

Hauptamt
King | 07471/708120
Aktenzeichen: 358.023:21

Vorlage Nr. SV/069/2021
Datum: 26.11.2021

Sitzungsvorlage - öffentlich -

Überarbeitung der Masterplanung für die Weiterführung des kommunalen Breitbandausbaus
Hier: Vergabe der Planungsleistungen

Beratungsfolge:

Gremium	Datum	Beratung	Art d. Beschlusses
Gemeinderat	14.12.2021	öffentlich	Entscheidung

Beschlussvorschlag:

Das Büro fiber to the people GmbH aus 64397 Modautal wird zum Angebotspreis von 24.079,65 Euro brutto zzgl. weiterer Leistungen nach Stundenaufwand mit der Überarbeitung der kommunalen Masterplanung sowie der Erstellung der strategischen 5-Jahres-Ausbauplanung beauftragt.

Die notwendigen Haushaltsmittel werden im Haushaltsplan 2022 bereitgestellt. Da derzeit noch nicht absehbar ist, wann der Haushaltsplan beschlossen wird, wird vorläufig eine überplanmäßige Genehmigung gem. § 84 GemO genehmigt.

Finanzielle Auswirkungen:

Gesamtkosten	Ca. 25.000 €	vorauss. Folgekosten	€ / Jahr
Kontierung		Text	
KS: 536010 KT: 53600100 SK: 4431100 I-Nr.		Telekommunikationseinrichtungen (Breitband)	
Haushaltsansatz lfd. Jahr		davon für oben aufgeführte Maßnahme	
2.500 €		0 €	
€		€	

Haushaltsmittel:	<input type="checkbox"/> stehen	<input type="checkbox"/> stehen teilweise	<input checked="" type="checkbox"/> stehen nicht zur Verfügung
------------------	---------------------------------	---	---

Deckungsvorschlag: _____

über- / außerplanmäßige Genehmigung gem. § 84 GemO: ca. 25.000 €

Sachverhalt:

In der öffentlichen Gemeinderatssitzung vom 16.06.2021 hatte der Gemeinderat beschlossen, einen Antrag auf Förderung der für die bundesförderungs-konforme Umplanung des Breitbandnetzes erforderlichen Planungsleistungen zu stellen (sog. „Beratergutschein“). Weiterhin wurde die Gemeindeverwaltung beauftragt, geeignete Fachbüros zu suchen.

Ziel dieses Verfahrens ist es, eine Grundlage für den weiteren, flächendeckenden Breitbandausbau zu schaffen. Dieser soll über eine Co-Finanzierung mit Bundes- und Landesfördermitteln mit attraktiven Förderquoten (bis zu 90 % der förderfähigen Kosten) erfolgen.

Der Fördermittelantrag nach der **Richtlinie „Förderung zur Unterstützung des Gigabitausbaus der Telekommunikationsnetze in der Bundesrepublik Deutschland“ (Gigabit-Richtlinie)** wurde daraufhin gestellt und mit Bescheid vom 30.09.2021 durch den vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur beauftragten Projektträger PricewaterhouseCoopers GmbH (PwC GmbH) bewilligt. Die bewilligte Förderung umfasst eine nicht rückzahlbare Zuwendung in Höhe von bis zu 50.000 Euro, welche ohne Eigenbeteiligung für die notwendigen Planungsleistungen verwendet werden kann.

Die Gemeindeverwaltung hat nach Erhalt des Bescheids den Rechtsmittelverzicht erklärt, um eine frühzeitige Bestandskraft des Förderbescheids zu erzielen und in Abstimmung mit dem die Gemeinde beratenden Zollernalbkreis sowie des kommunalen Verbundes Komm.Pakt.Net vier geeignete und im Verbandsgebiet bekannte Planungsbüros um Angebotsabgabe gebeten. Folgende Leistungen sind in den Angeboten beinhaltet:

Überarbeitung der bestehenden Masterplanung

Erstellung einer flächendeckenden, optimierten Neuplanung, wobei die Trassenführung und die Standorte aus der Bestandsplanung als Grundlage dienen. Bereits ausgebaute Gemeindeteile sollen nicht neu geplant werden.

