

**TOP: Breitbandausbau FttB; Vergaben**

- 1. Anbindung von Aussiedlerhöfen mit Neubaugebieten "Brünne", Bickelsberg und "Vor Loh", Isingen**
- 2. Anbindung der Neubaugebiete "Hinter dem Dorf", Leidringen, "Steinmäuren", Rosenfeld und "Kohl-Hofäcker III", Heiligenzimmern**

Beratungsfolge:		
Datum der Sitzung	Gremium	Zuständigkeit
07.04.2022	Gemeinderat	Beschlussfassung

**Sachverhalt:****1. Anbindung von Aussiedlerhöfen Bickelsberg und Isingen mit Neubaugebieten "Brünne", Bickelsberg und "Vor Loh", Isingen**

Auf der Grundlage der Masterplanung für den FttB-Ausbau sollen 27 Einzellagen (Aussiedlerhöfe) an das Glasfasernetz angebunden werden. Im Zuge dieser Einzelanbindungen wird in Isingen das Baugebiet „Vor Loh“ und in Bickelsberg das Baugebiet „Brünne“ mit angebunden.

Das Glasfasernetz wird im Betreibermodell des geförderten Ausbaus nach Bundesförderrichtlinie mit Kofinanzierung des Landes Baden-Württemberg („Weiße Flecken Förderung“) errichtet und nach Fertigstellung der passiven Infrastruktur zur Inbetriebnahme der Dienste an einen Netzbetreiber über die Komm.Pakt.Net – Kommunalanstalt des öffentlichen Rechts, Ulm, verpachtet.

**Leistungsumfang:**

Im Ausbaubereich sind 17,9 km Trasse zu erstellen. 27 Adressen in Außenlage werden mit FttB-Anschlüssen versorgt und sollen bei Vorlage einer entsprechenden Anschlussvereinbarung („Gestattungsvertrag“) im Rahmen des Hausanschlussmanagements (Abfrage Anschlusswunsch Grundstückseigentümer, Einholen Gestattungsvertrag, Abstimmung Trasse Hausanschluss, Abstimmung Vorstreckung oder Hausanschluss, etc.) angebunden werden. Für die Neubaugebiete „Vor Loh“ in Isingen und „Brünne“ in Bickelsberg, beide liegen an den geplanten Trassen, werden FttB-Zuführungen (Anbindungen) erstellt.

138 Adressen an den neu erstellten Trassen werden als sogenannte Vortriebsadressen als Vorstreckung ausgeführt. In diesem Rahmen wird der Anschluss in ca. 1 m Abstand zur Grundstücksgrenze auf dem Privatgrund abgelegt. Bei Vorlage einer entsprechenden Anschlussvereinbarung („Gestattungsvertrag“) wird der Hausanschluss komplett gebaut und angebunden. Das Hausanschlussmanagement ist ebenfalls anzuwenden.

Zum Leistungsumfang gehören 8 neue Glasfasernetzverteiler und in Isingen und Bickelsberg jeweils ein PoP-Standort.

Bezeichnung	Einh.	Menge ca.
Konvent. Bauweise in bituminösen Oberflächen:	m	4.339
Konvent. Bauweise in gepflasterten Oberflächen:	m	60
Konvent. Bauweise in unbefestigten Oberflächen:	m	13.189
Horizontallenbohrverfahren	m	213
Lieferung/Verlegung Mikrorohre 4x20/15 mm:	m	8.603
Lieferung/Verlegung Mikrorohre 12x10/6 mm	m	19.633
Lieferung/Verlegen LWL-Innenkabel 288 F:	m	8.430

Lieferung/Einblasen LWL-Kabel 12/24F:	m	47.648
Netzverteiler als Außengehäuse liefern, einbauen	Stck.	8
Lieferung/Einbau PoP inkl. Innenausbau	Stck.	2
Hausanschlüsse (davon 138 Vortriebsadressen)	Stck.	165

Hinweis: Bei der Baumaßnahme werden gemäß Masterplanung 2021 die für einen späteren FttB-Ausbau der Ortsnetze benötigten Leerrohre mitverlegt.

