



RTR

Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt



ZIS Connections

BBA2030 und ZIS

Reinhard Frenzl



Authentifizierung und Verknüpfung

- **Authentifizierung mit Bürgerkartenfunktion**
 - Handysignatur, ID Austria, künftige IDs
- **Verknüpfung Förderaccount mit ZIS-Account**
 - Voraussetzung ist ein aktivierte ZIS-Account mit freigeschaltener Bürgerkartenfunktion
 - Mittels Bürgerkartenfunktion werden die Accounts miteinander verknüpft
 - Darstellung von ZIS-Daten des eigenen Unternehmens im Web-GIS der BBA2030
 - (aus Datenschutzgründen sehen Mitglieder von Konsortien auch nur ihre eigenen Daten und nicht die der anderen Konsortialmitglieder)
- **Abfrage- bzw. Zugangsberechtigung in der ZIS ist nicht notwendig**



Einmeldung von Förderdaten in die ZIS

- **Nach Abschluss des Fördervertrags (Phase 40)**
 - Einmalige Übernahme von Bauprojekten im ZIS-Format
 - Benachrichtigung im ZIS-Portal, dass neue Förderdaten verfügbar sind
 - Datentransfer in den ZIS-Workflow nach Bauphasen
 - Kontrolle, Freigabe, Prüfung
- **Einmeldung im bekannten ZIS-Workflow**
 - Änderung der Baumaßnahmen (zB. Umsetzungszeitraum)
 - Einmeldung von (neu) errichteten Infrastrukturen
- **Keine Änderung der Vorgehensweise in BBA2020**



Entgelte für Mitbenutzung in Standardangeboten

Bernd Hartl



Entgeltberechnung

1. **Kosten für die Grabungsleistung und die Verlegung von (Leer-)Rohren**
 - a) Investitionen in Grabung und (Leerrohre) und deren Abschreibung (30 bis 40 Jahre)
 - b) Kapitalkosten (WACC gem. Anforderungen EK)
 - c) Akquisitionskosten (Abgeltung von Leitungsrechten)
 - d) **Wartung & Instandhaltung**
 - Kostenaufteilung nach Längen genutzter Kapazitäten (=> Preis pro Meter für Mitbenutzung Leerrohr passiv)
2. **Kosten für die darin eingebrachten LWL-Kabel**
 - e) Investitionen in LWL-Kabel und deren Abschreibung (20 bis 30 Jahre)
 - f) Kapitalkosten (WACC gem. Anforderungen EK)
 - g) **Wartung & Instandhaltung**
 - Kostenaufteilung nach Längen genutzter Kapazitäten (=> Preis pro Meter für Mitbenutzung Faser passiv)
 - Kostenaufteilung nach Endkundenzugängen (=> Preis pro Endkundenzugang für Mitbenutzung Faser passiv)
3. **Kosten für aktives Equipment**
 - h) Investitionen in aktives Equipment und dessen Abschreibung (10 bis 20 Jahre)
 - i) Kapitalkosten (WACC gem. Anforderungen EK)
 - j) **Wartung & Instandhaltung**
 - Kostenaufteilung nach Endkundenzugängen => Preis pro Endkundenzugang für Mitbenutzung Faser aktiv (vULL)



Mitbenutzung (Leer-)Rohr passiv

<u>Investitionskosten Leerverrohrung inkl. Grabungsarbeiten</u>				
förderbare Investitionskosten Leerverrohrung			-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten			-	€
Summe Investitionskosten	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>		-	€
Förderungsbetrag			-	€
Investitionskosten abzüglich Förderung	<i>(Wird errechnet)</i>		-	€
wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren</i>		30	Jahre
Abschreibung p. a.	<i>(Wird errechnet)</i>		-	€/Jahr
Kapitalkosten p. a.	<i>(Wird errechnet)</i>		-	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p. a.	<i>(Wird errechnet)</i>		-	€/Jahr
Akquisitionskosten p. a.	<i>Kosten werden wie die Herstellungskosten über die ND verteilt.</i>		-	€/Jahr
Gesamtkosten p. a.			-	€/Jahr
<u>Sonstige Kosten iZm Leerverrohrung</u>				
Sonstige laufende jährliche Kosten Leerverrohrung	<i>Nachweis ist zu erbringen</i>		-	€/Jahr
Summe Investitionskosten Grabung & Leerrohr und sonstige Kosten p. a.			-	€/Jahr
<u>Zugang Leerrohr</u>				
<u>Aufteilung der Investitionskosten Grabung & Leerrohr</u>				
(Leer-)Rohr Eigennutzung	✔	#DIV/0!	✔	#DIV/0! €/Jahr
(Leer-)Rohr bestehende Mitbenutzung/Vermietung	✔	#DIV/0!	✔	#DIV/0! €/Jahr
Nachfrage Leerrohrlänge neue Mitbenutzung			-	€/Jahr
Gesamt			-	#DIV/0! €/Jahr



