



Öffentliche Informationsveranstaltung



Begrüssung



Heinz Krummenacher
Gemeindepräsident

Moderation



Regula Gerig
Vorsteherin Departement
Bau und Unterhalt



1. Strategie Trinkwasserkraftwerke

Verwaltungsrat Wasserversorgung



Marcel Moser
Gemeinderat



Marcel Jöri
Mitglied VR

Strategie Trinkwasserkraftwerke



ULI LIPPUNER equalog AG  Importeur und Exporteur
www.lippuner-equalog.de

Kanton Obwalden
Gemeinde Alpnach
Wasserversorgung Alpnach

Gesamtkonzept

Hydraulisches Schema

Soll-Zustand 2030

Das Diagramm zeigt das Wassernetzwerk mit den folgenden Komponenten und Parametern:

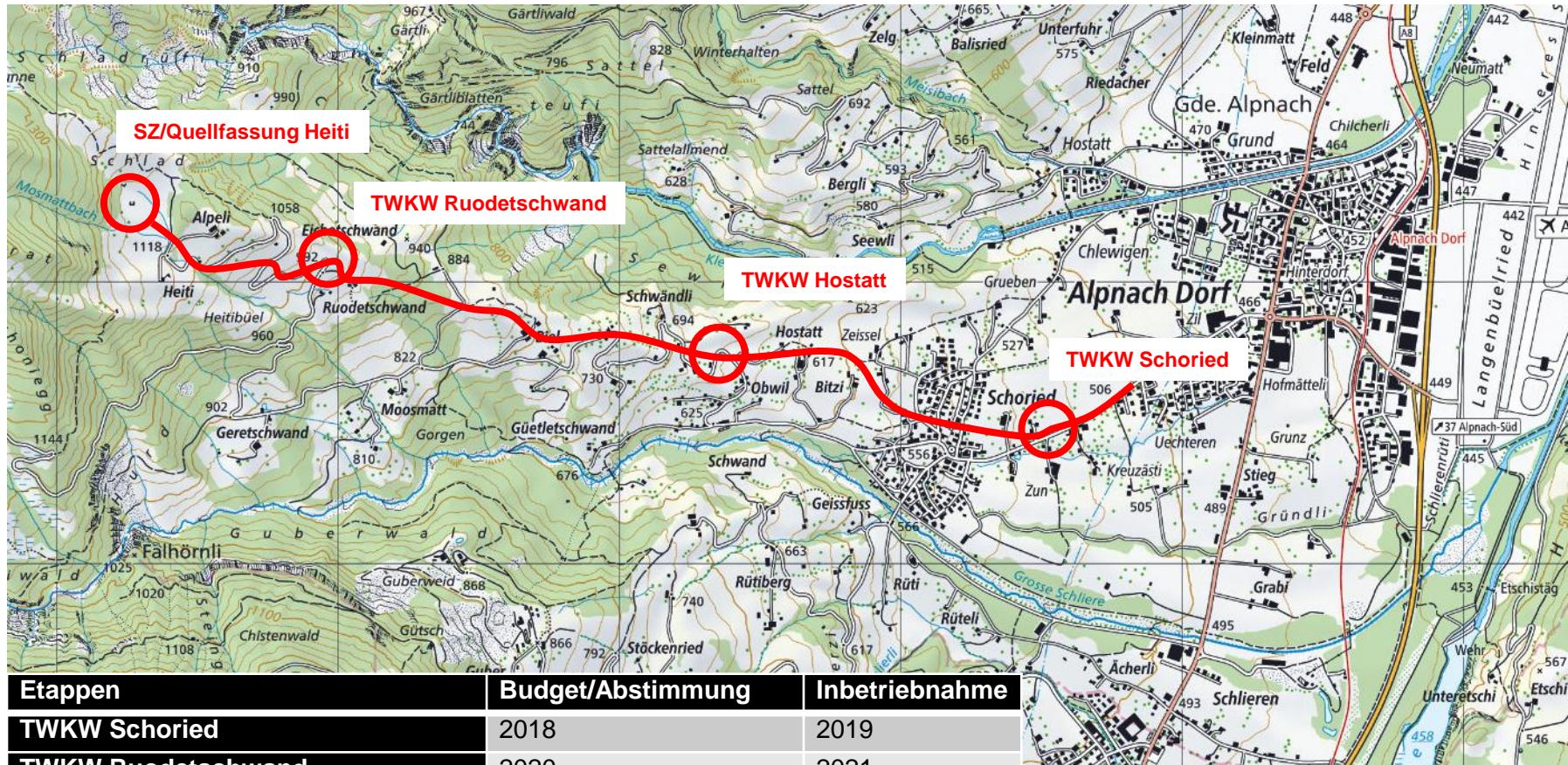
- Reservoir Zell** (BR= 200 m³ LR= 100 m²)
- DRS Mahlingen** (Mühingen MZ)
- DRS Ballsried** (11.5/3 bar)
- DRS Aschi**
- Reservoir + STPW Spitzachen** (BR= 1600 m³ LR= 400 m²)
- GWPW Feld**
- Reservoir + STPW 2 Rengg** (BR= 200 m³ LR= 100 m²)
- DRuckreduzierventil**
- Rückschlagklappe / Klappe gesteuert**
- Durchflussmessung**
- Alpstein Grosswald MZ**
- Rengg MZ**
- Appenzell MZ**
- STPW 1 Rengg** (15.1 bar)
- STPW Bachmatti**

