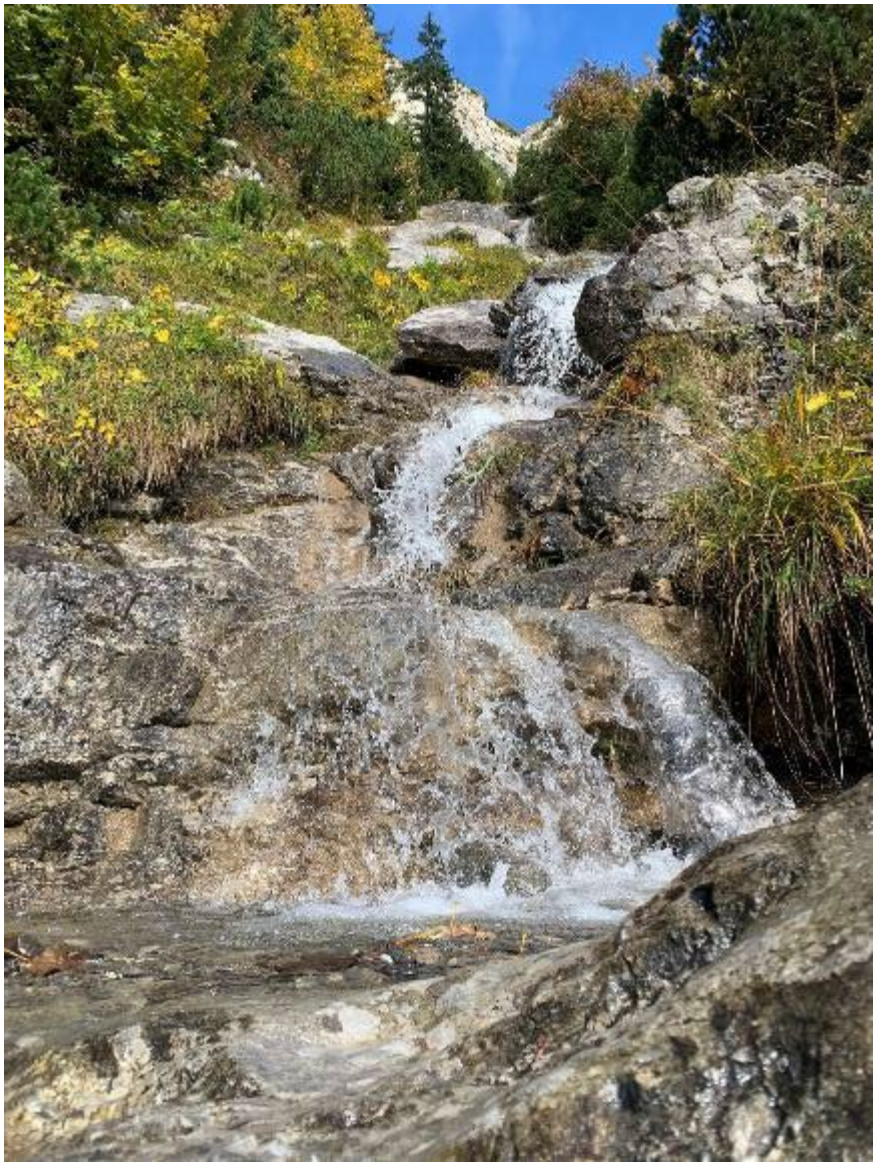
Wasserversorgung Flüelen







Plattform Wasserversorgung Uri, 21.09.2026

Vorstellung vom Investitionsprojekt der Wasserversorgung Flüelen

a) Erneuerung Quellableitungen Gruonbergli (gebundene Ausgaben)

b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung 03.03.2024)

Geschichte und Ausgangslage:

1952: Quellen im Gruonbergli gefasst und Ableitung Gruonbergli ins Reservoir Gitschli und Kohlplatz (Eternit NW125mm) erstellt.

1982: Ersatz Eternit durch PE160mm, Länge 1’000m Gruonbergli bis Stutzegg.

