

Gemeinde Stepenitztal

Vorlage öffentlich

VO/14GV/2022-0357

öffentlich

Grundsatzbeschluss zur Sanierung des straßenbegleitenden Radweges entlang des Börzower Weges von Grevesmühlen nach Börzow auf Gebiet der Gemeinde Stepenitztal.

<i>Organisationseinheit:</i> Bauamt <i>Sachbearbeiter:</i> Sven Blomberg	<i>Datum</i> 30.11.2022 <i>Verfasser:</i>
---	---

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Gemeindevertretung Stepenitztal (Entscheidung)	13.12.2022	Ö

Beschlussvorschlag

Die Gemeindevertretung fasst den Grundsatzbeschluss den gemeindlichen Anteil des straßenbegleitenden Radweg von Grevesmühlen nach Börzow instand zu setzen und gleichzeitig auf eine Breite von 2,50m auszubauen. Die Sanierung des Radweges soll unter Federführung der Stadt Grevesmühlen erfolgen (Fördermittelbeantragung, Ausschreibung und Vergabe). Notwendige Haushaltsmittel (APL) werden von der Gemeinde bereitgestellt.

Sachverhalt

Der Straßenbegleitende Radweg vom Ortsausgang Grevesmühlen, Börzower Weg bis zur Kreuzung mit der Kreisstraße K17 wurde in den Jahren 1997/1998 in Asphaltbauweise errichtet. Die Länge des Radweges beträgt insgesamt ca. 2.200 m, wovon sich ca. 400 m auf dem Gebiet der Gemeinde Stepenitztal befinden. Die Breite des Radweges beträgt 2,0 m. Der Radweg weist zahlreiche Schadstellen im gesamten Verlauf auf. Ursache für die Schadstellen (Aufwölbungen und Aufbrüche in der Oberfläche) sind die Wurzeln der angrenzenden Bäume. Eine grundhafte Sanierung des Radweges mit dem Einbau einer sogenannten Wurzelschutzfolie ist zur dauerhaften Sicherstellung der Verkehrssicherheit auf diesem Radweg dringend geboten. Gleichzeitig sollte ein Ausbau der Radwegbreite auf die in der ERA (Empfehlung für die Anlage von Radverkehrsanlagen) empfohlene Breite von 2,50 m erfolgen.

Über das Radverkehrsförderprogramm "Stadt und Land"- Zusatzprogramm 2022 können Fördermittel für die Sanierung von Radwegen eingeworben werden.

Die Stadt Grevesmühlen plant die Sanierung des städtischen Anteils des Radweges im Jahr 2023 durchzuführen.

Für die Beantragung der Fördermitteln soll kurzfristig ein Ingenieurbüro für die Planung beauftragt werden.

