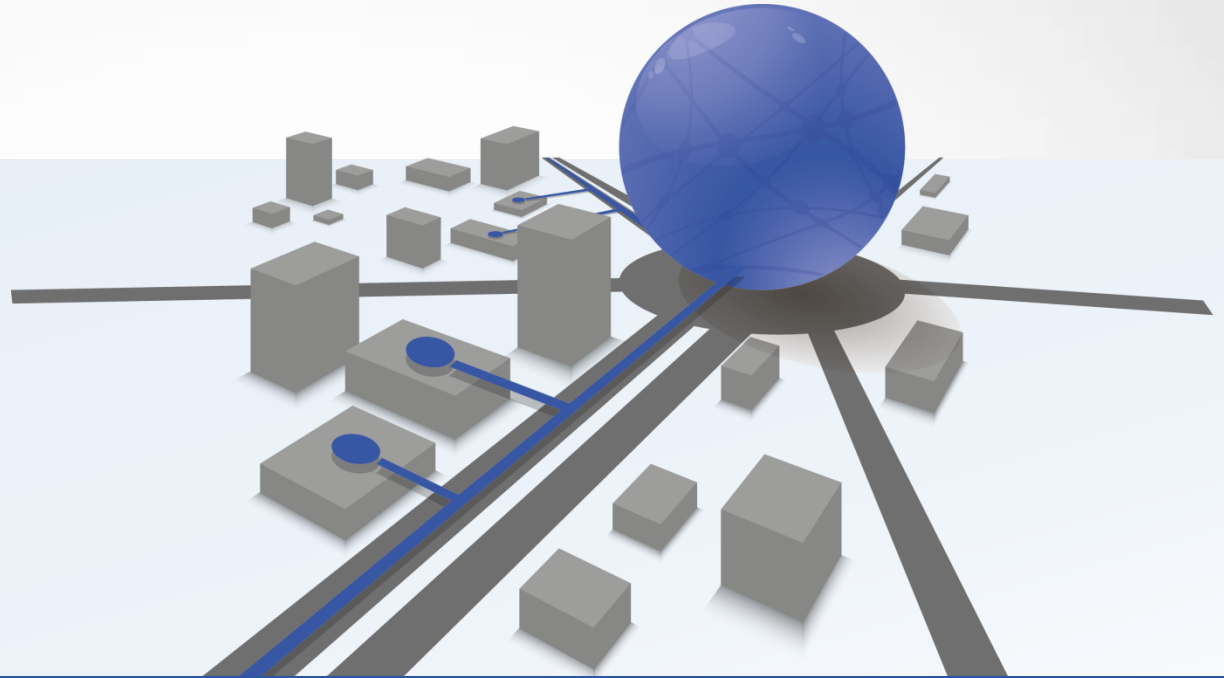




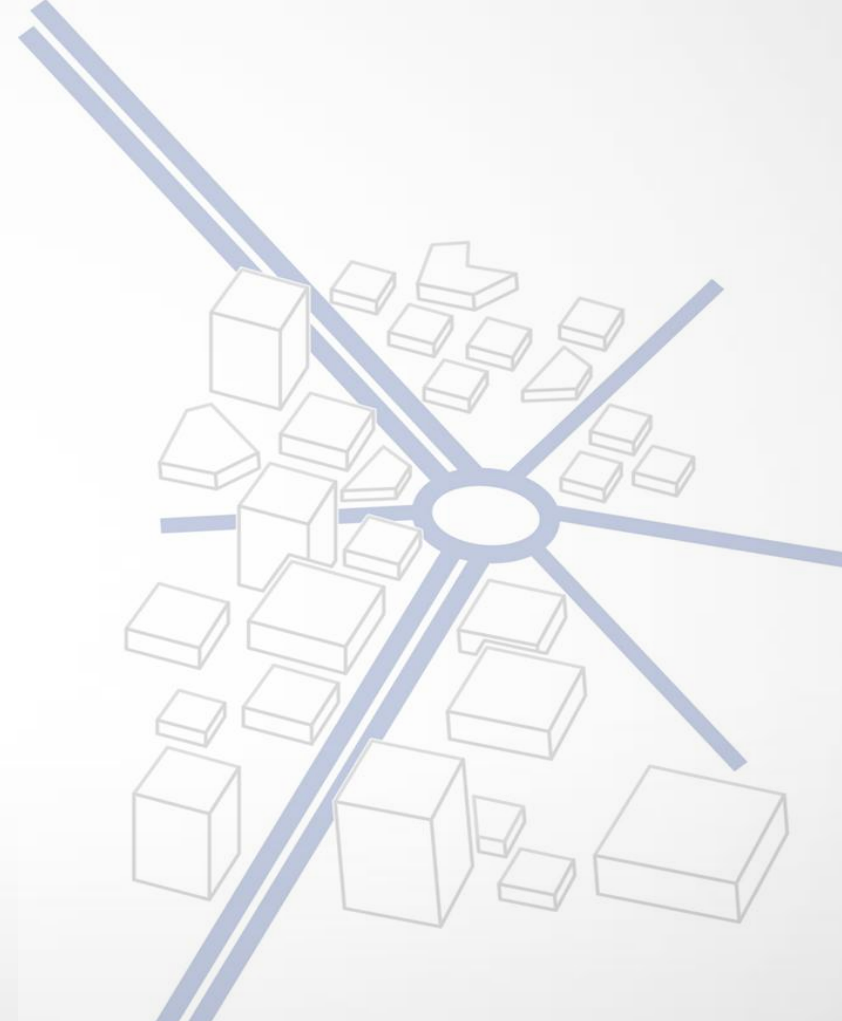
Breitbandausbau in der Gemeinde Dorfhain

13. August 2019, Dorfhain

Tele-Kabel-Ingenieurgesellschaft mbH, Curierstraße 19, 09117 Chemnitz
Kontakt: Tel.: 0371-52333-0, Fax: 0371-52333-33, Mail: tki@tki-chemnitz.de

