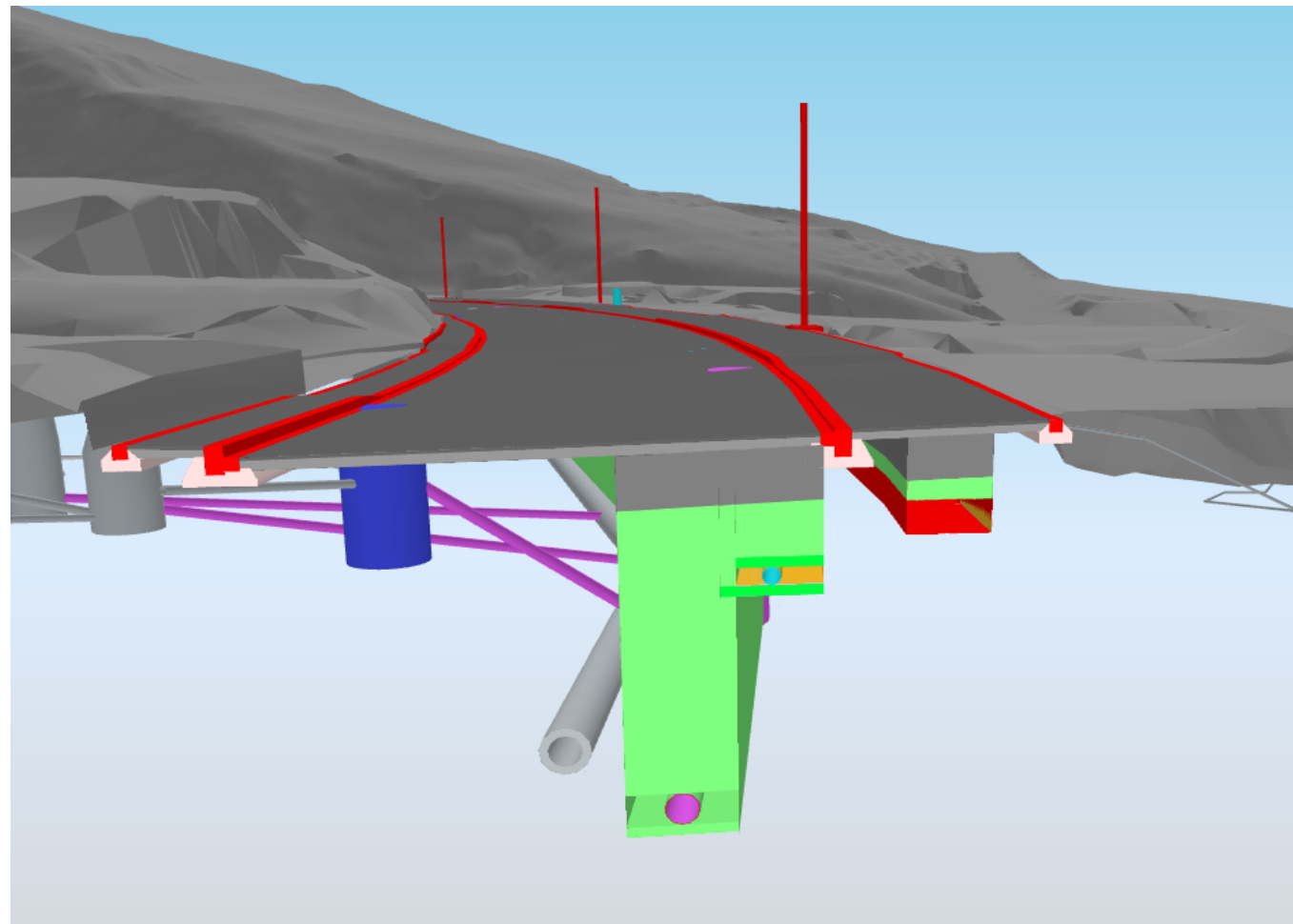


Sanierung Weinbergstrasse Küsnacht ZH

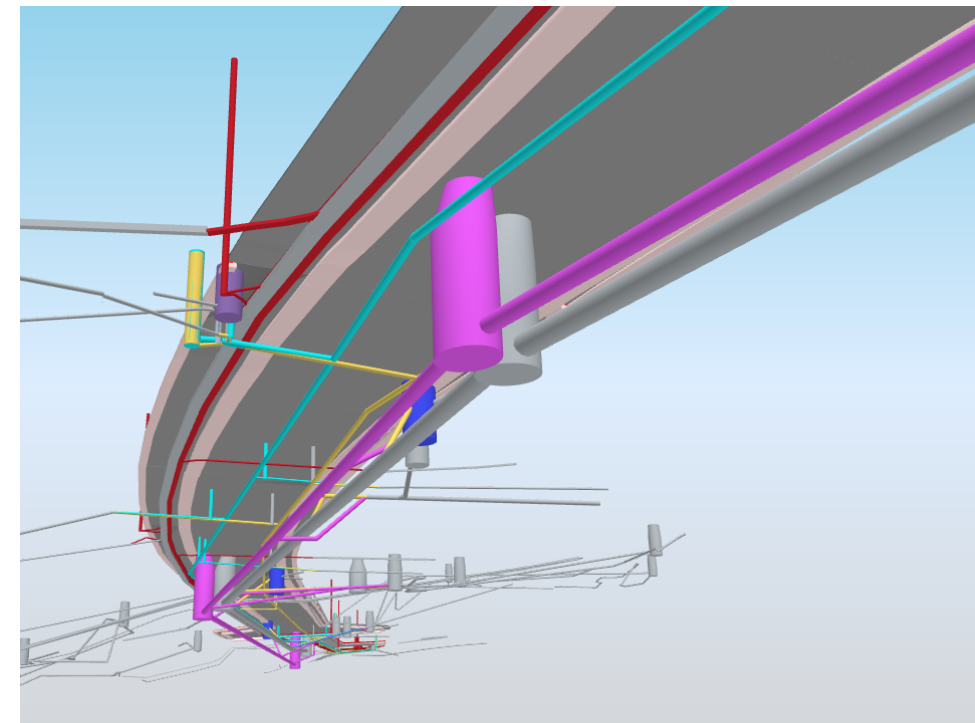
Die Sanierung der Weinbergstrasse konnte Ende März 2023, nach einer Bauzeit von acht Monaten, erfolgreich fertiggestellt werden. Die ganze Ausführung erfolgte ab dem Modell. Mit Hilfe der Attribute der einzelnen Elemente wurden für die Absteckung 3D-Polylinien und Absteckungspunkte (Kegel) erstellt. Somit konnte der Totalunternehmer (TU) den Strassenoberbau sowie die Werkleitungen ohne Pläne erstellen.



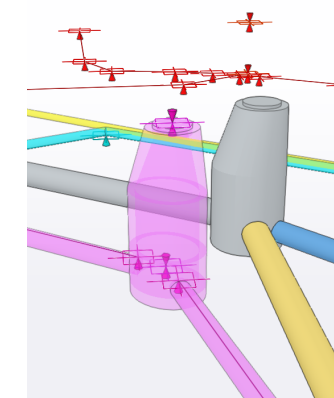
Querschnitt der Weinbergstrasse

Die Planung und Ausschreibung des Projektes erfolgte komplett mit der BIM - Methode. Für die Sanierung der Strasse wurde ein Bestands- sowie ein Projektmodell (as-planned-Modell) mit dem Strassenoberbau erstellt. Die bestehenden Werkleitungen wurden für das Modell in 3D aufbereitet und die neu zu erstellenden Leitungen inklusive den Grabenprofilen modellbasiert projiziert. Sämtliche Modellinformationen wurden gemäss dem vorgegebenen Elementplan in den jeweiligen Attributen definiert und die Mengen konnten aus den einzelnen Fachmodellen generiert werden.

- Strasse und Fussweg, Länge ca. 225 m
- Erneuerung Kanalisation mittels Trennsystem, Länge ca. 170m
- Werkleitungssanierungen mit Hausanschlüssen, Wasserleitung ca. 250m / Elektrizität ca. 400m



3D-Model der Werkleitungen



Absteckungspunkte (Kegel)

Beitrag der B3
Projektion
Ausschreibung
Bauwerksüberwachung
während Ausführung

Phasenbeteiligung
Phase 31 bis 53

Digitales Bauen
Phase 31 bis 53

Bauherrschaft
Gemeinde Küsnacht / Werke
am Zürichsee

Ausführung
Planung & Realisierung 2021 -
2023

Kosten
CHF 0.8 Mio.

Fotos
Modell BIM Plus