

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030: Opennet 2 Breitband-KernKamp - FTTH Kernland-Kampseen Projekt GmbH

(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	0,2081	0,4594
		Entgelt pro Laufmeter Rohr und Monat	0,0173	0,0383
K2	Mitbenutzung Glasfaserstrecken (K2)	Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Jahr	0,0219	0,0540
		Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Monat	0,0018	0,0045
		Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Jahr	0,0437	0,1080
		Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Monat	0,0036	0,0090
K3	Teilnehmerzugang passiv (K3)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr (Doppelfaser)		1 259,68
		Entgelt pro Teilnehmer und Monat (Doppelfaser)		104,97
K4	Teilnehmerzugang aktiv (K4)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr		1 301,95
		Entgelt pro Teilnehmer und Monat		108,50
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						Anzahl			
Anschlüsse									
Anmerkungen:									
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)				744			
P0.2	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)				153			
	Summe Anzahl erreichbare Haushalte bzw. betriebliche Objekte (homes passed)					897			
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)					538			
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			17 608 118,72	65%			
P0.5	Anschlussförderungen (z.B. Land)	Summe Förderbetrag wird aus der Förderquote und den einzelnen Positionen errechnet			6 792 207,50	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;	266 171	17 296 246	1 556 662	18 852 908	70,83	11 209 697,03	4 324 061,50
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;	15 581		1 012 485	1 012 485	64,98		
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.	2 363	193 977	-	193 977	82,11	125 716,49	48 494,25
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		284 115	17 490 223	2 569 148	20 059 371	70,60	11 335 414	4 372 556



Finanziert von der Europäischen Union
NextGenerationEU

breitbandbuero.gv.at



Plausibilitätscheck									
Rohre		Länge	förderbare Investitionskosten	nichtförderbare Investitionskosten	Investitionskosten gesamt	Durchschnittskosten (ungefördert)	Förderbetrag Bund (FFG)	Förderbetrag Anschlussförderung	Anzahl
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.	117	1 404	126	1 531	13,08	910,24	351,12
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.	7		81	81	12,00		
Summe über die gesamte Länge von Rohren		124	1 404	208	1 612	13,02	910	351	
Nutzung der Rohre									
durchschnittliche Anzahl verlegte Rohre je Meter Tiefbau									0,0
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])	103						0,0
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/Hüllrohren oder Rohre als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. (Σ [Grabungslängen mal Anzahl von Dritten genutzer Rohre])	21						0,0
durchschnittliche Anzahl freier Rohre je Meter Tiefbau									0,0

Plausibilitätscheck									
Mikrorohre		Länge	förderbare Investitionskosten	nichtförderbare Investitionskosten	Investitionskosten gesamt	Durchschnittskosten (ungefördert)	Förderbetrag Bund (FFG)	Förderbetrag Anschlussförderung	Anzahl
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 zwölfwachen der Länge des Tiefbaus aus P1.1 und P1.3) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre oder Graben/Künette etc.	2 973 491	3 097 944	278 815	3 376 759	1,14	2 007 777,66	774 486,06
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 zwölfwachen der Länge des Tiefbaus aus P1.2 und P1.4) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre oder Graben/Künette etc.	172 530		179 752	179 752	1,04		
Summe über die gesamte Länge von Mikrorohren		3 146 021	3 097 944	458 567	3 556 511	1,13	2 007 778	774 486	
Nutzung der Mikrorohre									
durchschnittliche Anzahl verlegte Mikrorohre je Meter Tiefbau									11,1
P3.3	Länge der selbst genutzten Mikrorohre	Durchschnittliche Anzahl selbst genutzte oder reservierte Länge an Mikrorohren (Σ [Grabungslängen mal Anzahl selbst genutzer Rohre])	2 621 685						9,2
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])	524 337						1,8
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	Durchschnittskosten (ungefördert)	Förderbetrag Bund (FFG)	Förderbetrag Anschlussförderung	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.	32 536 432	6 579 258	-	6 579 258	0,20	4 264 017,30	1 644 814,57	
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.	1 887 857		381 747	381 747	0,20			
Summe über die gesamte Fasernlänge			34 424 289	6 579 258	381 747	6 961 006	0,20	4 264 017	1 644 815	
Nutzung der Fasern										
durchschnittliche Anzahl verlegte Fasern je Meter Tiefbau										121,2
P4.3	Länge der selbst genutzten Fasern		28 686 908							101,0
P4.4	Länge der Fasern, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden		5 737 382							20,2
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 geforderten Gebiet des Förderprojekts			111 600	111 600					
P5.2	aktives Equipment im nichtgeforderten Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)			22 950	22 950					
Summe gesamte Fasernlänge				134 550	134 550					



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

 breitbandbuero.gv.at



(A2) Angaben Kollokationsfläche

Kollokation						
	Kostenparameter	Anmerkungen:	Ort	Gemeinde	Postleitzahl	monatliches Entgelt pro m2 [EUR]
<i>Pos</i>	<i>Pos</i>					
	Ortszenetrale 1	Standort der Kollokationsfläche	Gföhleramt	Gföhl	3521	Krems 6,20
	Ortszenetrale 2	Standort der Kollokationsfläche	Eisengraben	Jaidhof	3542	Krems 6,20
	Ortszenetrale 3	Standort der Kollokationsfläche				
	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				
Mittelwert						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](https://www.breitbandbuero.gv.at)