AGENDA

- Kurzvorstellung der TKI
- Überblick des Bauvorhabens
- Übersichtsplan
- Technische Ausrüstung
- Erstellung des Hausanschlusses
- offene Fragenrunde



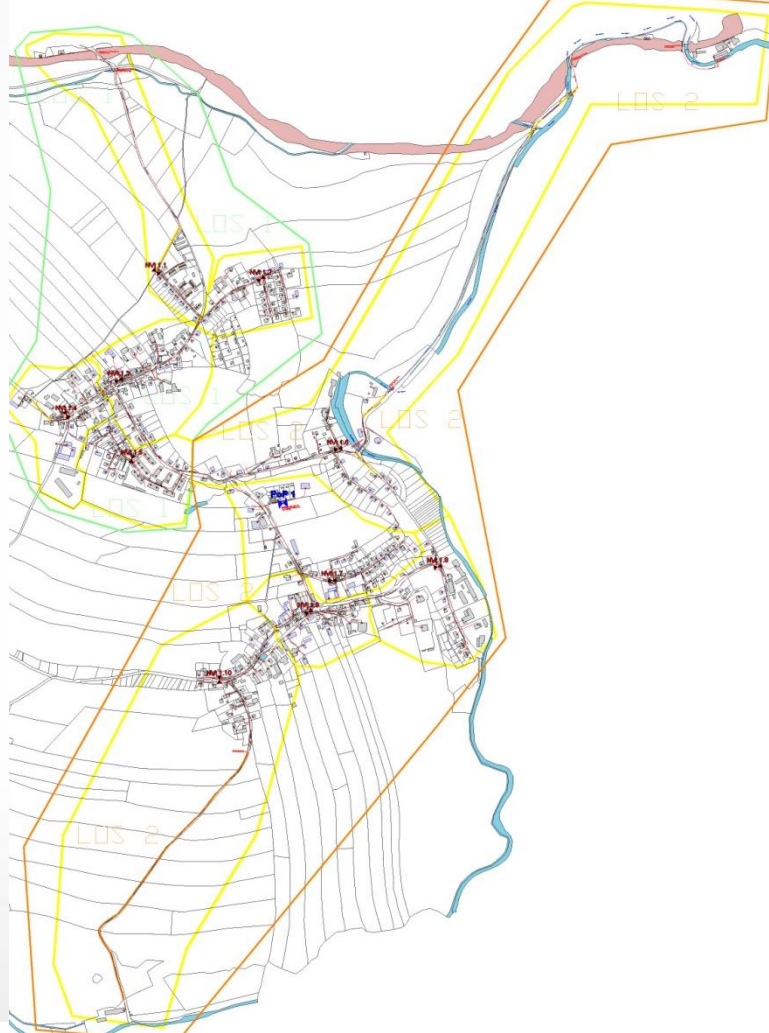
Details zur Tele-Kabel-Ingenieurgesellschaft mbH

