

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030: Opennet 2 Semmering-Rax

(E) Ergebnisse:

Ergebnisse der Berechnungen zu den Vorleistungspreisen für Förderprojekte				
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	im gesamten Gebiet des Förderprojekts
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
K1	Mitbenutzung (Leer-)Rohrstrecken (K1)	Entgelt pro Laufmeter Rohr und Jahr	0,1570	0,4156
		Entgelt pro Laufmeter Rohr und Monat	0,0131	0,0346
K2	Mitbenutzung Glasfaserstrecken (K2)	Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Jahr	0,0146	0,0411
		Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Monat	0,0012	0,0034
		Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Jahr	0,0292	0,0821
		Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Monat	0,0024	0,0068
K3	Teilnehmerzugang passiv (K3)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr (Doppelfaser)		579,61
		Entgelt pro Teilnehmer und Monat (Doppelfaser)		48,30
K4	Teilnehmerzugang aktiv (K4)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr		621,88
		Entgelt pro Teilnehmer und Monat		51,82
A2	Kollokationsflächen (A2)	Entgelt pro Quadratmeter und Monat		6,20



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

 breitbandbuero.gv.at

(A1) Angaben zum Förder-Projekt

Umfang und Bedeutung des Förderprojekts											
Anmerkungen:									Anzahl		
Anschlüsse											
Pos											
P0.1	Anzahl erreichbare Haushalte und betriebliche Objekte (homes passed) im geförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (lt. WEB-GIS) sowie Ihnen bekannte Unternehmensstandorte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)							473		
	Anzahl erreichbare Haushalte und betriebliche Objekte (homes passed) im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamtanzahl der durch den Ausbau mit einem Glasfaseranschluss erreichten Haushalte (lt. WEB-GIS) sowie Ihnen bekannte Unternehmensstandorte (Glasfaserende zumindest bis zur Grundstücksgrenze)							286		
Summe Anzahl erreichbare Haushalte bzw. betriebliche Objekte (homes passed)									759		
P0.3	geplante Take-Up Rate	Anteil der voraussichtlich zukünftig aktiv versorgten Haushalte bzw. betriebliche Objekte im Gebiet des Förderprojekts lt. bei FFG eingereichten Business-Plan bzw. Finanzplan							60,0%		
	Summe Anzahl zukünftig angeschlossener Haushalte bzw. Anschlussobjekte (homes connected)								455		
Förderungen											
									Summe Förderbetrag Bund (FFG) [EUR]	Summe Förderbetrag Anschlussförderung [EUR]	
P0.4	Förderquote Bund (FFG)	Summe Förderbetrag wird aus der Förderquote und den einzelnen Positionen errechnet							6.719.660,27		65%
P0.5	Anschlussförderungen (z.B. Land)	Summe Förderbetrag wird aus der Förderquote und den einzelnen Positionen errechnet								2.584.484,72	25%
Tiefbau											
Plausibilitätscheck											
Verlegung		Länge	förderbare Investitionskosten	nichtförderbare Investitionskosten	Investitionskosten gesamt	Durchschnittskosten (ungefördert)	Förderbetrag Bund (FFG)	Förderbetrag Anschlussförderung	Anzahl		
Pos		[Meter]	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR/m]	[EUR]	[EUR]			
P1.1	geförderte Tiefbauarbeiten im Gebiet des Förderprojekts	LÄNGE: Gesamte Grabungslänge des geförderten Ausbaus im Förderprojekt (unabhängig von der Verlegungsmethode); KOSTEN dafür: Investitionskosten für Grabung inkl. Wiederherstellung der Oberfläche;	96.466	6.308.732	8.682	6.317.414	65,49	4.100.675,80	1.577.183,00		
P1.2	nichtgeförderte Tiefbauarbeiten im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	LÄNGE: Gesamte Grabungslänge des nichtgeförderten Ausbaus im Förderprojekt (unabhängig von der Verlegungsmethode); KOSTEN dafür: Investitionskosten für Grabung inkl. Wiederherstellung der Oberfläche;	6.464		422.730	422.730	65,40				
P1.3	geförderte Mitverlegung im Gebiet des Förderprojekts	Gesamtlänge und Kosten für Abschnitte, die in Form einer Mitverlegung ggf. mit anderen Infrastrukturen (z.B. Strom, Straßenbau) oder anderen TK-Netzen erfolgt.	-	-	-	-	-	-	-		
P1.4	nichtgeförderte Mitverlegung im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	Gesamtlänge und Kosten für Abschnitte, die in Form einer Mitverlegung ggf. mit anderen Infrastrukturen (z.B. Strom, Straßenbau) oder anderen TK-Netzen erfolgt.	-		-	-	-				
Summe über die gesamte Länge, auf der Verlegung erfolgt			102.930	6.308.732	431.412	6.740.144	65,48	4.100.676	1.577.183		



