

Projektbeschreibung

Breitbandausbau Insingen 2. Verfahren 2020/2023

| | |
|---|--|
| AG (AUFTRAGGEBER) [oder im Auftrag des AG] | Gemeinde Insingen Hausener Str. 7 91610 Insingen |
| ANSPRECHPARTNER AG | 1. Bürgermeister / Peter Köhnlechner |
| AN (AUFTRAGNEHMER) | NetCom BW GmbH Unterer Brühl 2 73479 Ellwangen |
| ANSPRECHPARTNER AN | Jens Christ / +49 7961 56951 3447 |
| PROJEKT | Breitbandausbau Insingen 2020/2023 |

Projektbeschreibung

Sehr geehrter Herr Köhnlechner, sehr geehrte Damen und Herren,

mit großer Freude senden wir Ihnen die abschließende Projektbeschreibung zum erfolgten Breitbandausbau Ihrer Gemeinde Insingen zu.

Vorab einige allgemeine Informationen zur NetCom BW:

Die NetCom BW, ein Unternehmen der EnBW, bietet Internetstandleitungen, VLANs, MPLS-Vernetzungen, Breitbanderschließungen, DSL-Zugänge und vollumfängliche Dienstleistungen im IT-Bereich an. Zu unseren Kunden gehören namhafte Firmen wie z.B. Varta, Liebherr, Porsche, Kliniken im Ostalbkreis und Landkreis Ansbach, Kreissparkassen und VR-Banken, kommunale Einrichtungen wie Städte und Gemeinden, sowie mehrere Landratsämter. Darüber hinaus versorgen wir auch Carrier wie Versatel, Vodafone, Unitymedia und weitere, sowie eine hohe fünfstellige Anzahl an Privatkunden.

Auch haben wir die letzten Monate viele landkreisweite Ausschreibungen in Baden-Württemberg gewonnen, sind dort aktuell im Aufbau und Inbetriebnahme der Breitbandversorgung.

Profitieren auch Sie von unserer Zuverlässigkeit!

Durch unseren eigenen Backbone auf LWL-Basis können wir Ihnen modernste Lösungen bei günstigen Preisen bieten!

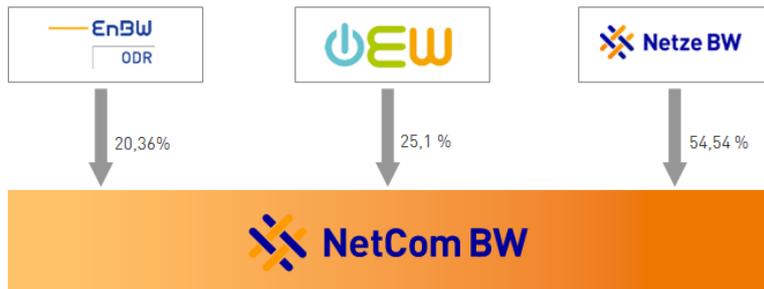
Glasfaser ist das Übertragungsmedium der Zukunft!

Firmenprofil

Die NetCom BW, ein Unternehmen der EnBW, bietet Internetstandleitungen, Datenvernetzungen, Breitbanderschließungen, Netzbetrieb, DSL-Zugänge und Dienstleistungen im IT-Bereich an.

Viele weiterführende Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.netcom-bw.de.

Die NetCom BW hat insgesamt 3 Anteilseigner:



Der Aufsichtsrat mit 10 Mitgliedern ist paritätisch besetzt.



Wir haben unterschiedliche Ziel- und Absatzmärkte:

Die NetCom BW verantwortet die Kommunikation für die Strom- und Gasnetzsteuerung der EnBW und der EnBW ODR.

Wir vertreiben Breitbanddienstleistungen an Privat- und Geschäftskunden

Ebenso vertreiben wir Festverbindungen und Dark Fiber an Key-Account-Kunden und Carrier.