Die vorgesehenen Arbeiten wurden öffentlich ausgeschrieben. Insgesamt 5 Firmen wurden aufgefordert ein Angebot einzureichen. Zum Angebotseröffnungstermin am 11.02.2022 sind 4 Angebote eingegangen. 1 Angebot konnte nicht zur Wertung zugelassen werden und ist ausgeschlossen worden.

Lfd. Nr.	Firma/Bieter	Bruttosumme €	%
1.	Arikon Infrastruktur und Umwelttechnik GmbH, 14974 Ludwigsfelde	2.123.252,89	100,0
2.	Bieter	2.364.916,57	111,4
3.	Bieter	3.202.851,60	150,8

Alle eingegangenen Angebote entsprechen der Anforderung gemäß VOB/A, §§ 16b und 16d (formale Gesichtspunkte - fachliche Eignung und Wertung) sowie des § 13 Abs. 1 und 5 (rechtsverbindliche Unterschrift, Änderungen an den Verdingungsunterlagen).

Das günstigste Angebot wurde von der Firma Arikon Infrastruktur und Umwelttechnik GmbH aus 14974 Ludwigsfelde mit der geprüften Bruttoangebotssumme von 2.123.252,89 € abgegeben.

Ausführungszeitraum: Baubeginn frühest möglich nach Auftragserteilung; Fertigstellung 31.03.2023

- Insolvenzbekanntmachungen eingesehen
- Auskunft Gewerbezentralregister (Auftragswert > 30.000,00 € netto) - beantragt
- Auskunft Zollverwaltung (Ermittlungen zur Bekämpfung von Schwarzarbeit) - beantragt

## 2. Anbindung der Neubaugebiete "Hinter dem Dorf", Leidringen, "Steinmären", Rosenfeld und "Kohl-Hofäcker III", Heiligenzimmern

Auf der Grundlage der Masterplanung für den FttB-Ausbau sollen die 3 Baugebiete „Hinter dem Dorf“, Leidringen, „Steinmären“, Rosenfeld und „Kohl-Hofäcker III“, Heiligenzimmern, an das Glasfasernetz angebunden werden. Die Gesamtrassenlänge beträgt 5,2 km.

Leistungsumfang:

180 Adressen an den neu erstellten Trassen werden als sogenannte Vortriebsadressen als Vorstreckung ausgeführt. In diesem Rahmen wird der Anschluss in ca. 1 m Abstand zur Grundstücksgrenze auf dem Privatgrund abgelegt. Da durch den Fördermittelgeber ggf. die Förderung des vollständigen Hausanschlusses in Vortriebsbereichen erlassen wird, ist optional der Auftragnehmer gebeten, den vollständigen Bau des Hausanschlusses zu kalkulieren und anzubieten. D.h. eine Vortriebsadresse soll bei Vorlage einer entsprechenden Anschlussvereinbarung („Gestattungsvertrag“) komplett gebaut und angebunden werden.

Das Hausanschlussmanagement (Abfrage Anschlusswunsch Grundstückseigentümer, Einholen Gestattungsvertrag, Abstimmung Trasse Hausanschluss, Abstimmung Vorstreckung oder Hausanschluss, etc.) beschreibt die notwendigen Leistungen.

Zum Leistungsumfang gehören 8 neue Glasfasernetzverteiler.

Bezeichnung	Einh.	Menge ca.
-------------	-------	-----------

Konvent. Bauweise in bituminösen Oberflächen:	m	4.925
Konvent. Bauweise in gepflasterten Oberflächen:	m	33
Konvent. Bauweise in unbefestigten Oberflächen:	m	38
Horizontallenbohrverfahren	m	110
Lieferung/Verlegung Mikrorohre 4x20/15 mm:	m	16.056
Lieferung/Verlegung Mikrorohre 12x10/6 mm	m	6.030
Lieferung/Verlegen LWL-Innenkabel 288 F:	m	11.484
Lieferung/Einblasen LWL-Kabel 12/24F:	m	20.626
Netzverteiler als Außengehäuse liefern, einbauen	Stck.	8
Hausanschlüsse (Vortriebsadressen)	Stck.	180

Die vorgesehenen Arbeiten wurden öffentlich ausgeschrieben. Insgesamt 2 Firmen wurden aufgefordert ein Angebot einzureichen. Zum Angebotseröffnungstermin am 11.02.2022 sind 2 Angebote eingegangen. 1 Angebot konnte nicht zur Wertung zugelassen werden und ist ausgeschlossen worden.