Finanziert von der Europäischen Union
NextGenerationEU

 breitbandbuero.gv.at

Rohre		Plausibilitätscheck							Anzahl
		Länge	förderbare Investitionskosten	nichtförderbare Investitionskosten	Investitionskosten gesamt	Durchschnittskosten (ungefördert)	Förderbetrag Bund (FFG)	Förderbetrag Anschlussförderung	
Pos		[Meter]	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR/m]	[EUR]	[EUR]	
P2.1	gefördert verlegte Rohre im Gebiet des Förderprojekts	LÄNGE: Gesamte gefördert verlegte Länge von Rohren/Kabelschutzrohren/Hüllrohren oder Rohren als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. im Förderprojekt (auf Tiefbaustrecken Pos P1.1 und P1.3) (entspricht der Summe aus den einzelnen Grabungslängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt; Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung von 2 Rohren ist entspricht die Rohrlänge dem doppelten der Länge des Tiefbaus aus P1.1 und P1.3) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Graben/Künette etc.	-	-	-	-	-	-	-
P2.2	nichtgefördert verlegte Rohre im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	LÄNGE: Gesamte nichtgefördert verlegte Länge von Rohren/Kabelschutzrohren/Hüllrohren oder Rohren als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. im Förderprojekt (auf Tiefbaustrecken Pos P1.2 und P1.4) (entspricht der Summe aus den einzelnen Grabungslängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt; Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung von 2 Rohren ist entspricht die Rohrlänge dem doppelten der Länge des Tiefbaus aus P1.2 und P1.4) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Graben/Künette etc.	-	-	-	-	-	-	-
Summe über die gesamte Länge von Rohren		-	-	-	-	-	-	-	-
Nutzung der Rohre									
durchschnittliche Anzahl verlegte Rohre je Meter Tiefbau									-
P2.3	Länge der selbst genutzten Rohre im Gebiet des Förderprojekts	Durchschnittliche Anzahl selbst genutzte oder reservierte Länge an Rohren/Kabelschutzrohren/Hüllrohren oder Rohren als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	-						-
P2.4	Länge der Rohre im Gebiet des Förderprojekts, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden	Durchschnittliche Anzahl von Dritten genutzte Rohre/Kabelschutzrohre/Hüllrohre oder Rohre als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. (Σ [Grabungslängen mal Anzahl von Dritten genutzer Rohre])	-						-
durchschnittliche Anzahl freier Rohre je Meter Tiefbau									-