Mitbenutzung Faser passiv

<u>Investitionskosten LWL-Kabel</u>			
<u>LWL-Kabel inkl Verlegung</u>			
Übertrag anteilige Investitionskosten Grabung & Leerrohr auf LWL-Kabel p.a.	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		-	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	-	€
		20	Jahre
Abschreibung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
<u>Gesamtkosten p.a.</u>		#DIV/0!	€/Jahr
<u>Sonstige Kosten iZm LWL</u>			
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	<i>Nachweis ist zu erbringen</i>	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		#DIV/0!	€/Jahr
<u>Zugang LWL passiv (nach Länge)</u>			
<u>Kostenaufteilung LWL-Kabel an Hand Fasern auf Teilstrecken</u>			
Anzahl belegter Fasern (Eigennutzung, inkl Betriebsreserve)	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Anzahl bereits an Nutzungsberechtigte vermieteter Fasern	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Nachfrage Faserlänge zur Mitbenutzung		-	€/Jahr
Gesamt		#DIV/0!	€/Jahr
<u>Zugang zu Teilnehmern passiv</u>			
<u>Kostenaufteilung Teilnehmeranschlüsse</u>			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung aktiv	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung passiv		-	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		#DIV/0!	€/Jahr



Mitbenutzung Faser aktiv (vULL)

Investitionskosten mitbenutzte aktive Netzelemente (Layer 2 und/oder Layer 3)			
aktive Netzelemente für virtuellen Zugang auf Layer 2 und ggf. Layer 3 (Hardware und Software)			
Übertrag anteilige Investitionskosten LWL passiv je Teilnehmer auf LWL aktiv p.a.	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Förderbare Investitionskosten LWL	<i>Bewertung zu Wiederbeschaffungswerten</i>	-	€
nicht förderbare einmalige Investitionskosten LWL		-	€
Summe Investitionskosten LWL		-	€
Förderungsbetrag		-	€
Investitionskosten LWL abzüglich Förderung wirtschaftliche Nutzungsdauer	<i>Nutzungsdauer (ND) in Jahren [wird möglicherweise von baulicher Infrastruktur abweichen]</i>	-	€
	20		Jahre
Abschreibung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
Kapitalkosten p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
Wartung & Instandhaltung p.a.	<i>(Wird errechnet)</i>	-	€/Jahr
Gesamtkosten p.a.		#DIV/0!	€/Jahr
Sonstige Kosten iZm aktivem Zugang			
Sonstige laufende jährliche Kosten LWL	<i>Nachweis ist zu erbringen</i>	-	€/Jahr
Summe Investitionskosten LWL und sonstige Kosten p.a.		#DIV/0!	€/Jahr
Zugang zu Teilnehmern aktiv			
Kostenaufteilung aktiver Zugang an Hand Teilnehmer			
Anzahl Haushalte mit eigenen Diensten versorgt	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Nachfrage Anzahl Haushalte zur Mitbenutzung	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Anzahl Haushalte noch nicht mit Diensten versorgt	#DIV/0!	#DIV/0!	€/Jahr
Gesamt (min. Haushalte mittels geplanter Tak Up Rate)		-	€/Jahr



Rahmenbedingungen

- **Kostenteiler Aktivebene (vULL):**
 - Kostenteiler ist die geplante Anzahl an Anschlüssen (Take-Up Rate lt. Businessplan).
 - Übersteigt die tatsächliche Anzahl den geplanten Wert, ist die tatsächliche Anzahl zu verwenden.
 - Vorleistungspreise für vULL können nach Bandbreiten differenziert werden, im gewichteten Mittel darf es dabei aber zu keiner Kostenüberschreitung kommen.
- **Die Kalkulation ist dem Standardangebot beizulegen**
- **Die Kalkulation ist regelmäßig an die geänderten tatsächlichen Verhältnisse anzupassen.**
 - Mitbenutzung passiv: Entgeltanpassungen bei Änderung von genutzten Kapazitäten erforderlich (Belegungsgrade).
 - Mitbenutzung aktiv: Entgeltanpassungen bei Änderung der Anzahl der Endkundenzugänge, wenn geplanter Wert (Take-Up Rate) überschritten ist.
- **Kosten und Mengen sind ggf. gegenüber der FFG oder den Regulierungsbehörden TTK und RTR gesondert nachzuweisen.**

Disclaimer: Die Entgeltanforderungen und die Berechnungsvorlage wurden nach Wunsch von FFG und Breitbandbüro im BMLRT erstellt und stellen KEINE Empfehlung oder Vorgabe von TTK oder RTR dar.



RTR

Wir stehen für Wettbewerb und Medienvielfalt

Auf Wiedersehen!