Eine erste, grobe Kostenschätzung ergibt für die Gemeinde Stepenitztal einen

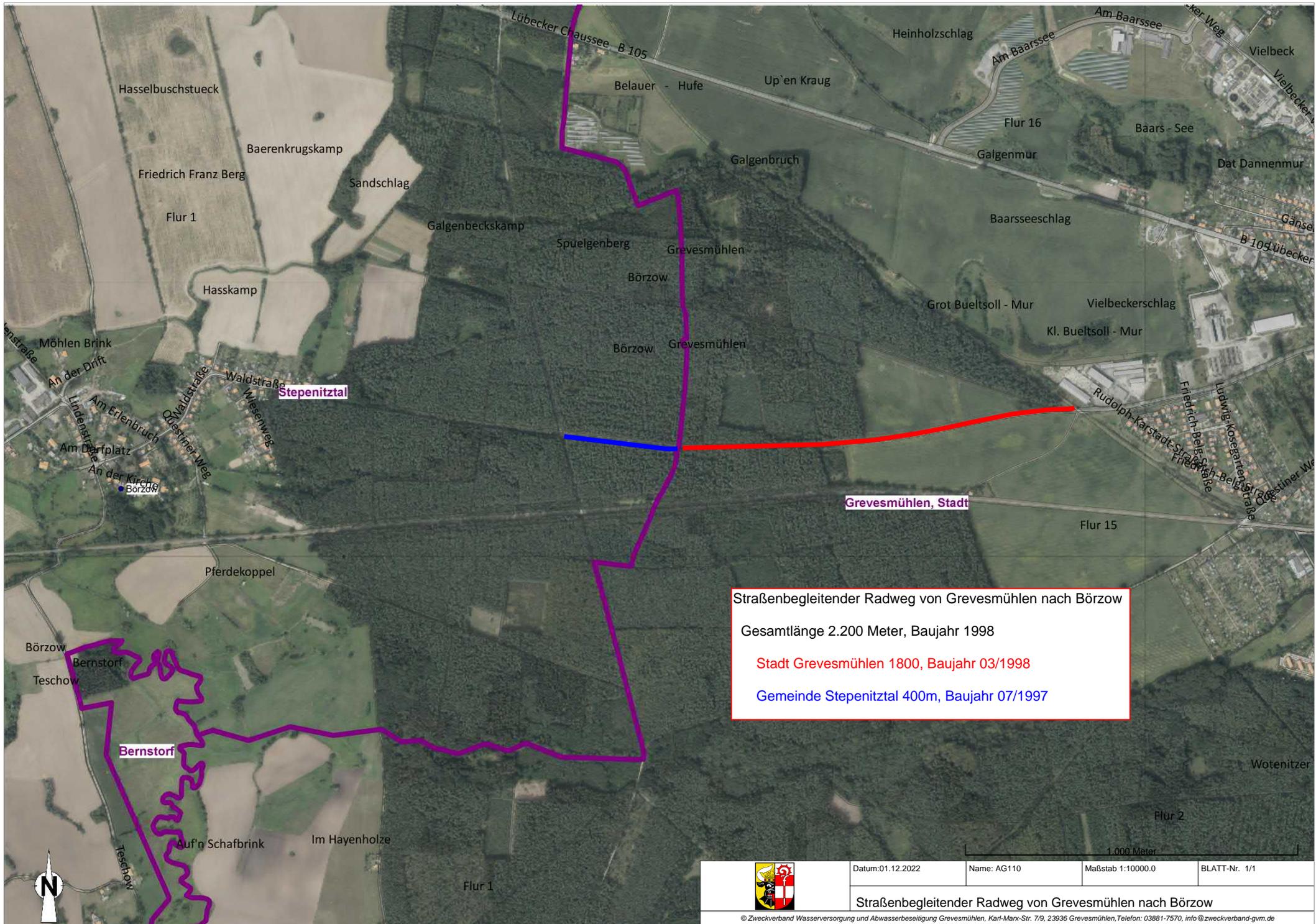
Eigenanteil für die Sanierung der 400 Meter gemeindlichen Radweges von rund 25.000 €.

Der Beschluss über die außerplanmäßigen Ausgaben (APL) erfolgt zum Ende der Planung bzw. nach der Submission.

Finanzielle Auswirkungen

Anlage/n

1	Übersichtskarte gemeindlicher Radweg Grevesmühlen - Börzow_Optimized (öffentlich)
2	Variante_1 - Asphalt mit Ausbaubreite 2,00m (nicht förderfähig gem. ERA) (öffentlich)
3	Variante_2 - Asphalt mit Ausbaubreite 2,50m (öffentlich)
4	Variante_3 - Pflstersystem mit Ausbaubreite 2,50m (öffentlich)
5	Schätzung der Baunebenkosten für Variante 3 (öffentlich)



Maßnahme		Radweg Börzower Weg Grevesmühlen Variante 1 Sanierungsbreite 2,00 m mit Asphalt KOSTENSCHÄTZUNG		Datum:	Sept. 22
Pos.	Menge	Bez.	Ausführung	Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
1			Baustelleneinrichtung, Hilfsleistungen		
1.1	1	psch	Baustelleneinrichtung	10.000,00	10.000,00
1.2	1	psch	Baumschutz/Lichtraum	6.750,00	6.750,00
1.3	1	psch	Hilfsleistungen/Kontrollprüfungen	5.000,00	5.000,00
1.4	1	psch	Verkehrssicherung	2.500,00	2.500,00
1.5	1	psch	Vegetationsschutzzaun	6.250,00	6.250,00
1.6	1	psch	Bestandsvermessung	2.500,00	2.500,00
			Summe		33.000,00
2			Erdarbeiten		
2.1	220	m³	Bankette abtragen, zwischenlagern	12,00	2.640,00
2.2	396	to	Bodenentsorgung Bankette	25,00	9.900,00
2.3	2.400	m²	Gründungsplanum herstellen und verdichten	3,00	7.200,00
2.4	220	m³	Bankettmaterial liefern und einbauen	45,00	9.900,00
2.5.	2.200	m	Wurzelschutzfolie B= 70 cm liefern und einbauen	13,50	29.700,00
			Summe		59.340,00
3			Entwässerungsarbeiten Kein Nachprofilieren der Entwässerungsanlagen vorgesehen		
			Summe		0,00
4			ungebundene Trag- und Deckschichten		
			Summe		0,00
5			Borde, Pflaster, Platten, Rinnen		
			Summe		0,00

