

## Vorläufige Kostenkalkulation für BBA2030 OpenNet im Fördergebiet „BIK-KSHS1“ (Kärnten Süd Hochstuhl)

Kostenkalkulation Mitbenutzung in einem Glasfaseranschlussnetz (FttH)				
geplante Take Up Rate (gesamt; zur Kostenaufteilung von Teilnehmeranschlüssen)			40%	
<b>Ergebnis:</b>				
Kosten der Mitbenutzung von passiven Teilnehmeranschlüssen: 1507,52 €/Jahr für 1 Anschlüsse (entspricht 125,63 € pro Anschluss und Monat)				
<u>Basisdaten zum Glasfaseranschlussnetz</u>	<u>Anmerkungen:</u>			Einheit
<b>Ausbau des Anschlussnetzes (Längen und Mengen)</b>				
Grabungslänge [m]	Gesamte Grabungslänge des Glasfaseranschlussnetzes	449 769	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])	6 893 292	m	
verlegte Fasernlänge [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])	83 664 640	m	
Anzahl erreichbare Haushalte (homes passed)	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)	4 720	Anzahl	
<b>Eigennutzung des Anschlussnetzes</b>				
(Leer-)Rohrlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts ( $\sum$ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzter Rohre])	449 769	m	
Fasernlänge Eigennutzung [m]	Gesamte selbst genutzte oder reservierte Längen an Glasfasern (Eigennutzung; Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum$ [Kabellängen mal Anzahl selbst genutzter Fasern])	3 598 152	m	
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	Gesamtanzahl der tatsächlich angeschlossenen und mit einem Service versorgten Haushalte im Glasfaseranschlussnetz	-	Anzahl	
<b>Bereits bestehende Mitbenutzung/Nutzung durch Dritte</b>				
(Leer-)Rohrlänge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an (Leer-)Rohren/Ducts/Microducts	-	m	
Fasernlänge bestehende Mitbenutzung/Vermietung [m]	Gesamte durch Dritte bereits genutzte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet)	-	m	
<b>Art der neu hinzukommenden Mitbenutzung (Auswahl entweder - oder):</b>				
<b>Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen aktiv</b>			nein	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	-	Anzahl	
<b>Mitbenutzung von Teilnehmeranschlüssen passiv</b>			ja	
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	Durch den Mitbenutzer versorgte Anzahl Haushalte	1	Anzahl	
<b>Mitbenutzung von Faser(n) auf einer Teilstrecke</b>			nein	
Nachfrage Fasernlänge zur Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an Glasfasern (Doppelfasern werden 2mal gerechnet; $\sum$ [Kabellängen mal Anzahl nachgefragter Fasern])	-	m	
<b>Mitbenutzung eines Leerrohres (z.B. in einem Kabelkanal bzw. Rohrverbund)</b>			nein	
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung [m]	Von neuem Mitbenutzer nachgefragte Länge an (Leer-)Rohren ( $\sum$ [Grabungslängen mal Anzahl nachgefragter (Leer-)Rohre])	-	m	

<b>Kostenparameter</b>			
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%	
<b>Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten</b>			
<b>förderbare Investitionskosten Leerverrohrung</b>		<b>50 063 882,14</b>	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten		-	€
Summe Investitionskosten	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	50 063 882,14	€
<b>Förderungsbetrag</b>		<b>30 884 408,89</b>	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	(Wird errechnet)	19 179 473,25	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren	30	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	639 315,78	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	383 589,47	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	1 251 597,05	€/Jahr
Akquisitionskosten p.a.		25 031,94	€/Jahr
	Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.		
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		<b>2 299 534,23</b>	€/Jahr
<b>Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung</b>			
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>		<b>2 299 534,23</b>	€/Jahr
<b>Zugang Leerrohr</b>			
<b>Aufteilung der Investitionskosten Grabung &amp; Leerrohr</b>			
(Leer-)Rohr Eigennutzung	100 % von 2299534,23 € für 449769m von 449769m	2 299 534,23	€/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	0 % von 2299534,23 € für 0m von 449769m	-	€/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	449 769	2 299 534,23	€/Jahr
<b>Investitionskosten LWL-Kabel</b>			
<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	100 % von 2299534,23 € für 449769m von 449769m	2 299 534,23	€/Jahr
<b>Förderbare Investitionskosten LWL</b>	Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten	<b>10 549 738,86</b>	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		10 549 738,86	€
<b>Förderungsbetrag</b>		<b>6 508 133,90</b>	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung		4 041 604,96	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]	20	Jahre
Abschreibung p.a.	(Wird errechnet)	202 080,25	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	(Wird errechnet)	80 832,10	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	(Wird errechnet)	263 743,47	€/Jahr
<b>Gesamtkosten p.a.</b>		<b>2 846 190,05</b>	€/Jahr
<b>Sonstige Kosten iZm LWL</b>			
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	Nachweis ist zu erbringen	-	€/Jahr
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>		<b>2 846 190,05</b>	€/Jahr
<b>Zugang LWL passiv (nach Länge)</b>			
<b>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</b>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	100 % für 3598152m von 3598152m	2 846 190,05	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0 % für 0m von 3598152m	-	€/Jahr
Nachfrage Fasermenge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt	3 598 152	2 846 190,05	€/Jahr
<b>Zugang zu Teilnehmern passiv</b>			
<b>Kostenaufteilung Teilnehmerschlüsse</b>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	0 % von 2846190,05 € für 0 Anschlüsse von 1888 Anschlüssen	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	keine	-	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv	0,05 % von 2846190,05 € für 1 Anschlüsse von 1888 Anschlüssen	1 507,52	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	99,95 % von 2846190,05 € für 1887 Anschlüsse von 1888 Anschlüssen	2 844 682,54	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)	1 888	2 846 190,05	€/Jahr

