



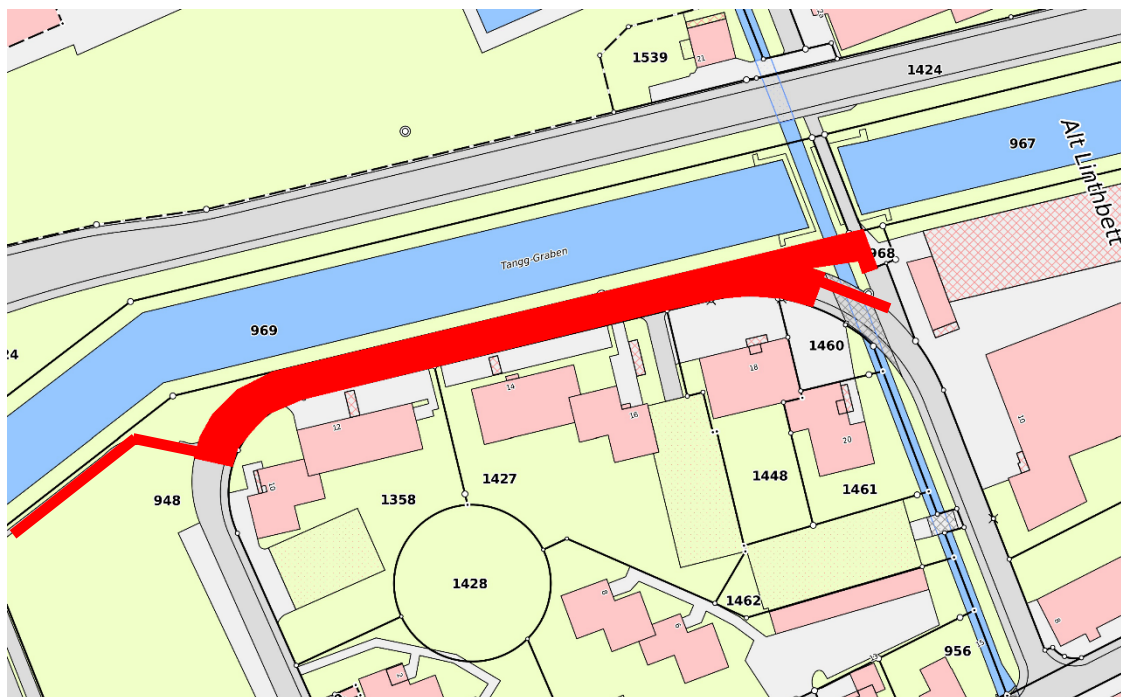
Projekt Fronalpstrasse, Näfels

Massnahmen Nr. 32

Bau Nr. 5028.6 (Raymann AG)

TECHNISCHER BERICHT

Projektstand Vorprojekt



Projektperimeter

Bauherrschaft	Gemeinde Glarus Nord Bau und Umwelt Fachstelle Tiefbau Schulstrasse 2 8867 Niederurnen
Projektverfasser	Raymann AG Schweizerhofstr. 2 8750 Glarus
Datum	Rev. 15. April 2019 JS / MM