Maßnahme		Radweg Börzower Weg Grevesmühlen Variante 1 Sanierungsbreite 2,00 m mit Asphalt KOSTENSCHÄTZUNG		Datum:	Sept. 22
Pos.	Menge	Bez.	Ausführung	Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
6			Asphaltbauweisen		
6.1	4.000	m ²	AC 5 D L	13,00	52.000,00
6.2	1.000	m ²	AC 22 T L	16,00	16.000,00
6.3	4.000	m ²	Haftkleber/Reinigung	2,50	10.000,00
6.4	3.500	m ²	Deckschicht abfräsen	2,50	8.750,00
6.5	500	m ²	Tragschicht Schadstellenaufbrechen und entsorgen	15,00	7.500,00
6.6.	4.000	m	Randabdichtung	3,50	14.000,00
			Summe		108.250,00
			Zwischensumme		200.590,00 €
			Unvorhergesehenes ca. 3,0%		6.017,70 €
			Netto Baukosten		206.607,70 €
			Netto Gesamtkosten		206.607,70 €
			zuzüglich 19% Mehrwertsteuer		39.255,46 €
			Bruttobaukosten		245.863,16 €

Maßnahme		Radweg Börzower Weg Variante 2 Ausbaubreite 2,50 m mit Asphalt KOSTENSCHÄTZUNG		Datum:	Sept. 22
Pos.	Menge	Bez.	Ausführung	Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro
1			Baustelleneinrichtung, Hilfsleistungen		
1.1	1	psch	Baustelleneinrichtung	10.000,00	10.000,00
1.2	1	psch	Baumschutz/Lichtraum	6.750,00	6.750,00
1.3	1	psch	Hilfsleistungen/Kontrollprüfungen	5.000,00	5.000,00
1.4	1	psch	Verkehrssicherung	2.500,00	2.500,00
1.5	1	psch	Vegetationsschutzzaun	6.250,00	6.250,00
1.6	1	psch	Bestandsvermessung	2.500,00	2.500,00
			Summe		33.000,00
2			Erdarbeiten		
2.1	220	m³	Bankette abtragen, zwischenlagern	12,00	2.640,00
2.2	396	to	Bodenentsorgung Bankette	25,00	9.900,00
2.3	264	m³	Boden Verbreiterungsbereich abtragen und entsorgen	25,00	6.600,00
2.4	7.000	m²	Gründungsplanum herstellen und verdichten	3,00	21.000,00
2.5	220	m³	Bankettmaterial liefern und einbauen	45,00	9.900,00
2.6	2.200	m	Wurzelschutzfolie B= 70 cm liefern und einbauen	13,50	29.700,00
			Summe		79.740,00
3			Entwässerungsarbeiten Kein Nachprofilieren der Entwässerungsanlagen vorgesehen		
			Summe		0,00
4			ungebundene Trag- und Deckschichten		
4.1	264	m³	Schottertragschicht 0/45liefern und einbauen	60,00	15.840,00

Maßnahme		Radweg Börzower Weg Variante 2 Ausbaubreite 2,50 m mit Asphalt KOSTENSCHÄTZUNG			Datum:	Sept. 22
Pos.	Menge	Bez.	Ausführung	Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro	
			Summe		15.840,00	
5			Borde, Pflaster, Platten, Rinnen			
			Summe		0,00	
6			Asphaltbauweisen			
6.1	5.040	m ²	AC 5 D L	13,00	65.520,00	
6.2	5.200	m ²	AC 22 T L	16,00	83.200,00	
6.3	5.200	m ²	Haftkleber/Reinigung	2,50	13.000,00	
6.4	3.500	m ²	Asphaltbefestigung D= 10 cm abfräsen und entsorgen	6,50	22.750,00	
6.6.	4.000	m	Randabdichtung	3,50	14.000,00	
			Summe		198.470,00	
			Zwischensumme		327.050,00 €	
			Unvorhergesehenes ca. 3,0%		9.811,50 €	
			Netto Baukosten		336.861,50 €	
			Netto Gesamtkosten		336.861,50 €	
			zuzüglich 19% Mehrwertsteuer		64.003,69 €	
			Bruttobaukosten		400.865,19 €	