2012 Inspektionsbericht Laboratorium der Urkantone: Offene Druckbrecherschächte entsprechen nicht Stand der Technik
→ Sanierungs- oder Ersatzmassnahmen sind notwendig.

Eternit-Leitung hat Ende der technischen Lebensdauer erreicht.
PE-Leitung 1. Generation hat 2/3 der techn. Lebensdauer erreicht.

→ Ersatzmassnahmen Quellableitung Gruonbergli – Kohlplatz zwingend erforderlich.

Ablauf Planung

- 2014 Vergabe Variantenstudium und Vorprojekt
- 2015 - 2016 Erarbeiten vom Vorprojekt
- 2017 - 2018 Erarbeiten vom Bauprojekt
- Einstellen vom Projekt, da keine KEV Möglichkeit besteht
- 2021 BFE unterstützt Projekte ab 2023 mit Subventionen
- 2022 Erarbeiten vom Baueingabeprojekt
- 2023 Eingabe an BFE für Subvention
- 2023 Projektvorstellung an Gemeindeversammlung
- 2024 Baueingabe im Frühling

Kostenberechnung

•Ersatz der Trinkwasserableitung Gruonbergli-Kohlplatz	Fr. 1`733`000.-
•Neubau Trinkwasserkraftwerk Kohlplatz	Fr. 1`701`240.-
•Erneuerung Quellableitung Gruonbergli	Fr. 370`000.-
•Totale Bruttoinvestitionen exkl. MWST	Fr. 3`804240.-

Subventionen

- **BFE beteiligt sich mit max. 50% an den anrechenbaren Mehrkosten für den Bau vom Trinkwasserkraftwerk.**
- **Alpinfra beteiligt sich mit einem Pauschalbetrag für die Erneuerung der Quellableitung.**
- **Feuerlöschfonds beteiligt sich mit einem Betrag für die Mehrkosten Einbau von Hydranten für Waldbrandbekämpfung.**
- **Korporation Uri beteiligt sich mit einem Betrag für die Instandstellung der Waldstrasse, Belagsersatz.**

c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN

Subvention BFE

Kostenvoranschlag Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz. Projektstand November 2023. Kostenvoranschlag, Genauigkeit ±10%	
Anrechenbare Investitionskosten Energieproduktion exkl. MWST:	CHF 1’765’000
Zugesicherter Investitionskosten-beitrag BfE, Verfügung 30. Mai 2023:	CHF 850’000
Voraussichtlich verbleibende Nettokosten zulasten WV Flüelen:	CHF 915’000

Ablauf Bauarbeiten

- **Spatenstich 27.06.2024**
- **Die Bauarbeiten sind in wie folgt aufgeteilt:**
  - **Erstellen von einem Provisorium für Liegenschaften ausserhalb Bauzone**
  - **Ersatz Quellableitung mit Anschlüssen an die Quellen**
  - **Bau Sammelbrunnstube und Ausgleichbecken**
  - **Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli bis Stutzegg**
  - **Ersatz Trinkwasserableitung Stutzegg bis Kohlplatz**
  - **Neubau TWKW Kohlplatz**
- **Inbetriebnahme der Anlagen 21.10.2025**
- **Einweihungsfeier beim TWKW Kohlplatz 30.05.2026**

a) Erneuerung Quellableitungen Gruonbergli (gebundene Ausgaben)

- 3 Quellen, Quellnutzungsrechte WV Flüelen für unbefristete Zeit gesichert.
- Nutzung durch WV Flüelen seit 1952.
- Höhenlage zwischen 1180 und 1210 m ü. M.
- Rückgrat WV Flüelen, zusammen mit Bodmiquellen.
- Quellfassung Oben, Quellfassungen Hang und Sperre bleiben bestehen.
- Quellableitungen, Druckbrecherschacht Gruonbergli Baujahr 1952 → Ende techn. Lebensdauer erreicht.
- Quellgruppen in Zukunft separat in neuer Sammelbrunnenstube beprob- und ausleitbar.

