

Gemeinde Denkingen
Landkreis Tuttlingen

Vorlage GR/2017/015
Kommunale Breitbandstrategie und FTTB-Strukturplanung
Christiane Reich - SBL Ingenieurgesellschaft mbH Ingersheim

Gemeinderat

21.03.2017

öffentlich

Der Landkreis Tuttlingen und in der Nachfolge die Kommunalanstalt BIT haben eine **Kommunale Breitbandstrategieplanung für die Gemeinde Denkingen** bei der SBK-Ing.gesellschaft in Auftrag gegeben. Dieses Arbeitspapier liefert wichtige Eckdaten und entwickelt eine mögliche sinnvolle Ausbaustrategie:

- Allgemeine Informationen, Darstellung der Versorgungssituation leitungsgebunden und Mobilfunk
- Hot-Spot-Analyse
- Backbone-Trassen
- Übergabepunkte und Anknüpfungspunkte in der Gemeinde
- Ausbaustrategie für die Gemeinde Denkingen:
 1. Gewerbe, Schulen und Anlieger
 2. Gewerbe, öffentliche Gebäude und Anlieger
 3. Wohn- und Mischgebiete
- Kostenschätzung im FTTB-Ausbaubereich in EUR und erwartete Fördermittel ohne Bedarfsnachweise

Nachfolgende Erkenntnisse können aus dieser Studie gezogen werden:

Mit Ausnahme des „Klippenecks“ wird die Gemeinde nahezu flächendeckend durch Unitymedia (früher Kabel BW) versorgt.

Ein aktueller Versorgungsbedarf wird in den Gewerbegebieten „Sulzen“ und „Hofäcker „ gesehen. Da der übrige Bereich von Unitymedia gut versorgt ist, erschwert dies einen förderfähigen Ausbau mit Glasfaser im restlichen Gemeindegebiet.

Denkingen soll künftig mit 2 Backbone-Übergabepunkten versorgt werden.

Die Gemeinde wurde strategisch in drei Ausbaubereiche eingeteilt:

Ausbaubereich 1:

Schwerpunkt	Gewerbe, Schule und Anlieger
FTTC-Ausbau Telekom	Nein
Unitymedia Versorgung	Flächendeckend
Anzahl Gebäude	152
Einrichtung POP	Ja, Hauptstraße
Trassenlänge	6.600m
Kosten	816.560 € Gemeinde und 2.940 m Trasse Backbone Landkreis 367.517 €
Förderung	35% (282.275 €)

Die Ausbaubereiche 2 und 3 sollten erst nach einer konkreten Bedarfsabfrage differenziert untersucht werden. Dies begründet sich in der nahezu flächendeckenden Versorgung durch Unitymedia.

Während Ausbaustufe 1 in den kommenden 1-3 Jahren angegangen werden soll, ist für die Ausbaustufen 2 und 3 ein Zeithorizont ab 2020 – 2030 vorgesehen.

Ausbaugbiet 2:

Schwerpunkt	Öffentliche Gebäude und Anlieger
FTTC-Ausbau Telekom	Nein
Unitymedia Versorgung	Flächendeckend
Anzahl Gebäude	201
Einrichtung POP	Nein
Trassenlänge	4.500 m
Kosten	927.030 €
Förderung	32% (295.425 €)

Ausbaugbiet 3:

Schwerpunkt	Wohn- und Mischgebiete
FTTC-Ausbau Telekom	Nein
Unitymedia Versorgung	Nahezu flächendeckend
Anzahl Gebäude	674
Einrichtung POP	Nein
Trassenlänge	15.800 m
Kosten	3.222.220 €
Förderung	27% (879.270 €)

Ausgehend von dem o.a. Arbeitspapier hat die SBK-Ing.gesellschaft nunmehr eine **FTTB-Strukturplanung für die Gemeinde Denkingen** erstellt.

Diese Strukturplanung beschreibt ein FTTB-Netz (Glasfaser bis in jedes Gebäude). Sie umfasst den gesamten Bereich des Gemeindegebiets einschl. Erlenmühle und Klippeneck.

Die planerischen und technischen Grundlagen hierfür sind:

- Vorhandene Bebauung im Planungsgebiet
- Ausgewiesene Neubaugebiete und Flächennutzungspläne
- Planunterlagen Gas-, Strom- und Wasserversorgung
- Bauentwurfsplanung des RP Freiburg zum Ausbau und Instandsetzung der L 433a
- Erschließungsplan „Lehräcker“
- Vorgaben der Verwaltungsvorschrift II des Ministeriums Ländlicher Raum, damit eine Förderung des Ausbaus auf Basis der Strukturplanung möglich ist
- Grundkarte Landratsamt
- Gängige technische und rechtliche Grundlagen

Frau Christiane Reich von der SBK Ingenieurgesellschaft mbH Ingersheim wird die Planung in der Gemeinderatssitzung am 21.03.2017 im Detail vorstellen und erläutern.

Beschlussvorschlag:

1. Der Gemeinderat nimmt von der Kommunalen Breitbandstrategie und der FTTB-Strukturplanung Kenntnis.
2. Die Gemeindeverwaltung wird beauftragt, eine möglichst schnelle Anbindung an das Backbone-Netz anzustreben.

3. Vorrangig soll dann das Ausbaugelbiet 1 insbesondere mit den Gewerbegebieten „Sulzen“ und „Hofäcker“ sowie der Grundschule einen Glasfaserausbau erhalten. Es soll angestrebt werden, diesen Ausbau ab 2018 durchzuführen.

Anlage/n

00_FTTP_Strukturplanung_Deckblatt

00_FTTP_Strukturplanung_Inhalt

01_FTTP_Strukturplanung_Projektbeteiligte

015 Strategieplanung Breitband

02_FTTP_Strukturplanung_Erläuterungsbericht_Denkingen

03_FTTP_Strukturplanung_Übersichtsplan_A0

Wuhler

Bürgermeister