

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030 OpenNet (Fördergebiet: Waldviertel 2)
(unter Anwendung von Kapitalkosten (WACC) iHv 8,60%)

Monatliches Entgelt pro kundenseitigen Endpunkt (unabhängig von einer Förderung)

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)

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

50%

Ergebnis:

Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 404,12 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 33,68 € pro Anschluss und Monat)

Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz

Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)

Anmerkungen:

Einheit

Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	29 706	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 = Σ [Grabungslänge je Dim mal Anzahl Rohre])	1 874 320	m
verlegte Fasernlänge [m]	Gesamte verlegte Länge von Glasfasern (entspricht der Summe aus den Längen der Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = Σ [Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern])	45 483 685	m
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	977	Anzahl

Eigennutzung des Anschlussnetzes

(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]

Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])

1 874 320

m

Fasernlänge Eigennutzung [m]

Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; Σ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])

36 386 948

m

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz

489

Anzahl

Kostenparameter

Kapitalkosten (WACC)

auf das durchschnittlich gebundene Kapital (Nachweis für die Höhe des WACC ist beizubringen)

8,60%

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

nicht förderbare einmalige Investitionskosten

Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten

1 490 593,40

€

674 749,53

€

2 165 342,93

€

968 885,71

€

1 196 457,22

€

30

Jahre

39 881,91

€/Jahr

51 447,66

€/Jahr

54 133,57

€/Jahr

1 082,67

€/Jahr

146 545,81

€/Jahr

Gesamtkosten p.a.

Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.

146 545,81

€/Jahr

Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p.a.

146 545,81

€/Jahr

Zugang Leerohr

(Leer-)Rohr Eigennutzung

100 % von 146545,81 € für 1874319,97059169m von 1874319,970591

146 545,81

€/Jahr

Investitionskosten LWL-Kabel

Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.

100 % von 146545,81 € für 1874319,97059169m von 1874319,97059169m

146 545,81

€/Jahr

Förderbare Investitionskosten LWL

Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten

487 157,03

€

191 758,46

€

678 915,49

€

316 652,07

€

362 263,42

€

nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL

Summe Investitionskosten LWL

20

Jahre

Förderungsbetrag

Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]

18 113,17

€/Jahr

Investitionskosten LWL abzüglich Förderung

wirtschaftliche Nutzungsdauer

15 577,33

€/Jahr

Abschreibung p.a.

(Wird errechnet)

16 972,89

€/Jahr

Kapitalkosten p.a.

(Wird errechnet)

197 209,20

€/Jahr

Wartung & Instandhaltung p.a.

(Wird errechnet)

Gesamtkosten p.a.

197 209,20

€/Jahr

Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.

197 209,20

€/Jahr

Zugang LWL passiv (nach Länge)

Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)

100 % für 36386948,0070559m von 36386948,0070559m

197 209,20

€/Jahr

Zugang zu Teilnehmern passiv

Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt

100,1 % von 197209,2 € für 488,5 Anschlüsse von 488 Anschlüssen

197 411,26

€/Jahr

Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv

0,2 % von 197209,2 € für 1 Anschlüsse von 488 Anschlüssen

404,12

€/Jahr

Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt

-0,31 % von 197209,2 € für -1,5 Anschlüsse von 488 Anschlüssen

606,18

€/Jahr

Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)

488

197 209,20

€/Jahr



Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	1 490 593,40
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 587 418,00
Summe Investitionskosten	4 078 011,40
Förderungsbetrag	968 885,71
Investitionskosten exklusive Förderung	3 109 125,69
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	103 637,52
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	133 692,40
Wartung & Instandhaltung p.a.	61 170,17
Akquisitionskosten p.a.	543,73
<u>Gesamtkosten p.a.</u>	<u>299 043,83</u>

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	1 411,20
---	----------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	300 455,03
---	-------------------

Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige 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.	150 227,52
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	12 518,96
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	21315,4
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,587

Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	674 749,53
Summe Investitionskosten	674 749,53
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	674 749,53
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
<i>[Abschreibung p.a.]</i>	22 491,65
Kapitalkostenzinssatz	9%
<i>[Kapitalkosten p.a.]</i>	29 014,23
Wartung & Instandhaltung p.a.	10 121,24
Akquisitionskosten p.a.	89,97
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	61 717,09

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	5 623,20
---	-----------------

Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	67 340,29
---	------------------

Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige 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.	33 670,15
--	------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	2 805,85
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	8390,33
Kosten / Microduct / Meter / Monat	0,334

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	1 490 593,40
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	2 587 418,00
Summe Investitionskosten	4 078 011,40
Förderungsbetrag	968 885,71
Investitionskosten exklusive Förderung	3 109 125,69
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	103 637,52
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	133 692,40
Wartung & Instandhaltung p.a.	61 170,17
Akquisitionskosten p.a.	543,73
Gesamtkosten p.a.	299 043,83

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	1 411,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	300 455,03

Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten

Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige 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.	300 455,03
--	-------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	21315,4
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	487 157,03
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	487 157,03
Förderungsbetrag	316 652,07
Investitionskosten LWL ohne Förderung	170 504,96
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	8 525,25
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	7 331,71
Wartung & Instandhaltung p.a.	7 307,36
Gesamtkosten p.a.	23 164,32

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	23 164,32

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	323 619,35
---	-------------------

Kostenaufteilung LWL-Kabel	
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	2,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtige vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
Resultierender Teiler (Fasern)	4,0

Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.	80 904,84
---	------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	21 315
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,316
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,633

Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (nicht gefördert)

Investitionskosten Leerverrohrung

förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	-
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	674 749,53
Summe Investitionskosten	674 749,53
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten exklusive Förderung	674 749,53
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	22 491,65
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	29 014,23
Wartung & Instandhaltung p.a.	10 121,24
Akquisitionskosten p.a.	89,97
<i>Gesamtkosten p.a.</i>	61 717,09

Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung

Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	5 623,20
Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.	67 340,29

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.	67 340,29
--	------------------

Monatliche Kosten

Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	8390,33
Kosten / Microduct / Meter / Monat	(im LWL-Preis enthalten)

Investitionskosten LWL-Kabel

LWL-Kabel inkl Verlegung	
Förderbare Investitionskosten LWL	
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	191 758,46
Summe Investitionskosten LWL	191 758,46
Förderungsbetrag	-
Investitionskosten LWL ohne Förderung	191 758,46
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	9 587,92
Kapitalkostenzinssatz	9%
[Kapitalkosten p.a.]	8 245,61
Wartung & Instandhaltung p.a.	-
Gesamtkosten p.a.	17 833,54

Sonstige Kosten iZm LWL

Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.	17 833,54

Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.	85 173,83
---	------------------

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.	21 293,46
---	------------------

Monatliche Kosten

Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	8 390
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,211
Kosten / Meter / Monat / Faserpaar	0,423