a) Erneuerung Quellableitungen Gruonbergli (gebundene Ausgaben)



a) Erneuerung Quellableitungen Gruonbergli (gebundene Ausgaben)









a) Erneuerung Quellableitungen Gruonbergli (gebundene Ausgaben)





a) Erneuerung Quellableitungen Gruonbergli (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN





b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN

Projekt:

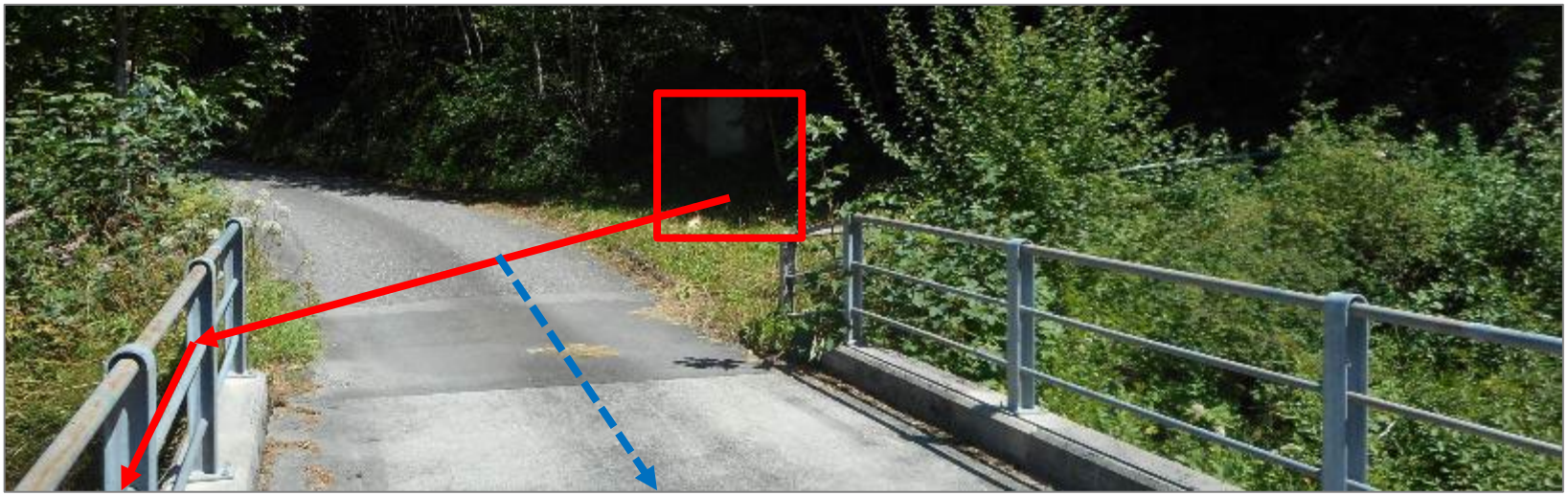
- **Leitungslänge ca. 2’150m, davon ca. 1’000m in Gruontalstrasse.**
- **Leitung Duktilguss DN 150mm.**
- **Höhendifferenz ca. 600m.**
- **Kein Interesse Dritter an Mitverlegung Werkleitungen.**
- **Arbeiten innerhalb Grundwasserschutzzonen (S2a und S3).**
- **Liegenschaften Ober und Unter Urmis weiterhin versorgt, Anschluss an Querverbindung zum Reservoir Gitschli.**

b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)



