

(vorläufige) Kostenkalkulation BBA2030: Opennet 2 Wechselland

(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	0,1717	0,3803
		Entgelt pro Laufmeter Rohr und Monat	0,0143	0,0317
K2	Mitbenutzung Glasfaserstrecken (K2)	Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Jahr	0,0221	0,0522
		Entgelt pro Laufmeter Glasfaser und Monat	0,0018	0,0043
		Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Jahr	0,0442	0,1043
		Entgelt pro Laufmeter Doppelfaser und Monat	0,0037	0,0087
K3	Teilnehmerzugang passiv (K3)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr (Doppelfaser)		1.052,56
		Entgelt pro Teilnehmer und Monat (Doppelfaser)		87,71
K4	Teilnehmerzugang aktiv (K4)	Entgelt pro Teilnehmer und Jahr		1.094,83
		Entgelt pro Teilnehmer und Monat		91,24
A2	Kollokationsflächen (A2)	Entgelt pro Quadratmeter und Monat		keine Daten



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)							234
	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)							120
Summe Anzahl erreichbare Haushalte bzw. betriebliche Objekte (homes passed)									354
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)								212
Förderungen									
P0.4	Förderquote Bund (FFG)	Summe Förderbetrag wird aus der Förderquote und den einzelnen Positionen errechnet					Summe Förderbetrag Bund (FFG) [EUR]	Summe Förderbetrag Anschlussförderung [EUR]	65%
P0.5	Anschlussförderungen (z.B. Land)	Summe Förderbetrag wird aus der Förderquote und den einzelnen Positionen errechnet					5.278.970,39	2.030.373,23	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;	84.160	6.251.683	562.651	6.814.334	80,97	4.063.593,95	1.562.920,75
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;	10.611		788.190	788.190	74,28		
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			94.770	6.251.683	1.350.842	7.602.525	80,22	4.063.594	1.562.921



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.	1.387	16.638	1.497	18.135	13,08	10.814,70	4.159,50
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.	175	2.098	2.098	12,00			
Summe über die gesamte Länge von Rohren		1.561	16.638	3.595	20.233	12,96	10.815	4.160	
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])	1.301						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/Hüllrohre oder Rohre als Bestandteil von Kabelkanalanlagen etc. (Σ[Grabungslängen mal Anzahl von Dritten genutzer Rohre])	260						0,0
durchschnittliche Anzahl freier Rohre je Meter Tiefbau									0,0

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 zwölfwachen der Länge des Tiefbaus aus P1.1 und P1.3) KOSTEN dafür: Investitionskosten für Material und Einbringung in Rohre oder Graben/Künette etc.	1.224.542	790.520	71.147	861.667	0,70	513.838,32	197.630,12
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.	154.386	99.666	99.666	0,65			
Summe über die gesamte Länge von Mikrorohren		1.378.928	790.520	170.813	961.333	0,70	513.838	197.630	
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])	1.149.107						12,1
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])	229.821						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	9.356.604	1.062.651	-	1.062.651	0,11	690.723,42	265.662,85	
P4.2	nichtgefördert verlegte Fasern im Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	1.179.648		133.975	133.975	0,11			
Summe über die gesamte Fasernlänge		10.536.252	1.062.651	133.975	1.196.627	0,11	690.723	265.663	
Nutzung der Fasern									
durchschnittliche Anzahl verlegte Fasern je Meter Tiefbau									111,2
P4.3	Länge der selbst genutzten Fasern	8.780.210							92,6
P4.4	Länge der Fasern, die anderen TK-Unternehmen im Rahmen der Mitbenutzung überlassen werden	1.756.042							18,5
durchschnittliche Anzahl freier Fasern je Meter Tiefbau									0,0

		Plausibilitätscheck							
aktives Equipment		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		35.100	35.100				
P5.2	aktives Equipment im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts (Bestand und eigenwirtschaftlicher Ausbau)	KOSTEN: Investitionskosten für Material sowie Installation und Inbetriebnahme		18.000	18.000				
Summe gesamte Fasernlänge				53.100	53.100				



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					
Ortszenetrale 2	Standort der Kollokationsfläche					
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					
<i>Mittelwert</i>						<i>keine Daten</i>