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter Leerrohr (gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
Infrastrukturlänge Leerrohrverlegung Förderungsprojekt [m]	450 077
<b>Investitionskosten Leerverrohrung</b>	
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	50 063 882,14
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	50 063 882,14
Förderungsbetrag	30 884 408,89
Investitionskosten exklusive Förderung	19 179 473,25
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	639 315,78
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	383 589,47
Wartung & Instandhaltung p.a.	750 958,23
Akquisitionskosten p.a.	6 675,18
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 780 538,66</b>
<b>Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung</b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 780 538,66</b>
<b>Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten</b>	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	1
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>2</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	0,0
<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>890 269,33</b>
<b>Monatliche Kosten</b>	
Kosten / Microduct / Monat	74 189,11
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	450077
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>0,165</b>

## Monatliches Entgelt pro Laufmeter LWL-Faser (gefördert)

Kostenparameter	
Kapitalkosten (WACC)	4%
Wartung&Instandhaltung	1,50%
Akquisitionskosten	0,40%
<b>Infrastrukturlänge Fasereinbringung Förderungsprojekt [m]</b>	<b>450 077</b>
<b>Investitionskosten Leerverrohrung</b>	
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung	50 063 882,14
nicht förderbare einmalige Investitionskosten	-
Summe Investitionskosten	50 063 882,14
Förderungsbetrag	30 884 408,89
Investitionskosten exklusive Förderung	19 179 473,25
wirtschaftliche Nutzungsdauer	30
[Abschreibung p.a.]	639 315,78
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	383 589,47
Wartung & Instandhaltung p.a.	750 958,23
Akquisitionskosten p.a.	6 675,18
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>1 780 538,66</b>
<b>Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung</b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	-
<b>Summe Investitionskosten Leerrohr und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>1 780 538,66</b>
<b>Aufteilung der Investitions- und sonstigen Kosten</b>	
Anzahl belegter Micro/Ducts (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	1,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Micro/Ducts	0,0
Anzahl Micro/Ducts nächste Nachfrage	0
<b>Resultierender Teiler (Micro/Ducts)</b>	<b>1</b>
ggf. Anzahl Kabel pro Micro/Duct	1,0
<b>Anteilige Investitionskosten Leerverrohrung und sonstige Kosten für das btr. LWL-Kabel p.a.</b>	<b>1 780 538,66</b>
<b>Monatliche Kosten</b>	
Kosten / Microduct / Monat	(im LWL-Preis enthalten)
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	450077
<b>Kosten / Microduct / Meter / Monat</b>	<b>(im LWL-Preis enthalten)</b>
<b>Investitionskosten LWL-Kabel</b>	
<b>LWL-Kabel inkl Verlegung</b>	
Förderbare Investitionskosten LWL	10 549 738,86
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL	-
Summe Investitionskosten LWL	10 549 738,86
Förderungsbetrag	6 508 133,90
Investitionskosten LWL ohne Förderung	4 041 604,96
wirtschaftliche Nutzungsdauer	20
[Abschreibung p.a.]	202 080,25
Kapitalkostenzinssatz	4%
[Kapitalkosten p.a.]	80 832,10
Wartung & Instandhaltung p.a.	158 246,08
<b>Gesamtkosten p.a.</b>	<b>441 158,43</b>
<b>Sonstige Kosten iZm LWL</b>	
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	-
<b>Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>441 158,43</b>
<b>Gesamte Investitionskosten Leerrohr und LWL und sonstige Kosten p.a.</b>	<b>2 221 697,09</b>
<b>Kostenaufteilung LWL-Kabel</b>	
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	8,0
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	0,0
Faser nächste Nachfrage	2
<b>Resultierender Teiler (Fasern)</b>	<b>10,0</b>
<b>Anteilige Kosten je LWL-Faser p.a.</b>	<b>222 169,71</b>
<b>Monatliche Kosten</b>	
Grabungslänge Förderungsprojekt in Metern	450 077
Kosten / Meter / Monat / Faser	0,041
<b>Kosten / Meter / Monat / Faserpaar</b>	<b>0,082</b>