b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

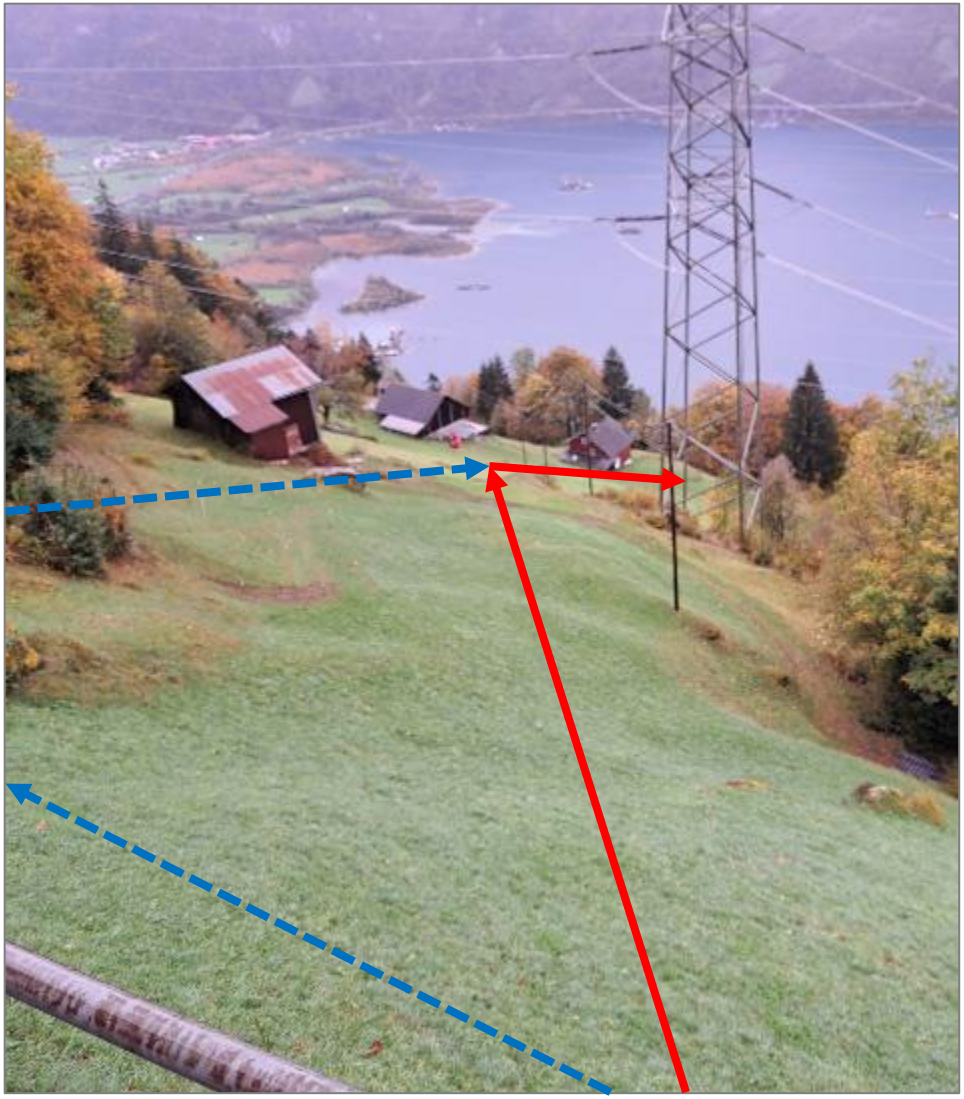
GEMEINDE FLÜELEN







b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)





b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN



b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN



b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN



b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN





b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN



b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN





b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN



b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN





b) Ersatz Trinkwasserableitung Gruonbergli – Kohlplatz (gebundene Ausgaben)

GEMEINDE FLÜELEN





c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN

<u>Zentralengebäude Kohlplatz</u> (Bauwerk über Sandfang Kohlplatz)

Obergeschoss: Turbine, Generator, Steuerung, Bypass.