Verlegte Telekommunikationsinfrastruktur									
Mikrorohre		Plausibilitätscheck							Anzahl
		Länge	förderbare Investitionskosten	nichtförderbare Investitionskosten	Investitionskosten gesamt	Durchschnittskosten (ungefördert)	Förderbetrag Bund (FFG)	Förderbetrag Anschlussförderung	
Pos		[Meter]	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR/m]	[EUR]	[EUR]	
P3.1	gefördert verlegte Mikrorohre im Gebiet des Förderprojekts	LÄNGE: Gesamte gefördert verlegte Länge von Mikrorohren z.B. als Multirohrverband im Förderprojekt (in Rohren Pos P2.1 und P2.3 oder erdverlegt auf Tiefbaustrecken Pos P1.1 und P1.3) (entspricht der Summe aus den einzelnen Verlegelängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt; Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung eines Mikrorohrverbunds 12x2,0 entspricht die Rohrlänge dem zwölffachen der Länge des Tiefbaus aus P1.1 und P1.3) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre oder Graben/Künette etc.	1.411.450	1.266.581	113.992	1.380.574	0,98	823.277,79	316.645,31
P3.2	nichtgefördert verlegte Mikrorohre im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	LÄNGE: Gesamte nichtgefördert verlegte Länge von Mikrorohren z.B. als Multirohrverband im Förderprojekt (in Rohren Pos P2.2 und P2.3 oder erdverlegt auf Tiefbaustrecken Pos P1.2 und P1.4) (entspricht der Summe aus den einzelnen Verlegelängen mal Anzahl der Rohre je Abschnitt; Bsp: bei einer durchgängigen Verlegung eines Mikrorohrverbunds 12x2,0 entspricht die Rohrlänge dem zwölffachen der Länge des Tiefbaus aus P1.2 und P1.4) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre oder Graben/Künette etc.	94.577		84.870	84.870	0,90		
Summe über die gesamte Länge von Mikrorohren		1.506.027	1.266.581	198.862	1.465.444	0,97	823.278	316.645	
Nutzung der Mikrorohre									
durchschnittliche Anzahl verlegte Mikrorohre je Meter Tiefbau									14,6
P3.3	Länge der selbst genutzten Mikrorohre	Durchschnittliche Anzahl selbst genutzte oder reservierte Länge an Mikrorohren (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	1.255.023						12,2
P3.4	Länge der Mikrorohre, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden	Durchschnittliche Anzahl von Dritten genutzte Mikrorohre (Σ [Grabungslängen mal Anzahl von Dritten genutzer Rohre])	251.005						2,4
durchschnittliche Anzahl freier Mikrorohre je Meter Tiefbau									0,0



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

breitbandbuero.gv.at

Plausibilitätscheck									
Fasern		Länge	förderbare Investitionskosten	nichtförderbare Investitionskosten	Investitionskosten gesamt	Durchschnitts- kosten (ungefördert)	Förderbetrag Bund (FFG)	Förderbetrag Anschluss- förderung	Anzahl
Pos		[Meter]	[EUR]	[EUR]	[EUR]	[EUR/m]	[EUR]	[EUR]	
P4.1	gefördert verlegte Fasern im Gebiet des Förderprojekts	LÄNGE: Gesamte gefördert verlegte Länge von Glasfasern im Förderprojekt (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$; Bsp.: bei einer durchgängigen Verlegung eines Kabels mit 48 Fasern und eines Kabels mit 12 Fasern entspricht die Faserlänge dem sechzigfachen der Länge des Tiefbaus aus P1.1 und P1.3) KOSTEN: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre/Mikrorohre oder Graben/Künette etc.	18.235.263	2.762.626	-	2.762.626	0,15	1.795.706,68	690.656,42
P4.2	nichtgefördert verlegte Fasern im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	LÄNGE: Gesamte nichtgefördert verlegte Länge von Glasfasern im Förderprojekt (entspricht der Summe aus den Längen je Kabeldimension mal Anzahl der Fasern im jeweiligen Kabel = $\sum[\text{Kabellänge je Dim mal Anzahl Fasern}]$; Bsp.: bei einer durchgängigen Verlegung eines Kabels mit 48 Fasern und eines Kabels mit 12 Fasern entspricht die Faserlänge dem sechzigfachen der Länge des Tiefbaus aus P1.2 und P1.4) KOSTEN: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre/Mikrorohre oder Graben/Künette etc.	1.221.893	185.116	185.116	0,15			
Summe über die gesamte Fasernlänge		19.457.156	2.762.626	185.116	2.947.741	0,15	1.795.707	690.656	
Nutzung der Fasern									
durchschnittliche Anzahl verlegte Fasern je Meter Tiefbau									189,0
P4.3	Länge der selbst genutzten Fasern	16.214.297							157,5
P4.4	Länge der Fasern, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden	3.242.859							31,5
durchschnittliche Anzahl freier Fasern je Meter Tiefbau									0,0