Folgende Leistungen müssen erbracht werden:

- *Erfassen und Prüfen der bestehenden FTTH Masterplanung und der Bestandspläne der vorhandenen FTTH/B Infrastruktur in einem GIS-System*
- *Korrelation der Hausanschlüsse mit den vorhandenen ALKIS-Daten*
- *Erfassen von Baulücken und Neubaugebieten*
- *Erfassen der Wohn- / Geschäftseinheiten pro Hausanschluss (Erfassen der Briefkästen/Klingeln durch Begehung oder Befahrung)*
- *Erstellung eines Materials- & Planungskonzeptes für die Gemeinde Bodelshausen (Basierend auf den Vorgaben der Komm.Pakt.Net und den Förderprogrammen des Bundes und des Landes Baden-Württemberg.)*
- *Festlegung und Abstimmung der Standorte der Glasfaserzentralen (POPs).*
- *Die Standorte von Glasverteilern und Schächten werden durch die automatische Netzplanung festgelegt. Im Rahmen der Erstellung der Detailplanung erfolgt die endgültige Sicherung dieser Standorte.*
- *Straßenmittige Planung der Trassen für das Verteil-, Zuführungs- und Backbonenetzwerk.*
- *Auslegung Mikrorohrverbände und Kabel im Verteil-, Hauptkabel – und Backbonenetzwerk nach dem aktuell gültigen Materialkonzept des Bundes.*

- *Ermittlung von Mengen und Massen für die passive Glasfasernetzinfrastruktur.*
- *Die Ergebnisse der Masterplanung sollen der Gemeinde Bodelshausen wie folgt übergeben werden:*
- *PDF-Übersichtspläne im Maßstab 1:5.000*
- *EXCEL Aufstellung mit Mengen und Massen (Gesamtgebiet und pro POP Gebiet)*
- *Shape-Daten nach den aktuell gültigen GIS Nebenbestimmung des Landes Baden-Württemberg zur Einreichung der Förderanträge nach Bundesförderrichtlinie*

Erstellung einer strategischen Ausbauplanung

Durch die strategische Ausbauplanung soll unter Berücksichtigung der möglichen Förderprogramme ein Fahrplan zur flächendeckende Glasfaserversorgung der Gemeinde Bodelshausen erstellt werden. Dieser dient zusätzlich als Basis für die Haushaltsplanung der Gemeinde Bodelshausen und als zeitlicher Rahmen für den weiteren Projektablauf.

Folgende Leistungen müssen erbracht werden:

- *Ermittlung der möglichen Förderungen nach dem Breitbandförderprogramm des Bundes*
- *Aufbau einer Ausbaustrategie zur Fördermittelloptimierung*
- *Ermittlung der Ausbaukosten einzelner Ausbacluster*
- *Entwicklung eines 5 Jahres Ausbauplan für einen flächendeckenden Ausbau der Gemeinde Bodelshausen*
- *Abstimmung mit Verwaltung der Gemeinde Bodelshausen*
- *Erstellung einer Beschlussvorlage für den Gemeinderat*
- *Präsentation des 5 Jahresplan im Gemeinderat*
- *Die strategische Ausbauplanung ist wie folgt zu dokumentieren und an die Gemeinde Bodelshausen zu übergeben:*
- *PDF-Übersichtspläne im Maßstab 1:5000*
- *EXCEL Aufstellung mit Mengen und Massen (Gesamtgebiet und pro POP Gebiet)*
- *Shape-Daten nach den aktuell gültigen GIS Nebenbestimmung des Landes Baden-Württemberg zur Einreichung der Förderanträge nach Bundesförderrichtlinie (Pro Fördergebiet)*
- *PDF-Beschreibung des 5 Jahresausbauplanung einschließlich der Vorgehensweise und Dokumentation aller Arbeitsergebnisse*