Ein weiteres wichtiges Standbein ist der ganzheitliche Betrieb von kompletten Datennetzen für Gewerbekunden mit mehreren Standorten in Deutschland und darüber hinaus. Des Weiteren planen wir vollständige Netze auf Basis FTTH/B und FTTC.

Wir verfügen über die EnBW und die Netze ODR mit rund 11.400 km eigenes Glasfaser-Backbone.

Technologieeinsatz

Das Erschließungsgebiet, alle aufgeführten 21 Adressen, haben wir komplett per FTTB (als Point to Point-Netz) gebaut. Dies bedeutet, für jedes Gebäude ist ein eigener Glasfaseranschluss vorgesehen.

Pro Gebäude wurden mind. 12 Fasern in Microrohre eingeblasen. Dies ist aktuell die technisch mit Abstand beste Ausbauvariante.

Wir bauten die FTTB-Anschlüsse bis in die Gebäude. Übergabepunkt ist jeweils an der Innenseite der Außenwand, an einer sog. LWL-Übergabebox (Netzabschlusseinheit, APL). Den genauen Hauseinführungspunkt klärten wir individuell mit den Gebäudeeigentümern.

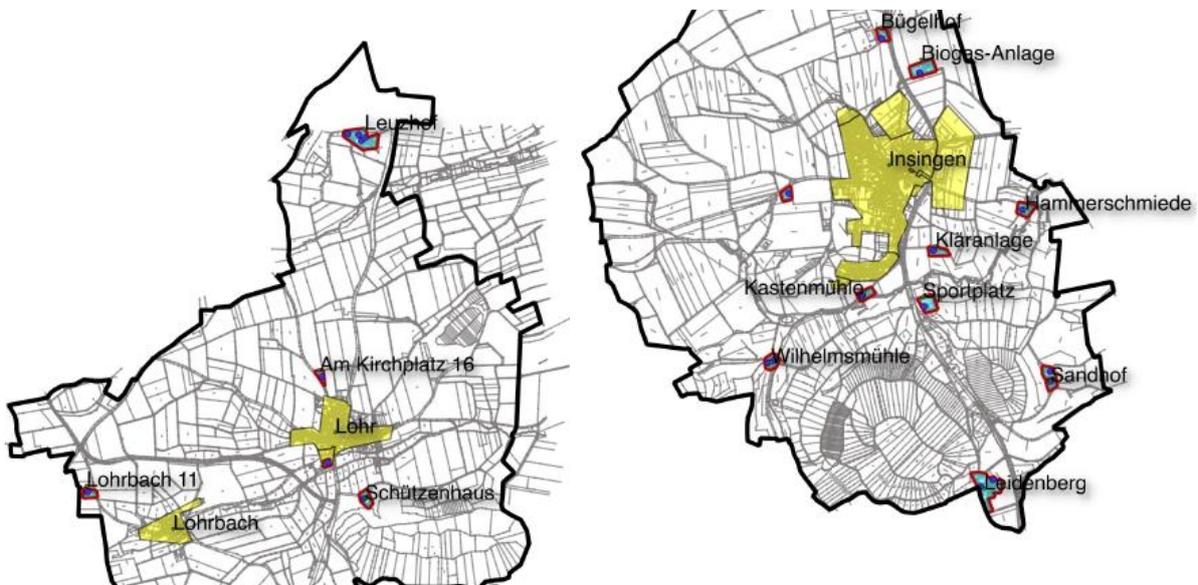
Bei FTTB-Anschlüssen schalten wir für Internetzugänge aktuell Geschwindigkeiten bis zu 10.000 MBit/s, bei Vernetzungen zwischen mehreren Standorten sogar bis zu 100.000 MBit/s (100 GBit/s).

Die Zuführung in das Erschließungsgebiet erfolgt komplett durchgängig per eigenem Glasfaser-Backbone. Bis an unseren Technikstandort wird dabei Carrier Ethernet mit einer Bandbreite von 10 GBit/s geschaltet.