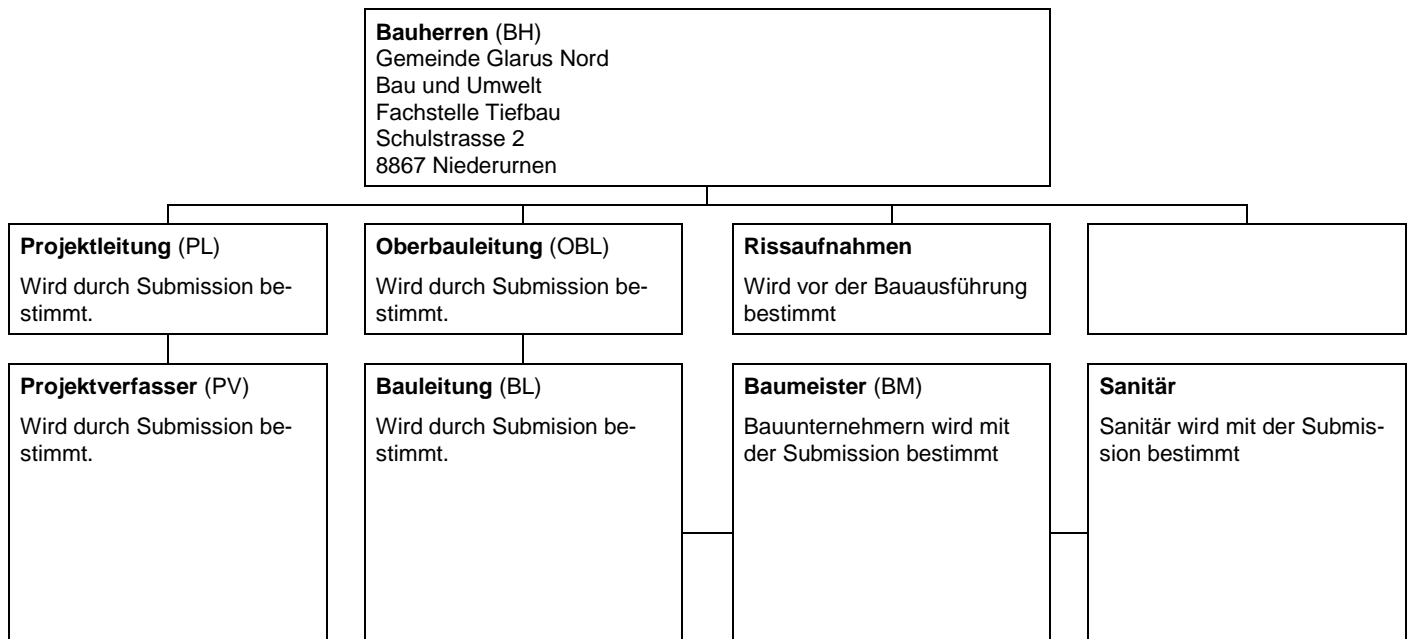
Inhalt

1. Projektgrundlagen	3
1.1. Projektbeteiligte	3
1.2. Ausgangslage	3
1.3. Plangrundlagen	4
1.4. Rahmenbedingungen	4
2. Projektierte Massnahmen	7
2.1. Kanalisationsleitungen	7
2.1.1. Schmutzwasserleitung.....	7
2.1.2. Meteorwasserleitung	7
2.2. Wasserleitung	7
2.3. Gemeindestrasse	7
2.3.1. Strassenbau.....	7
2.3.2. Trottoir	7
2.3.3. Kunstbauten.....	7
2.4. Projekte Dritte	7
2.4.1. EW-Leitungen	7
Der Rohrleitungsblock der Technischen Betriebe Glarus Nord soll in dem Bereich ergänzt werden.	7
2.4.2. Gasleitung.....	7
Es soll eine neue Gasleitung PE 160/130.8 verlegt werden, damit die Liegenschaften ggf. angeschlossen werden können.	7
2.4.3. Fernwärmeleitung	7
Abklärungen Bedürfnisse KVA Linth, Massnahmen beschreiben.....	7
3. Terminplan	8
3.1. Ablauf und Terminplan des Projekts	8
Beilagen	9



1. Projektgrundlagen

1.1. Projektbeteiligte



Die Aufbauorganisation ist mit der Vergabe der Ingenieurarbeiten neu zu bestimmen.

1.2. Ausgangslage

Die Gemeinde Glarus Nord plant die Sanierung der Wasserleitung und Strassenoberfläche in der Fronalpstrasse.

Der Leitungskataster sieht eine Sanierung vor, da die Leitungen in diesem Bereich in einem sehr schlechten Zustand und daher dringend zu sanieren sind.

Das Abwasser hat keinen Bedarf. Das Trennsystem für die privaten Liegenschaften ist jedoch zwingend durchzusetzen.

Zusammen mit der Wasserleitung soll die Fronalpstrasse entlang der Wasserleitung mit Gas erschlossen werden.

Weiter soll der EW-Rohrblock ergänzt werden.