Legende

	Hochzone (HZ)		Filter
	Mittelzone (MZ)		Belüftung
	Niederzone (NZ)		UV-Desinfektionsanlage
	Pumpe		Turbine
	Druckreduzierventil		
	Rückschlagklappe / Klappe gesteuert		
	Durchflussmessung		

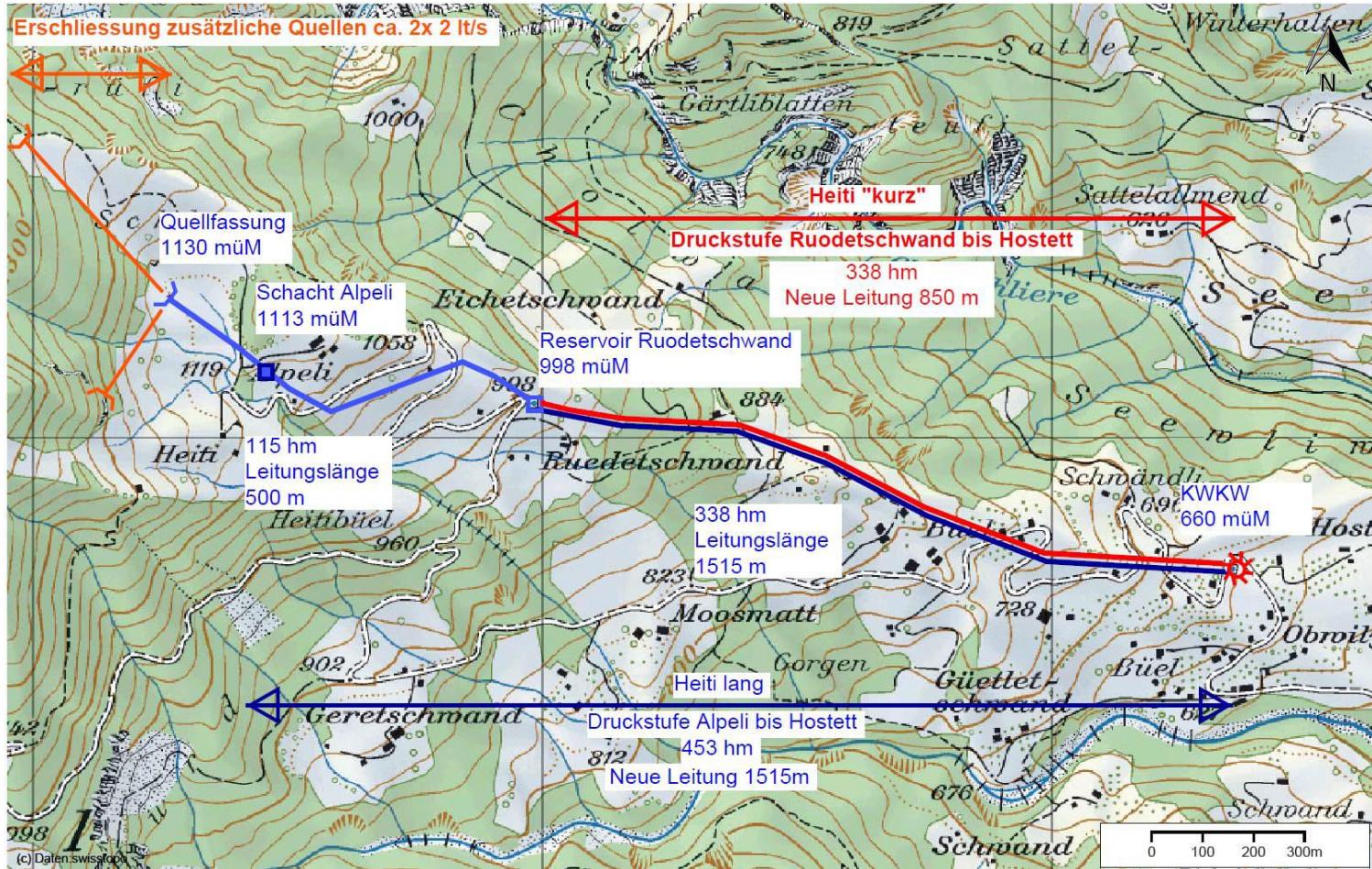


Strategie Trinkwasserkraftwerke



Etappen	Budget/Abstimmung	Inbetriebnahme
TWKW Schoried	2018	2019
TWKW Ruodetschwand	2020	2021
SZ und Quellfassung Heiti	2020	2021
TWKW Hostatt	2022	2023