Lfd. Nr.	Firma/Bieter	Bruttosumme €	%
1.	SD Fiber Deutschland GmbH, 70174 Stuttgart	1.952.361,27	100,0

Alle eingegangenen Angebote entsprechen der Anforderung gemäß VOB/A, §§ 16b und 16d (formale Gesichtspunkte - fachliche Eignung und Wertung) sowie des § 13 Abs. 1 und 5 (rechtsverbindliche Unterschrift, Änderungen an den Verdingungsunterlagen).

Das günstigste Angebot wurde von der Firma SD Fiber Deutschland GmbH aus Stuttgart mit der geprüften Bruttoangebotssumme von 1.952.361,27 € abgegeben.

Ausführungszeitraum: Baubeginn frühest möglich nach Auftragserteilung; Fertigstellung 31.03.2023

- Insolvenzbekanntmachungen eingesehen
- Auskunft bei Melde- und Informationsstelle für Vergabesperrn beim RP BW eingeholt (Auftragswert > 50.000,00 € netto)
- Auskunft Gewerbezentralregister (Auftragswert > 30.000,00 € netto) - beantragt
- Auskunft Zollverwaltung (Ermittlungen zur Bekämpfung von Schwarzarbeit) - beantragt

### Finanzielle Auswirkungen:

#### **1. Anbindung von Aussiedlerhöfen Bickelsberg und Isingen mit Neubaugebieten "Brünnle", Bickelsberg und "Vor Loh", Isingen**

Im Haushaltsplan 2022 sind für die Maßnahme 4.200.000,00 € vorgesehen. Die Kostenschätzung des Büros fiber to the people GmbH (fttp), Stand 14.12.2021 beträgt 4.120.000,00 € (4.902.800,00 € brutto). Die Kostenberechnung (bepreistes Leistungsverzeichnis) beträgt 4.355.366,68 €.

#### **2. Anbindung der Neubaugebiete "Hinter dem Dorf", Leidringen, "Steinmären", Rosenfeld und "Kohl-Hofäcker III", Heiligenzimmern**

Im Haushaltsplan 2022 sind für die Maßnahme 1.250.000,00 € vorgesehen. Die Kostenschätzung des Büros fiber to the people (fttp), Stand 14.12.2021, beträgt 1.350.000,00 € (1.606.500,00 € brutto). Die Kostenberechnung (bepreistes Leistungsverzeichnis) beträgt 2.396.058,00 €

### Beschlussvorschlag:

#### **1. Anbindung von Aussiedlerhöfen Bickelsberg und Isingen mit Neubaugebieten "Brünnle", Bickelsberg und "Vor Loh", Isingen**

Mit den Tiefbau-, Kabeleinzug-, Spleiß- und Montagearbeiten sowie Dokumentation wird die Firma Arikon Infrastruktur und Umwelttechnik GmbH aus 14974 Ludwigsfelde zum Brutto-Angebotspreis von 2.123.252,89 € beauftragt.

#### **2. Anbindung der Neubaugebiete "Hinter dem Dorf", Leidringen, "Steinmären", Rosenfeld**

**und "Kohl-Hofäcker III", Heiligenzimmern**

Mit den Tiefbau-, Kabeleinzug-, Spleiß- und Montagearbeiten sowie Dokumentation wird die Firma SD Fiber Deutschland GmbH aus Stuttgart zum Brutto-Angebotspreis von 1.952.361,27 € beauftragt.

Den überplanmäßigen Ausgaben in Höhe von 702.261,27 € wird zugestimmt.

**Anlagen:**

Lagepläne Anbindung Neubaugebiete mit Aussiedlerhöfen