1.3. Plangrundlagen

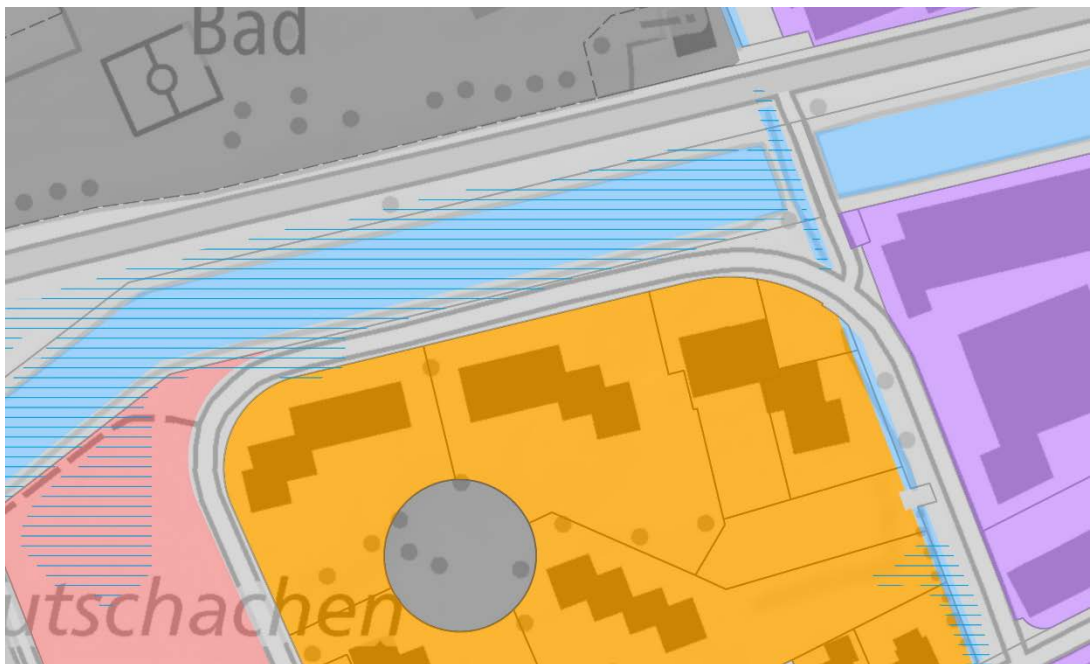
Die Folgenden Grundlagen wurden in die Planung einbezogen:

- Grundbuchplan, Geodata Glarus AG
- Abwasserkataster, Marty Ingenieure AG
- Wasserkataster, Raymann AG
- Massnahmenplan Mehrjahresplanung, Infrastrukturmanagement, Gde. Glarus Nord
- Geoportal des Bundes (map.geo.admin.ch)
- Geoportal des Kanton Glarus (amp.geo.gl.ch)
- EW-Leitungskataster, Technische Betriebe Glarus Nord
- Gaskataster, Energie Zürichsee-Linth
- Fernwärmekataster, KVA Linth
- Kunstbauten Kataster, Gemeinde Glarus Nord

1.4. Rahmenbedingungen

- **Zonenplan**

Das Projekt befindet sich innerhalb der Wohnzone 2.



