

Ausbau des Breitbandnetzes in Simonswald-Wildgutach

biechele infra consult

Beratender Ingenieur
Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen und Tiefbau



Kurzbeschreibung

Neubau des Breitbandnetzes im Ortsteil Wildgutach

Kunde

Gemeinde Simonswald

Projektkosten

ca. 4,2 Mio. EUR

Honorarkosten

ca. 470.000 EUR

Bearbeitungszeitraum

2020 – 2025

Projektbeschreibung

Die Gemeinde Simonswald plant die Errichtung einer passiven NGA-Netzinfrastruktur (FTTB) im OT Wildgutach. Ziel ist die Beseitigung noch vorhandener weißer Flecken. Zudem ist der Vortrieb auf Basis von Reservekapazitäten für Hausabzweige in grauen Flecken zu berücksichtigen.

Die Trassenführung sieht die Querung von Bächen im Bereich von öffentlichen und privaten Brücken und Dolen vor. Die geplanten Bachquerungen sind durch Rohrbrücken oder das Befestigen von Schutzrohren am Brückenbauwerk für den Einzug eines Mikrorohrverbandes herzustellen. In Teilbereichen ist eine Mikrorohrverlegung in klassifizierten Straßen notwendig. Die Mikrorohrverlegung in der K 5105 und K 5731 erfolgt in konventioneller offener Grabenbauweise. Der Anschluss der NGA-Netzinfrastruktur von Wildgutach erfolgt an die Netzinfrastruktur bis zum POP der Gemeinde Gütenbach.

Die Verlegung der Mikrorohrtrassen erfolgt streckenweise in geologisch und topographisch anspruchsvollem und steilem Gelände. Aufgrund der vorhandenen geologischen Verhältnisse verlaufen die Leitungstrassen in der Regel in öffentlichen Straßen, Grünstreifen, sonstigen öffentlichen Flächen oder in privaten Wegegrundstücken. In Teilabschnitten aber auch in Forstwegen und Wiesengrundstücken.

Leistungen

- Voruntersuchung zur Trassenfindung mit vielen Zwangspunkten
- Leistungsphasen 1-9 HOAI für Leitungstrasse (Tief-, Straßen-, Rohrleitungsbau)
- örtliche Bauüberwachung Tief-, Straßen-, Rohrleitungsbau
- Sicherheits- und Gesundheitskoordination
- planungsbegleitende Vermessung
- Untersuchung alternative Verlegemethoden
- Hausanschlussmanagement
- System- und Strukturplanung

Projektdaten

- ca. 14 km Gesamtlänge Breitbandnetz, zzgl. ca. 700 m Hausanschlüsse (52 Stück)
- Koordination in Planung und Bau mit anderen Ver- und Entsorgungsleitungen/ Medien (Strom, Straßenbeleuchtung, Wasserversorgung, Schmutz-/Regenwasserkanalisation)