Maßnahme		Radweg Börzower Weg Grevesmühlen Variante 3 Ausbaubreite 2,50 m mit Pflastersystem KOSTENSCHÄTZUNG			Datum:	Sept. 22
Pos.	Menge	Bez.	Ausführung	Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro	
1			Baustelleneinrichtung, Hilfsleistungen			
1.1	1	psch	Baustelleneinrichtung	10.000,00	10.000,00	
1.2	1	psch	Baumschutz/Lichtraum	6.750,00	6.750,00	
1.3	1	psch	Hilfsleistungen/Kontrollprüfungen	5.000,00	5.000,00	
1.4	1	psch	Verkehrssicherung	2.500,00	2.500,00	
1.5	1	psch	Vegetationsschutzzaun	6.250,00	6.250,00	
1.6	1	psch	Bestandsvermessung	2.500,00	2.500,00	
			Summe		33.000,00	
2			Erdarbeiten			
2.1	220	m³	Bankette abtragen, zwischenlagern	12,00	2.640,00	
2.2	396	to	Bodenentsorgung Bankette	25,00	9.900,00	
2.3	264	m³	Boden Verbreiterungsbereich abtragen und entsorgen	25,00	6.600,00	
2.4	7.000	m²	Gründungsplanum herstellen und verdichten	3,00	21.000,00	
2.5	220	m³	Bankettmaterial liefern und einbauen	45,00	9.900,00	
2.6	2.200	m	Wurzelschutzfolie B= 70 cm liefern und einbauen	13,50	29.700,00	
			Summe		79.740,00	
3			Entwässerungsarbeiten Kein Nachprofilieren der Entwässerungsanlagen vorgesehen			
			Summe		0,00	
4			ungebundene Trag- und Deckschichten			
4.1	264	m³	Schottertragschicht 0/45liefern und einbauen	60,00	15.840,00	

Maßnahme		Radweg Börzower Weg Grevesmühlen Variante 3 Ausbaubreite 2,50 m mit Pflastersystem KOSTENSCHÄTZUNG			Datum:	Sept. 22
Pos.	Menge	Bez.	Ausführung	Einzelpreis Euro	Gesamtpreis Euro	
			Summe		15.840,00	
5			Borde, Pflaster, Platten, Rinnen			
5.1	5.000	m²	Flurstein-System Lithon Plus liefern und verlegen d= 10 cm	40,00	200.000,00	
			Summe		200.000,00	
6			Asphaltbauweisen			
6.1	3.500	m²	Asphaltbefestigung D= 10 cm abfräsen und entsorgen	6,50	22.750,00	
			Summe		22.750,00	
			Zwischensumme		351.330,00 €	
			Unvorhergesehenes ca. 3,0%		10.539,90 €	
			Netto Baukosten		361.869,90 €	
			Netto Gesamtkosten		361.869,90 €	
			zuzüglich 19% Mehrwertsteuer		68.755,28 €	
			Bruttobaukosten		430.625,18 €	

Berechnung nach HOAI 2021

Tabelle § 48 Abs. 1 Verkehrsanlagen	
Anrechenbare Kosten:	430.625,15€
Honorarzone:	II
Honorarsatz:	Basishonorarsatz
Erbrachte Leistungen:	100% = 37.810,21€
Zwischensumme:	37.810,21€
Nebenkosten: 5 %	1.890,51€
Netto Honorar:	39.700,72€
19% MwSt	7.543,14€
Brutto Honorar:	47.243,86€

Interpolation:	
nächstniedriger Tabellenwert:	300.000,00€ (a)
Basishonorarsatz:	29.106,00€ (b)
Oberer Honorarsatz:	33.778,00€ (c)
nächsthöchster Tabellenwert:	500.000,00€ (aa)
Basishonorarsatz:	42.433,00€ (bb)
Oberer Honorarsatz:	49.243,00€ (cc)

Interpolation Basishonorarsatz:
 $b + [(anrechenbare\ Kosten - a) * (bb-b)] / (aa-a)$
 $29.106,00 + (130.625,15 * 13.327,00) / 200.000,00 = 37.810,21€$

Interpolation Oberer Honorarsatz:
 $c + [(anrechenbare\ Kosten - a) * (cc-c)] / (aa-a)$
 $33.778,00 + (130.625,15 * 15.465,00) / 200.000,00 = 43.878,59€$

Ergebnisse:	
Basishonorarsatz:	37.810,21€
Viertelsatz:	39.327,30€
Mittelsatz:	40.844,40€
Dreiviertelsatz:	42.361,49€
Oberer Honorarsatz:	43.878,59€

Leistungsphasen		
1. Grundlagenermittlung	2%	756,20€
2. Vorplanung	20%	7.562,04€
3. Entwurfsplanung	25%	9.452,55€
4. Genehmigungsplanung	8%	3.024,82€
5. Ausführungsplanung	15%	5.671,53€
6. Vorbereitung der Vergabe	10%	3.781,02€
7. Mitwirkung bei der Vergabe	4%	1.512,41€
8. Bauoberleitung	15%	5.671,53€
9. Objektbetreuung	1%	378,10€
	100%	37.810,21€

alle Ergebnisse ohne Gewähr. Dies ist ein Service von www.HOAI.de.

Baunebenkosten Brutto:

Ingenieurhonorar	= 48.000 €
Baugrunduntersuchung	= 1.200 €
Vermessung	= 3.000 €
ökologische Bauüberwachung	= 5.000 €
Summe	= 57.200 €

llung