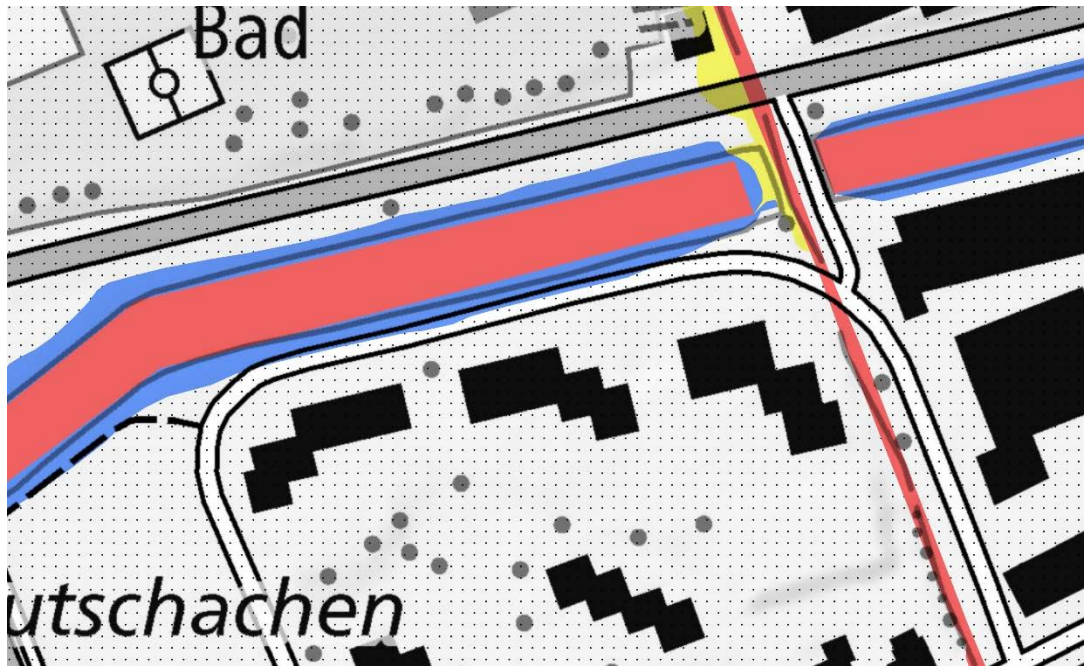


- **Kataster Belastete Standorte**

Es liegen keine Angaben zu Altlasten im Kataster der belasteten Standorte vor. Der bestehende Belag ist PAK-verdächtig und wird vor der Ausführung geprüft

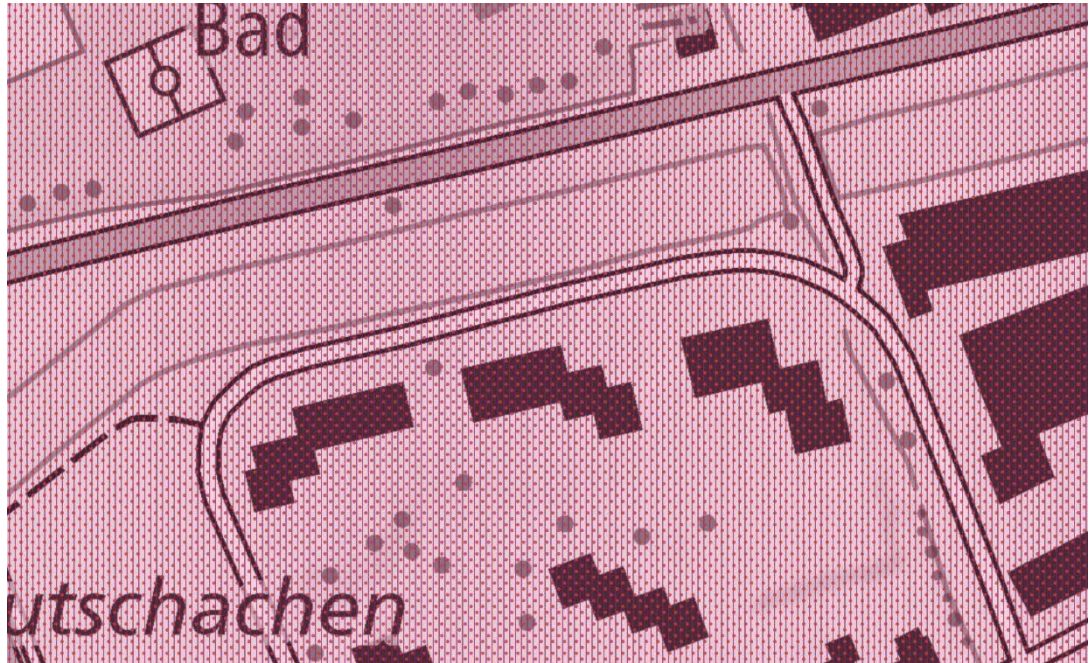
- **Naturgefahren**

Der Baubereich liegt ausserhalb des gefährdeten Bereiches. Für die Bachquerung sind Sicherheitsmassnahmen zu berücksichtigen.



- **Gewässerschutzkarte**

Der Baubereich liegt in der Gewässerschutzbereich Au.