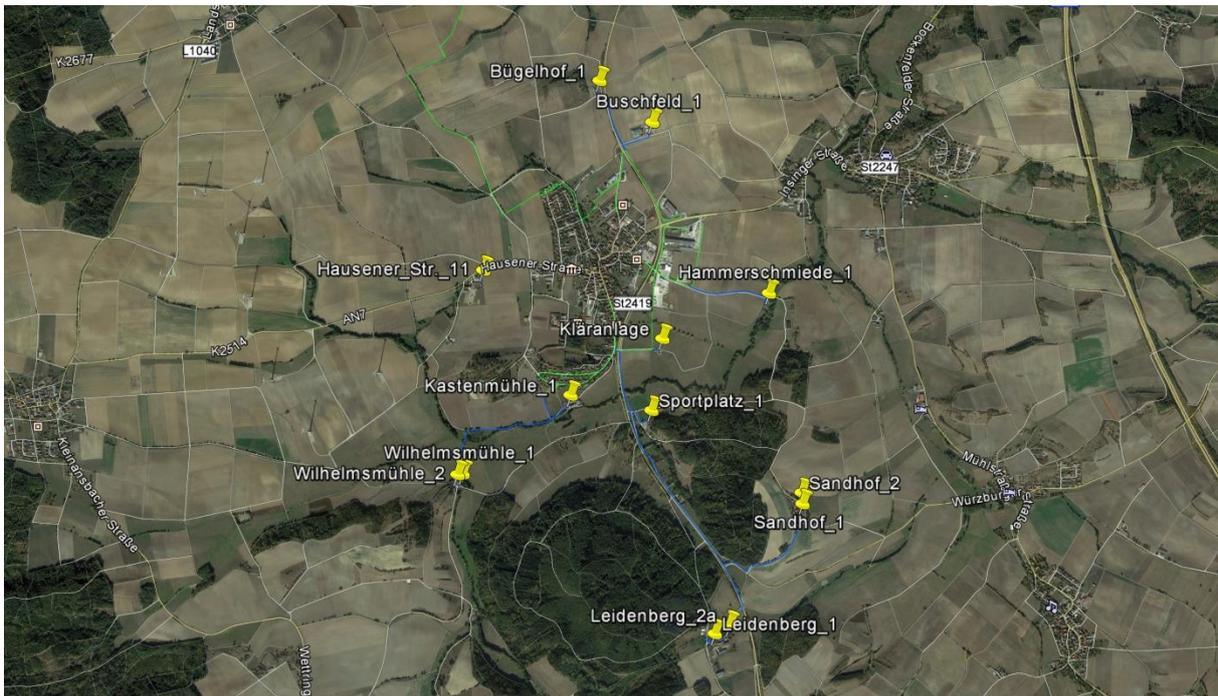
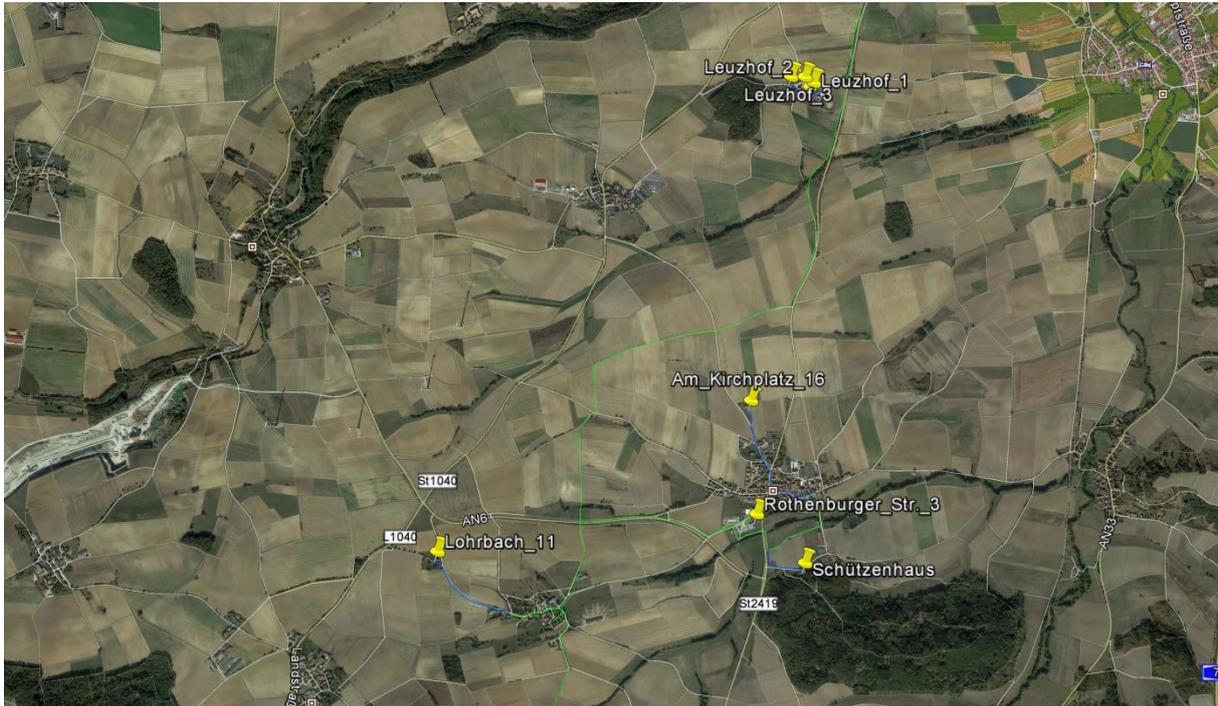
Diese Zuführungsbandbreite kann durch Tausch der Endgeräte zukünftig um ein Vielfaches gesteigert werden.

