitionskosten LWL ohne Förderung	3 098 124,74
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	154 906,24
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	61 962,49
Wartung & Instandhaltung p.a.	93 130,00
Gesamtkosten p.a.	309 998,73
Sonstige Kosten iZm LWL	
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	309 998,73
Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	1 737 324,46
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.	173 732,45
Monatliche Kosten	
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	293 799
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,049
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,099