(K1) Kalk. (Leer-)Rohrstrecken

Tiefbau				
		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
Tiefbauarbeiten	förderbare			
	Investitionskosten	17 296 246		17 296 246
	nichtförderbare			
	Investitionskosten	1 556 662	1 012 485	2 569 148
	Förderbetrag Bund	11 209 697		11 209 697
	Förderbetrag weitere	4 324 062		4 324 062
Mitverlegung	förderbare			
	Investitionskosten	193 977		193 977
	nichtförderbare			
	Investitionskosten	-	-	-
	Förderbetrag Bund	125 716		125 716
	Förderbetrag weitere	48 494		48 494
Rohre	förderbare			
	Investitionskosten	1 404		1 404
	nichtförderbare			
	Investitionskosten	126	81	208
	Förderbetrag Bund	910		910
	Förderbetrag weitere	351		351
Investitionssumme Tiefbau (ungefördert)		19 048 416	1 012 567	20 060 983
Investitionssumme Tiefbau abzüglich Förderungen		3 339 185	1 012 567	4 351 752
	Abschreibung p.a.	111 306	33 752	145 058
	Kapitalkosten p.a.	72 126	21 871	93 998
	Wartung & Instandhaltung p.a.	428 589	22 783	451 372
jährliche Kosten Tiefbau		612 022	78 406	690 428
Länge genutzte Rohre [m]		117	7	124
jährliche Kosten Tiefbau pro Meter Rohr		5 229,17	11 545,64	5 575,57
anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre		510 018	65 339	575 357



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	3 097 944		3 097 944
	nichtförderbare Investitionskosten	278 815	179 752	458 567
	Förderbetrag Bund	2 007 778		2 007 778
	Förderbetrag weitere	774 486		774 486
	Investitionssumme Mikrorohre (ungefördert)	3 376 759	179 752	3 556 511
Investitionssumme Mikrorohre abzüglich Förderungen		594 495	179 752	774 247
	Abschreibung p.a.	19 817	5 992	25 808
	Kapitalkosten p.a.	12 841	3 883	16 724
	Wartung & Instandhaltung p.a.	75 977	4 044	80 021
jährliche Kosten Mikrorohre		108 635	13 919	122 553

Übertrag anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre	510 018	65 339	575 357
jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau	618 653	79 257	697 910
Länge genutzte Mikrorohre [m]	2 973 491	172 530	3 146 021
jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau pro Meter Mikrorohr	0,21	0,46	0,22
anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser (K2)	515 544	66 048	581 592



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	6 579 258		6 579 258
	nichtförderbare Investitionskosten	-	381 747	381 747
	Förderbetrag Bund	4 264 017		4 264 017
	Förderbetrag weitere	1 644 815		1 644 815
	Investitionssumme Fasern (ungefördert)	6 579 258	381 747	6 961 006
Investitionssumme Fasern abzüglich Förderungen		670 426	381 747	1 052 174
	Abschreibung p.a.	33 521	19 087	52 609
	Kapitalkosten p.a.	14 481	8 246	22 727
	Wartung & Instandhaltung p.a.	148 033	8 589	156 623
jährliche Kosten Fasern		196 036	35 922	231 958

Übertrag anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser aus (K1)	515 544	66 048	581 592
jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohre und Tiefbau	711 580	101 970	813 550
Länge genutzte Fasern [m]	32 536 432	1 887 857	34 424 289
jährliche Kosten Faser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser	0,02	0,05	0,02
jährliche Kosten Doppelfaser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser	0,04	0,11	0,05
anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang passiv (K3) und aktiv (K4)	592 983	84 975	677 959



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>	592 983	84 975	677 959
<i>Anzahl Teilnehmer (homes connected)</i>			538
<i>jährliche Kosten passiver Zugang pro Teilnehmer [Doppelfaser und Einzelfaser]</i>			1 259,68

(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	111 600	22 950	134 550
	Förderbetrag Bund	-	-	-
	Förderbetrag weitere	-	-	-
<i>Investitionssumme aktives Equipment</i>		111 600	22 950	134 550
	Abschreibung p.a.	13 950	2 869	16 819
	Kapitalkosten p.a.	2 411	496	2 906
	Wartung & Instandhaltung p.a.	2 511	516	3 027
<i>jährliche Kosten aktives Equipment</i>		18 872	3 881	22 752

<i>Übertrag anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang aktiv und passiv aus (K2)</i>	592 983	84 975	677 959
<i>jährliche Kosten aktiver Zugang</i>	611 855	88 856	700 711
<i>Anzahl Teilnehmer (homes connected)</i>			538
<i>jährliche Kosten aktiver Zugang pro Teilnehmer</i>			1 301,95



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

 breitbandbuero.gv.at