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			
	Investitionskosten	6.251.683		6.251.683
	nichtförderbare			
	Investitionskosten	562.651	788.190	1.350.842
	Förderbetrag Bund	4.063.594		4.063.594
	Förderbetrag weitere	1.562.921		1.562.921
Mitverlegung	förderbare			
	Investitionskosten	-		-
	nichtförderbare			
	Investitionskosten	-	-	-
	Förderbetrag Bund	-		-
	Förderbetrag weitere	-		-
Rohre	förderbare			
	Investitionskosten	16.638		16.638
	nichtförderbare			
	Investitionskosten	1.497	2.098	3.595
	Förderbetrag Bund	10.815		10.815
	Förderbetrag weitere	4.160		4.160
Investitionssumme Tiefbau (ungefördert)		6.832.470	790.288	7.622.758
Investitionssumme Tiefbau abzüglich Förderungen		1.190.981	790.288	1.981.269
	Abschreibung p.a.	39.699	26.343	66.042
	Kapitalkosten p.a.	25.725	17.070	42.795
	Wartung & Instandhaltung p.a.	153.731	17.781	171.512
jährliche Kosten Tiefbau		219.155	61.195	280.350
Länge genutzte Rohre [m]		1.387	175	1.561
jährliche Kosten Tiefbau pro Meter Rohr		158,06	350,07	179,56
anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre		182.629	50.996	233.625



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	790.520		790.520
	nichtförderbare Investitionskosten	71.147	99.666	170.813
	Förderbetrag Bund	513.838		513.838
	Förderbetrag weitere	197.630		197.630
Investitionssumme Mikrorohre (ungefördert)		861.667	99.666	961.333
Investitionssumme Mikrorohre abzüglich Förderungen		150.199	99.666	249.865
	Abschreibung p.a.	5.007	3.322	8.329
	Kapitalkosten p.a.	3.244	2.153	5.397
	Wartung & Instandhaltung p.a.	19.388	2.242	21.630
jährliche Kosten Mikrorohre		27.638	7.717	35.356

Übertrag anteilige jährliche Kosten Tiefbau für Mikrorohre	182.629	50.996	233.625
jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau	210.268	58.713	268.981
Länge genutzte Mikrorohre [m]	1.224.542	154.386	1.378.928
jährliche Kosten Mikrorohre inkl. Tiefbau pro Meter Mikrorohr	0,17	0,38	0,20
anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser (K2)	175.223	48.927	224.151



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	1.062.651		1.062.651
	nichtförderbare Investitionskosten	-	133.975	133.975
	Förderbetrag Bund	690.723		690.723
	Förderbetrag weitere	265.663		265.663
	Investitionssumme Fasern (ungefördert)		1.062.651	133.975
Investitionssumme Fasern abzüglich Förderungen		106.265	133.975	240.241
	Abschreibung p.a.	5.313	6.699	12.012
	Kapitalkosten p.a.	2.295	2.894	5.189
	Wartung & Instandhaltung p.a.	23.910	3.014	26.924
jährliche Kosten Fasern		31.518	12.607	44.125

Übertrag anteilige jährliche Kosten Mikrorohr inkl. Tiefbau für Glasfaser aus (K1)	175.223	48.927	224.151
jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohre und Tiefbau	206.741	61.535	268.276
Länge genutzte Fasern [m]	9.356.604	1.179.648	10.536.252
jährliche Kosten Faser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser	0,02	0,05	0,03
jährliche Kosten Doppelfaser inkl. Mikrorohre und Tiefbau pro Meter Faser	0,04	0,10	0,05
anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang passiv (K3) und aktiv (K4)	172.284	51.279	223.563



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>	<i>172.284</i>	<i>51.279</i>	<i>223.563</i>
<i>Anzahl Teilnehmer (homes connected)</i>			<i>212</i>
<i>jährliche Kosten passiver Zugang pro Teilnehmer [Doppelfaser und Einzelfaser]</i>			<i>1.052,56</i>

(K4) Kalk. TLN-Zugang aktiv

aktives Equipment		im geförderten Gebiet des Förderprojekts	im nichtgeförderten Gebiet des Förderprojekts	Gesamt
		[EUR]	[EUR]	[EUR]
aktives Equipment	förderbare Investitionskosten	-		-
	nichtförderbare Investitionskosten	35.100	18.000	53.100
	Förderbetrag Bund	-		-
	Förderbetrag weitere	-		-
<i>Investitionssumme aktives Equipment</i>		<i>35.100</i>	<i>18.000</i>	<i>53.100</i>
	Abschreibung p.a.	4.388	2.250	6.638
	Kapitalkosten p.a.	758	389	1.147
	Wartung & Instandhaltung p.a.	790	405	1.195
<i>jährliche Kosten aktives Equipment</i>		<i>5.935</i>	<i>3.044</i>	<i>8.979</i>

<i>Übertrag anteilige jährliche Kosten Fasern inkl. Mikrorohr und Tiefbau für TLN-Zugang aktiv und passiv aus (K2)</i>	<i>172.284</i>	<i>51.279</i>	<i>223.563</i>
<i>jährliche Kosten aktiver Zugang</i>	<i>178.220</i>	<i>54.323</i>	<i>232.542</i>
<i>Anzahl Teilnehmer (homes connected)</i>			<i>212</i>
<i>jährliche Kosten aktiver Zugang pro Teilnehmer</i>			<i>1.094,83</i>



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

 broadbandbuero.gv.at