Ausbauplanung

Das im Angebot beschriebene Ausbaugebiet inkl. der Anbindungstrassen ist hier dargestellt.



Die Anbindung der gebauten Trassen erfolgte an das bestehende Netz der NetCom BW.



Ausbauschritte

Herstellen der Tiefbauarbeiten:

Herstellen des Leitungsgrabens in unversiegeltem Gelände auf insgesamt ca. 5923 Meter.
Herstellen des Leitungsgrabens in versiegeltem Gelände auf insgesamt ca. 1305 Meter.
Herstellen der Hausanschlussgräben in offener bzw. geschlossener Bauweise.

Verlegen der Microrohre:

Verlegung der Microrohre 12x10/6 bzw. 4x20/15 auf einer Länge von 7228 Meter.
Einlegen der Hausanschlussrohre 1x10/6 ab Haupttrasse für 21 Gebäude.

Einblasen der Glasfaserkabel und Glasfasermontagearbeiten.

Einblasen der Glasfaserkabel auf einer Länge von 9200 Meter und Montage der Glasfasermuffen.
Einblasen der Hausanschlusskabel und Aufspießungen in den Abschlussgehäusen und Muffen.

Erweiterung Glasfaseraufschalteinheiten in bestehenden Technikstandorten.

Erweiterung von Glasfaserkarten um Kunden aktiv in den DSLAM's aktivieren zu können.

Übergabe und Abschluss

Im Anhang zum Dokument finden Sie die GIS-Dokumentation der gebauten Trassen im Format .DXF und .PDF zur Übersicht.

Ich bedanke mich im Namen der NetCom BW für Ihr Vertrauen und Ihre Unterstützung während der Maßnahme und wünsche Ihnen weiterhin alles Gute.

Ellwangen 08.03.2023

Ort / Datum



Christ Jens / Projektleiter NetCom BW