

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet mittlere Steiermark)
 Monatliches Entgelt pro kundenseitigen Endpunkt (unabhängig von einer Förderung)

geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnehmeranschlüssen) 35%

Ergebnis:

Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 1051,48 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 87,62 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Anmerkungen:

Einheit

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	723 301	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 [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	1 480 112	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 [Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern])	226 924 548	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	20 129	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (\sum [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])	1 048 220	m
Fasermenge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung: Doppelfasern werden 2mal gerechnet; \sum [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	160 708 748	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 [Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern])	-	m
Mitbenutzung eines Leerrohrs (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)		nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an (Leer-)Rohren (\sum [Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre])	-	m

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)	8,6%
Wartung&Instandhaltung	Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest	2,50%
Akquisitionskosten	einmalig als %-Satz vom Invest	1,50%

Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten

Gesamtkosten p.a.	5 804 367,21	€/Jahr
-------------------	--------------	--------

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.		5 804 367,21	€/Jahr

Zugang Leerrohr

Gesamt	1 048 220	5 804 367,21	€/Jahr
--------	-----------	--------------	--------

Investitionskosten LWL-Kabel

Gesamtkosten p.a.	7 407 695,62	€/Jahr
-------------------	--------------	--------

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		7 407 695,62	€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Gesamt	160 708 748	7 407 695,62	€/Jahr
--------	-------------	--------------	--------

Zugang zu Teilnehmern passiv

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	7 045	7 407 695,62	€/Jahr
---	-------	--------------	--------

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	573 730

Kalkuliert
wird mit
8,60%

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	53 609 287,17
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	9 673 892,59
Summe Investitionskosten	63 283 179,76
Förderungsbetrag	33 886 430,42
Investitionskosten exklusive Förderung	29 396 749,34
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	979 891,64
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	1 264 060,22
Wartung & Instandhaltung p.a.	949 247,70
Akquisitionskosten p.a.	8 437,76
Gesamtkosten p.a.	3 201 637,32

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
---	---

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	3 201 637,32
---	---------------------

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.

1 600 818,66

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	133 401,55
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	573729,69
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,233

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Kostenparameter

Kalkuliert
wird mit
8,60%

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	149 571

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	19 116 473,95
Summe Investitionskosten	19 116 473,95
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	19 116 473,95
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	637 215,80
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	822 008,38
Wartung & Instandhaltung p.a.	286 747,11
Akquisitionskosten p.a.	2 548,86
Gesamtkosten p.a.	1 748 520,15

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 748 520,15

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.	874 260,08
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	72 855,01
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	149570,97
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,487

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Kalkuliert
wird mit
8,60%

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	573 730

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	53 609 287,17
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	9 673 892,59
Summe Investitionskosten	63 283 179,76
Förderungsbetrag	33 886 430,42
Investitionskosten exklusive Förderung	29 396 749,34
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	979 891,64
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	1 264 060,22
Wartung & Instandhaltung p.a.	949 247,70
Akquisitionskosten p.a.	8 437,76
Gesamtkosten p.a.	3 201 637,32

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	3 201 637,32

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.	3 201 637,32
--	---------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	573729,69
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	11 991 996,44
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	3 164 836,03
Summe Investitionskosten LWL	15 156 832,47
Förderungsbetrag	7 580 140,95
Investitionskosten LWL ohne Förderung	7 576 691,52
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	378 834,58
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	325 797,74
Wartung & Instandhaltung p.a.	179 879,95
Gesamtkosten p.a.	884 512,26

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	884 512,26

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	4 086 149,58
---	---------------------

Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	4,0

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	1 021 537,39
---	---------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	573 730
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,148
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,297

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Kalkuliert
wird mit
8,60%

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)	9%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]	149 571

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	19 116 473,95
Summe Investitionskosten	19 116 473,95
Förderungsbetrag	
Investitionskosten exklusive Förderung	19 116 473,95
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	637 215,80
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	822 008,38
Wartung & Instandhaltung p.a.	286 747,11
Akquisitionskosten p.a.	2 548,86
Gesamtkosten p.a.	1 748 520,15

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	1 748 520,15

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.	1 748 520,15
--	---------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	149570,97
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	4 404 875,31
Summe Investitionskosten LWL	4 404 875,31
Förderungsbetrag	
Investitionskosten LWL ohne Förderung	4 404 875,31
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	220 243,77
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	189 409,64
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	409 653,40

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	409 653,40

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	2 158 173,55
---	---------------------

Kostenaufteilung LWL-Kabel

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	4,0

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	539 543,39
---	-------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	149 571
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,301
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,601