- **Biotope Bäume**

Es liegen gemäss Karte «Natur- und Landschaftsschutz» keine Biotope oder geschützte Bäume/Hecken im Baubereich



2. Projektierte Massnahmen

2.1. Kanalisationsleitungen

2.1.1. Schmutzwasserleitung

Keine Massnahmen

2.1.2. Meteorwasserleitung

Es sind keine Massnahmen geplant. Wir empfehlen jedoch auf jeden Fall Hausanschlussaufnahmen durch eine Kanal-TV Firma erstellen zu lassen und diese entsprechend einzumessen. Sollte noch ein Mischsystem vorhanden sein, sind entsprechend die Eigentümer zu verfügen, damit diese auf ein Trennsystem umstellen. Als Vorfluter soll der Tankgraben gewählt werden.

2.2. Wasserleitung

Die bestehende Graugussleitung aus dem Jahr 1940 weist bauliche Mängel auf, welche die Dichtheit und Rohrstatik stark beeinträchtigt. Die Leitung weist auf der Sanierungslänge mehrere Korrosionsschäden, Rohrbrüche, Lecke und Löcher auf. Die bestehende Hydrantenleitung G125 in der Fronalpstrasse wird über die ganze Länge durch eine neue GD125 Leitung ersetzt. Die Gemeinde Glarus Nord bestimmt vor Baubeginn die Anschlusspunkte und setzen entsprechende Provisorien. Sämtliche Hausanschlüsse werden bis innerhalb der Grenze ersetzt. Wir empfehlen bei alten Hausanschlussleitungen den Ersatz bis in die Gebäude. Das Bachprofil ist entsprechend dem bestehenden Zustand wiederherzustellen. Der mittlere Hydrant wird ausserbetrieb genommen.

2.3. Gemeindestrasse

2.3.1. Strassenbau

Sowohl der Belag wie auch die Tragschicht müssen voraussichtlich ersetzt werden. Wir empfehlen für das Bauprojekt eine Bohrung durch ein Labor, um Belags- und Fundationsstärke zu ermitteln. Zudem kann so der Belag auf PAK geprüft werden, damit eine Entsorgung bereits vor der Ausschreibung klar ausgewiesen werden kann.

2.3.2. Trottoir

Das Trottoir ist analog der Strasse ebenfalls zu ersetzen.

2.3.3. Kunstbauten

Keine Massnahmen

2.4. Projekte Dritte

2.4.1. EW-Leitungen

Der Rohrleitungsblock der Technischen Betriebe Glarus Nord soll in dem Bereich ergänzt werden.

2.4.2. Gasleitung

Es soll eine neue Gasleitung PE 160/130.8 verlegt werden, damit die Liegenschaften ggf. angeschlossen werden können.

2.4.3. Fernwärmeleitung

Abklärungen Bedürfnisse KVA Linth, Massnahmen beschreiben



3. Terminplan

3.1. Ablauf und Terminplan des Projekts

Der Terminplan setzt für eine Ausführung 2020, gemäss Finanzplanung gemäss Infrastrukturmanagement folgende Termine voraus.

Bauprojekt	KW 21 – 36; 2019
Eingabe Budget- und Finanzplan	KW 28; 2019
Eingabe Verpflichtungskredit	KW 36; 2019
Bewilligungsverfahren	KW 37 – KW 3; 2019 – 2020
Submission	KW 37 – KW 49; 2019
Budget Gemeindeversammlung	KW 48; 2019*
Submissionseingabe	KW 50; 2019
Vergabe durch Fachstelle	KW 2; 2020
Baustart	KW 38; 2020
Bauabschluss	KW 50; 2020
Ausmass und Schlussrechnung	KW 52; 2020

Aufgrund des niedrigen Wasserspiegels und der geringen Baumeisterauslastung sind die Arbeiten in die Monate September bis Dezember zu legen.



Beilagen

Planbezeichnung	Plan. Nr.	Massstab	Datum
Kostenvoranschlag	--	--	Rev. 08.04.2019
Situation Koordination	5028.6 – 112	1:500	Rev. 08.04.2019
Situation Wasser und Gas	5028.6 – 116	1:500	Rev. 08.04.2019
Situation EW	5028.6 – 118	1:500	Rev. 08.04.2019
Situation Strasse	5028.6 – 120	1:500	Rev. 08.04.2019
Schnitte	5028.6 – 140	1:50	Rev. 15.04.2019