Erstellung der Detailplanung für einzelne Ausbacluster zur Vorbereitung der Genehmigungsplanung

Nach dem positiven Bescheid der jeweiligen Förderanträge ist die zuvor erstellte Masterplanung für das Ausbauggebiet zu ergänzen und vorzubereiten für die Genehmigungsplanung durch den beauftragten Generalunternehmer. Dieser Planungsschritt soll frühestens 6 Monate und spätestens 3 Monate vor Beginn der Tiefbauarbeiten abgeschlossen sein.

Folgende Leistungen müssen erbracht werden:

- *Abstimmung mit der Gemeindeverwaltung: Welche Hausanschlüsse im Rahmen des Ausbaus realisiert werden sollen (gebäudescharf).*
- *Ermittlungen von Anpassungen nach Erstellung der ursprünglichen Masterplanung (zum Beispiel: bereits eingebrachte Leerrohre während der Renovierung von Bestandsinfrastruktur, bauliche Veränderungen im öffentlichen Raum usw.).*
- *Standortsicherung für passive Netzwerkinfrastruktur (Glasverteiler, Schächte usw.).*
- *Zuordnung von Einzelrohren zu Hausanschlüssen.*
- *Konkretisierung der benötigten Mengen und Massen für das Ausbauggebiet*

Die Detailplanung ist wie folgt zu dokumentieren und an die Gemeinde Bodelshausen zu übergeben:

- *PDF-Übersichtspläne im Maßstab 1:5000 (mit eindeutiger Zuordnung der Hausanschlüsse zur Mikrorohren und Rohrverbänden).*
- *EXCEL Aufstellung mit Mengen und Massen für das Ausbaubereich.*
- *SHP Daten nach den aktuell gültigen GIS Nebenbestimmung des Landes Baden-Württemberg.*
- *DXF-Format zur Weitergabe an den Generalunternehmer.*
- *Kabel und Spleißpläne im elektronischen Format zur Weitergabe an den Generalunternehmer.*
- *PDF-Beschreibung Vorgehensweise und Dokumentation aller Arbeitsergebnisse.*

Insgesamt wurden drei Angebote abgegeben. Lediglich das Büro fiber to the people GmbH hat die an die Masterplanung angeschlossene Detailplanung (Ausführungsplanung) mit angeboten. Die angebotenen Planungskosten (sowohl Pauschalen für Überarbeitung FTTB-Masterplanung, strategische 5-Jahres-Ausbauplanung und Detailplanung als auch die Stundensätze für weitere Leistungen) unterschreiten die anderen Angebote. Der **Angebotspreis von 50.081,15 Euro** (zzgl. möglicherweise anfallender Zusatzleistungen nach Stundenaufwand) umfasst alle vorgenannten Planungsschritte

Als Grundlage für die Förderanträge nach Bundesförderprogramm genügen die Positionen **Überarbeitung FTTB-Masterplanung sowie strategische 5-Jahres-Ausbauplanung**. Die Detailplanung wäre dann im Zuge der jeweiligen Förderantragstellung durchzuführen. Daher wird vorgeschlagen, vorerst nur diese Positionen zum **Bruttoangebotspreis von 24.079,65 Euro an das Büro fiber to the people GmbH aus 64397 Modautal** zu vergeben.

Mit den Abstimmungsgesprächen soll im zeitigen Frühjahr 2022 begonnen werden.

Die notwendigen Haushaltsmittel werden im Haushaltsplan 2022 bereitgestellt. Da derzeit noch nicht absehbar ist, wann der Haushaltsplan beschlossen wird, wird vorläufig eine überplanmäßige Genehmigung vorgesehen.

Anlagen:

Auszüge an:

I II III IV V