- Hauptsitz in Chemnitz
- unabhängiges Planungsbüro für modernste Datennetze
- Aktuell ca. 110 Mitarbeiter in den Bereichen: Beratung, Planung, Montage, Bau und Betrieb, Softwareentwicklung sowie dessen Vertrieb
- über 25 Jahre Erfahrung in der Telekommunikationsbranche
- spezialisiert auf Glasfasernetzen aller Arten

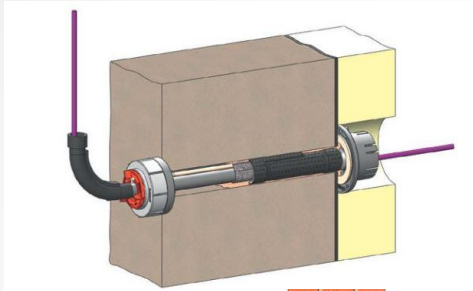
Beschreibung Baumaßnahme

- Ca. 380 Gebäude mit ca. 570 Wohn- und Geschäftseinheiten (bei 100% Gestattungen)
- 10 Netzverteilerschränke (NVT) in 10 Verteilbereichen
- 1 zentraler Hauptverteiler PoP (Point of Presence)
- Ca. 18km Tiefbau (ca. 14km öffentlichen Bereich, ca. 4km auf privaten Grundstücken für Hausanschlüsse)
- Ca. 25km Microrohre und Microrohrverbände
- ca. 79km Glasfaserkabel mit bis zu 288 Fasern je Kabel
- Ausschreibung in 2 Tiefbaulosen (Nord und Süd-Ost) + 1 Los Glasfasermontage sowie Aufbau PoP
- Geplantes Bauende – Ende 2020

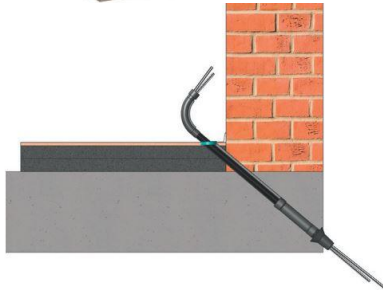
TOP3 – Übersichtsplan



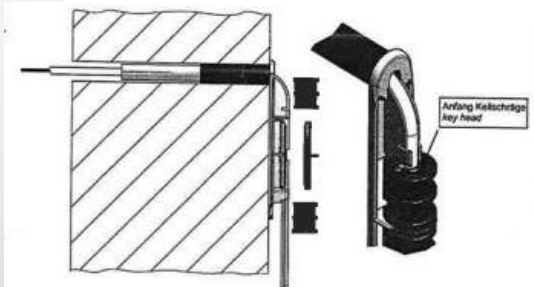
Hauseinführungen (immer gas- und wasserdicht)



unterirdische Wanddurchführung,
wenn Ihr Haus unterkellert ist und die
Hauseinführung im Keller realisiert werden soll (z.B.
im Hausanschlussraum)



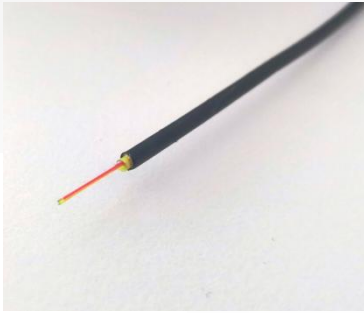
schräge Wanddurchführung,
wenn Ihr Haus nicht unterkellert ist, die
Hauseinführung daher im Erdgeschoss realisiert
werden soll



oberirdische Wanddurchführung,
wenn eine unterirdische oder schräge Hauseinführung
nicht möglich ist (z.B. bei aufwendiger Drainage wegen
hohem Grundwasserspiegel, Fundamenten im Erdreich)
Kommt eine oberirdisch Hauseinführung zum Einsatz