aktives Equipment										
Plausibilitätscheck										
			Länge	förderbare Investitionskosten	nichtförderbare Investitionskosten	Investitionskosten gesamt		Förderbetrag Bund (FFG)	Förderbetrag Anschluss- förderung	Anzahl
Pos			[Meter]	[EUR]	[EUR]	[EUR]		[EUR]	[EUR]	
P5.1	aktives Equipment im geförderten Gebiet des Förderprojekts	KOSTEN: Investitionskosten für Material sowie Installation und Inbetriebnahme			70.950	70.950				
P5.2	aktives Equipment im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	KOSTEN: Investitionskosten für Material sowie Installation und Inbetriebnahme			42.900	42.900				
	(Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)									
Summe gesamte Fasernlänge					113.850	113.850				



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

 breitbandbuero.gv.at

(A2) Angaben Kollokationsfläche

Kollokation						
<u>Kostenparameter</u>	<u>Anmerkungen:</u>	Ort	Gemeinde	Postleitzahl	Bezirk	monatliches Entgelt pro m2 [EUR]
<i>Pos</i> <i>Pos</i>						
Ortszenetrale 1	Standort der Kollokationsfläche	Breitenstein	Breitenstein	2673	Neunkirchen	6,20
Ortszenetrale 2	Standort der Kollokationsfläche	Schottwien	Schottwien	2641	Neunkirchen	6,20
Ortszenetrale 3	Standort der Kollokationsfläche	Prigglitz	Prigglitz	2640	Neunkirchen	6,20
Ortszenetrale 4	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenetrale 5	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenetrale 6	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenetrale 7	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenetrale 8	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenetrale 9	Standort der Kollokationsfläche					
Ortszenetrale 10	Standort der Kollokationsfläche					
<i>Mittelwert</i>						6,20



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



breitbandbuero.gv.at

(Ko) weitere Kostenparameter

<u>reguläre Kostenparameter</u>		
Kapitalkosten (WACC)	<i>auf das durchschnittlich gebundene Kapital</i>	4,32%
Wartung&Instandhaltung (inkl. Betrieb)	<i>Kosten pro Jahr als %-Satz vom Invest</i>	2,25%
wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Tiefbau, Rohre, Mikrorohre</i>	30 Jahre
	<i>Kabel (Fasern)</i>	20 Jahre
	<i>aktives Equipment</i>	8 Jahre



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



breitbandbuero.gv.at

(K1) Kalk. (Leer-)Rohrstrecken

Tiefbau				
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
Tiefbauarbeiten	förderbare	6.308.732		6.308.732
	Investitionskosten			
	nichtförderbare	8.682	422.730	431.412
	Investitionskosten			
	Förderbetrag Bund	4.100.676		4.100.676
	Förderbetrag weitere	1.577.183		1.577.183
Mitverlegung	förderbare	-		-
	Investitionskosten			
	nichtförderbare	-	-	-
	Investitionskosten			
	Förderbetrag Bund	-		-
	Förderbetrag weitere	-		-
Rohre	förderbare	-		-
	Investitionskosten			
	nichtförderbare	-	-	-
	Investitionskosten			
	Förderbetrag Bund	-		-
	Förderbetrag weitere	-		-
Investitionssumme Tiefbau (ungefördert)		6.317.414	422.730	6.740.144
Investitionssumme Tiefbau abzüglich Förderungen		639.555	422.730	1.062.285
	Abschreibung p.a.	21.319	14.091	35.410
	Kapitalkosten p.a.	13.814	9.131	22.945
	Wartung & Instandhaltung p.a.	142.142	9.511	151.653
jährliche Kosten Tiefbau		177.275	32.733	210.008
Länge genutzte Rohre [m]		-	-	-
jährliche Kosten Tiefbau pro Meter Rohr		keine Daten	keine Daten	keine Daten
anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre		177.275	32.733	210.008