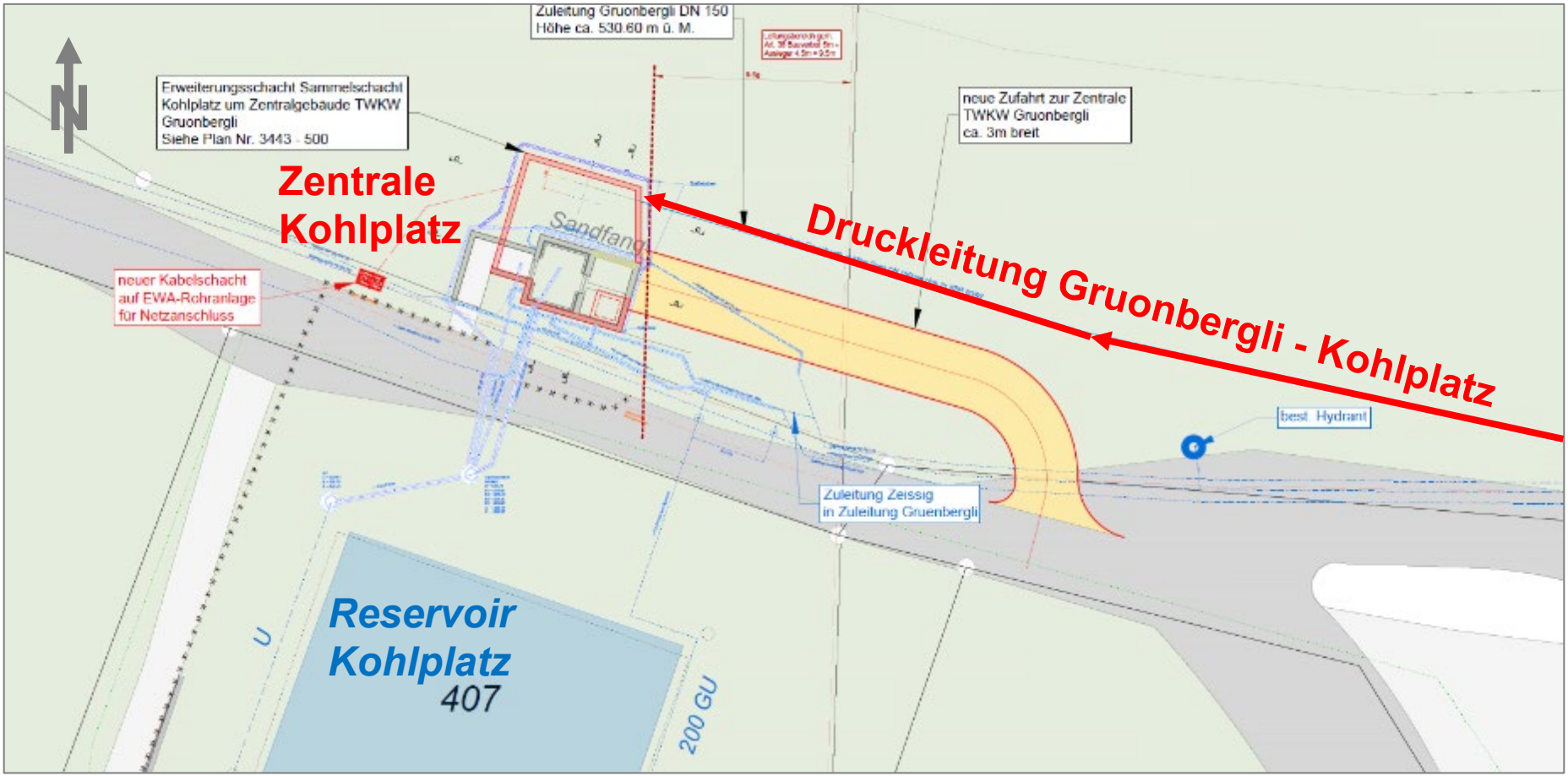
Untergeschoss: Tossbecken, Beruhigungsbecken Gruonbergli und Sammelbecken mit Zeissig- / Bodmiquellen.



c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN

Zentralengebäude Kohlplatz (Bauwerk über Sandfang Kohlplatz)



c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN



c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN



c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN





c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN



c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN





c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN



c) Neubau Trinkwasser-Kraftwerk Kohlplatz (Investitionskredit Urnenabstimmung)

GEMEINDE FLÜELEN

Technische Daten zum TWKW Kohlplatz Okt. 25 - 26

Nutzbare Fallhöhe	600 m
Maximaler Durchlauf	1`500 l/m
Maximale Leistung P_{hydr}	124 kW
Jahresproduktion	350’000 kWh
Netzeinspeisung	300’000 kWh
Eigenverbrauch	50’000 kWh
Wasserzulauf	270’000 m3/a
Stromverkauf an EnergieUri AG	12 Rp./kWh

GEMEINDE
FLÜELEN



Besten Dank
Wasserversorgung Flüelen