Micro – Glasfaserkabel

- 6 bis 288 Fasern
- Außendurchmesser 2,5 bis 10mm
- wird nach Verlegung des Microrohr's, mittels Druckluft direkt vom NVT bis in das Haus eingebracht wird



Microrohr

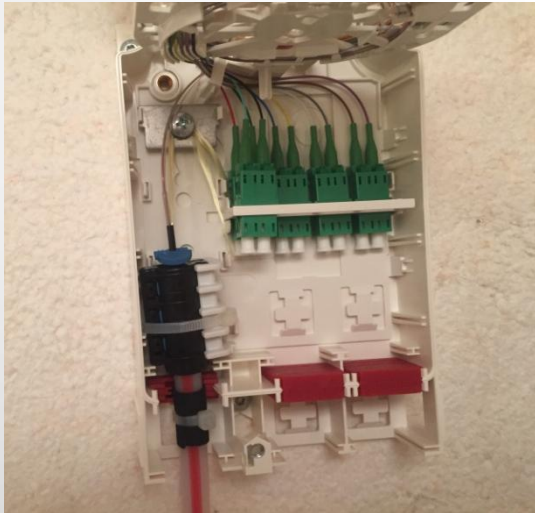
- Außendurchmesser 10mm für den Hausanschluss
- Wird durch Tiefbau direkt erdverlegt oder in vorhandenes Schutzrohr eingezogen





Der Glasfaser – Abschlusspunkt (Gf-AP)

- zum Abschluss des Glasfaserkabels im Haus auf Kupplungen (Ende des geförderten Breitbandausbau)
- Unterschiedliche Gf-AP Baugrößen je nach Anzahl der Wohn- und Geschäftseinheiten
- Größe beträgt ca. ein A5 /A4 Blatt
- benötigt keinen Stromanschluss und keine Erdung
- Bevorzugter Installationsort:
 - in Nähe der Hauseinführung
 - z.B. im Keller in Nähe Telekom APL



Netzverteilerschrank (NVT)

- Endpunkt der Microrohre und Glasfaserkabel zum Hausanschluss
- Übergabepunkt auf größere Microrohre und Glasfaserkabel zum PoP Gebäude



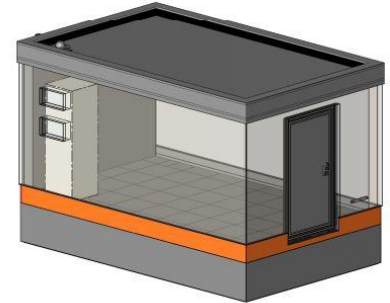
Microrohrverbände

- Mehrere Microrohre (bis 16mm Außendurchmesser) in einer Hülle (Gesamtdurchmesser bis zu 50mm) zusammengefasst (bis zu 12 Microrohre)
- Verlegung durch Tiefbau direkt erdverlegt in den Straßen



PoP Gebäude

- Sammelpunkt aller Glasfasern für Dorfhain
- Technikstandort für die Signalübergabe bzw. Bereitstellung durch den Netzbetreiber



Ablauf zur Erstellung eines Hausanschlusses

- Terminabstimmung für Vorortbegehung mit der ausführenden Tiefbaufirma
- Gemeinsame Erstellung eines Verlegekonzeptes für folgende Abstimmungen:
 - Trasse von der Straße bis ins Gebäude zur Verlegung eines Microrohres
 - Standort und Art der Hauseinführung
 - Standort des geplanten Gf-AP
- Terminabstimmung für die Tiefbauarbeiten / Erstellung der Hauseinführung
- Nach realisierten Tiefbau und Hauseinführung folgt eine Terminabsprache mit der Glasfasermontagefirma
- Diese führt ein Glasfaserkabel durch das verlegte Microrohr ein, installiert den GF-AP und schließt mit einer Abschluss-Messung der Glasfaser ab
- Nun ist Ihr Anschluss Einsatzbereit und kann künftig durch den Netzbetreiber in Betrieb genommen werden

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Haben Sie noch offene Fragen?



TKI

Tele-Kabel-Ingenieurgesellschaft mbH

Curiestraße 19
09117 Chemnitz

Tel: +49 371 52333-0
Fax: +49 371 52333-33

www.tki-chemnitz.de
www.network-explorer.de