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

 breitbandbuero.gv.at

Verlegte Telekominfrastruktur				
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
Mikrorohre	förderbare Investitionskosten	1.266.581		1.266.581
	nichtförderbare Investitionskosten	113.992	84.870	198.862
	Förderbetrag Bund	823.278		823.278
	Förderbetrag weitere	316.645		316.645
	Investitionssumme Mikrorohre (ungefördert)	1.380.574	84.870	1.465.444
Investitionssumme Mikrorohre abzüglich Förderungen		240.650	84.870	325.520
	Abschreibung p.a.	8.022	2.829	10.851
	Kapitalkosten p.a.	5.198	1.833	7.031
	Wartung & Instandhaltung p.a.	31.063	1.910	32.972
jährliche Kosten Mikrorohre		44.283	6.572	50.854

Übertrag anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre	177.275	32.733	210.008
jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau	221.557	39.305	260.863
Länge genutzte Mikrorohre [m]	1.411.450	94.577	1.506.027
jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau pro Meter Mikrorohr	0,16	0,42	0,17
anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser (K2)	184.631	32.754	217.385



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

 breitbandbuero.gv.at

(K2) Kalk. Glasfaserstrecken

Verlegte Telekominfrastruktur				
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
Fasern	förderbare Investitionskosten	2.762.626		2.762.626
	nichtförderbare Investitionskosten	-	185.116	185.116
	Förderbetrag Bund	1.795.707		1.795.707
	Förderbetrag weitere	690.656		690.656
	Investitionssumme Fasern (ungefördert)	2.762.626	185.116	2.947.741
Investitionssumme Fasern abzüglich Förderungen		276.263	185.116	461.378
	Abschreibung p.a.	13.813	9.256	23.069
	Kapitalkosten p.a.	5.967	3.998	9.966
	Wartung & Instandhaltung p.a.	62.159	4.165	66.324
jährliche Kosten Fasern		81.939	17.419	99.359

Übertrag anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser aus (K1)	184.631	32.754	217.385
jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohre und Tiefbau	266.571	50.174	316.744
Länge genutzte Fasern [m]	18.235.263	1.221.893	19.457.156
jährliche Kosten Faser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser	0,01	0,04	0,02
jährliche Kosten Doppelfaser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser	0,03	0,08	0,03
anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang passiv (K3) und aktiv (K4)	222.142	41.811	263.954



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU



breitbandbuero.gv.at

(K3) Kalk. TLN-Zugang passiv

<i>Übertrag anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang aktiv und passiv aus (K2)</i>	222.142	41.811	263.954
<i>Anzahl Teilnehmer (homes connected)</i>			455
<i>jährliche Kosten passiver Zugang pro Teilnehmer [Doppelfaser und Einzelfaser]</i>			579,61

(K4) Kalk. TLN-Zugang aktiv

aktives Equipment		im geförderten Gebiet des Förderprojekts [EUR]	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts [EUR]	Gesamt [EUR]
aktives Equipment	förderbare Investitionskosten	-	-	-
	nichtförderbare Investitionskosten	70.950	42.900	113.850
	Förderbetrag Bund	-	-	-
	Förderbetrag weitere	-	-	-
<i>Investitionssumme aktives Equipment</i>		70.950	42.900	113.850
	Abschreibung p.a.	8.869	5.363	14.231
	Kapitalkosten p.a.	1.533	927	2.459
	Wartung & Instandhaltung p.a.	1.596	965	2.562
<i>jährliche Kosten aktives Equipment</i>		11.998	7.254	19.252

<i>Übertrag anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang aktiv und passiv aus (K2)</i>	222.142	41.811	263.954
<i>jährliche Kosten aktiver Zugang</i>	234.140	49.066	283.206
<i>Anzahl Teilnehmer (homes connected)</i>			455
<i>jährliche Kosten aktiver Zugang pro Teilnehmer</i>			621,88



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

 breitbandbuero.gv.at