Strategie Trinkwasserkraftwerke





Strategie Trinkwasserkraftwerke



2. Baukredit für die Energiegewinnung im Reservoir Schoried



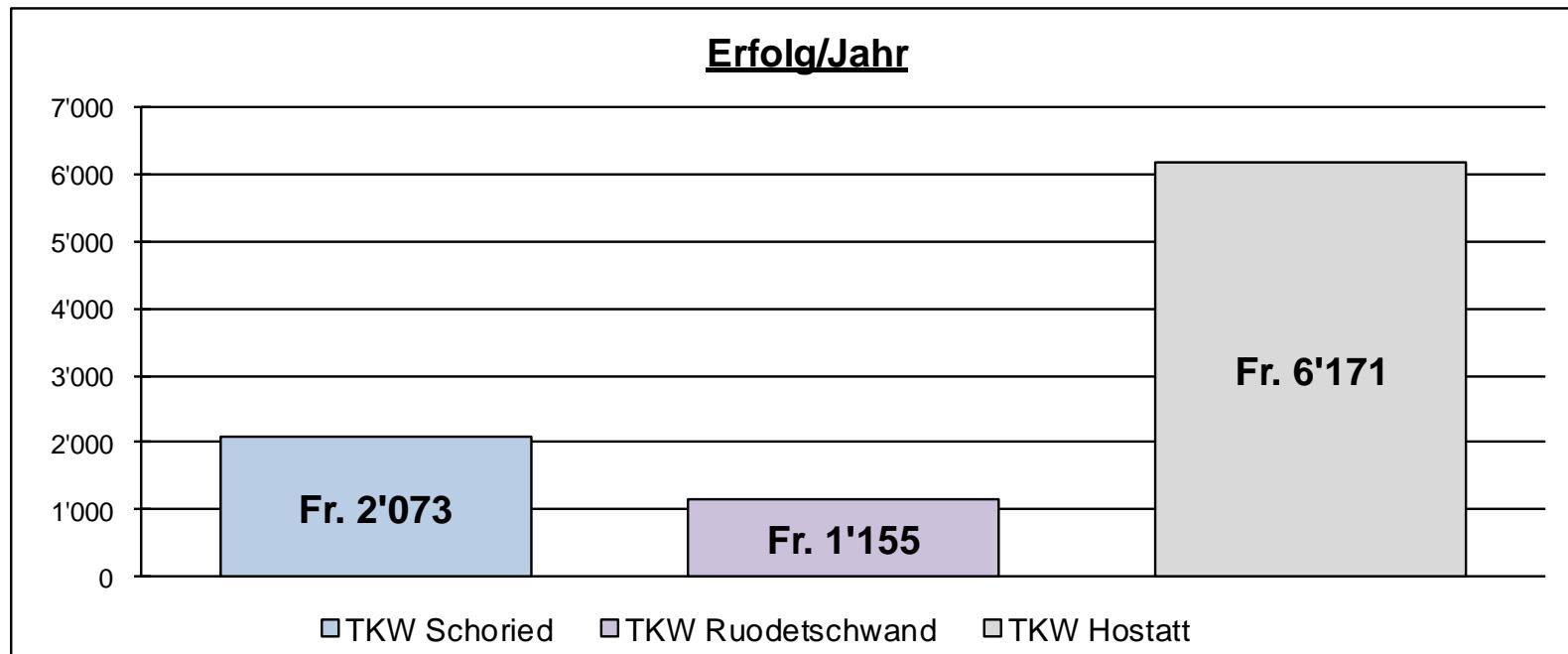
Einbau einer Turbine zur Stromgewinnung



Wirtschaftlichkeit der Kraftwerke

Nutzungsdauer 60 Jahre

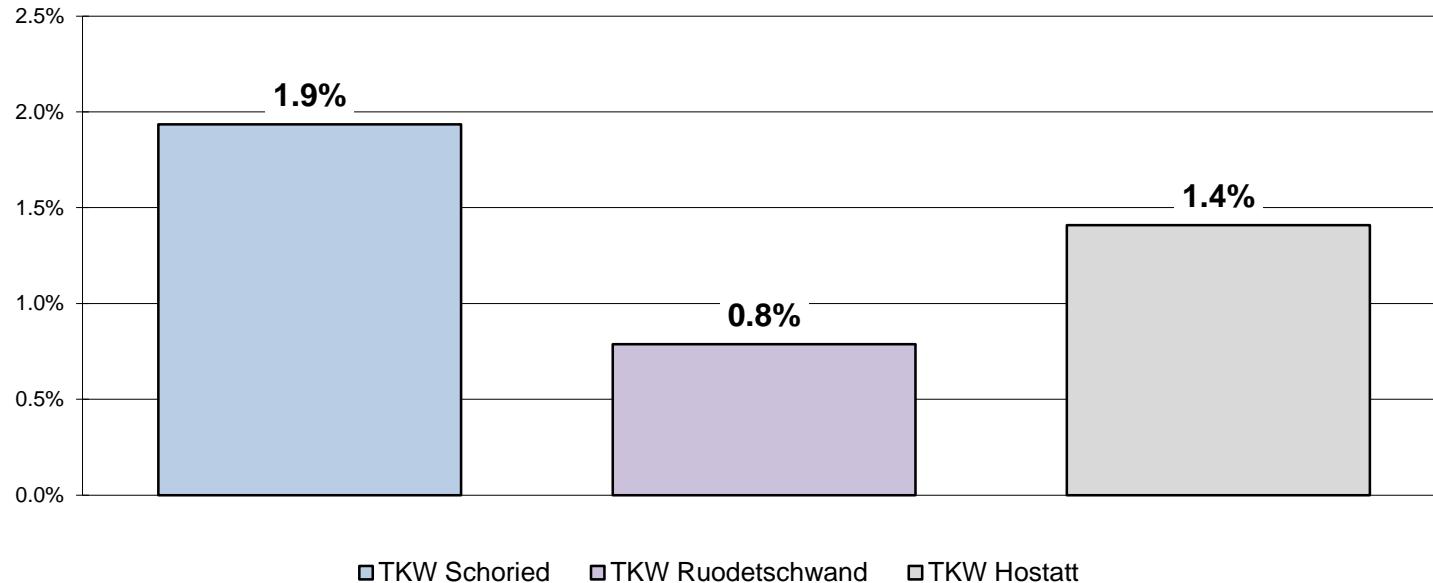
	TKW Schoried	TKW Ruodetschwand	TKW Hostatt
Investitionssumme:	150'000	230'000	670'000
Teuerung auf Invest. u. Kosten:	0.50%	0.50%	0.50%
Entschädigung pro kw	CHF 0.08	CHF 0.08	CHF 0.08





Wirtschaftlichkeit der Kraftwerke

Kapitalverzinsung





Reservoir Schoried; Kosten

Turbine	CHF 75'000.00
Steuerung	CHF 30'000.00
Rohrinstallationen	CHF 15'000.00
Bauliche Anpassungen Gebäude	CHF 5'000.00
Elektrische Anschlüsse	CHF 5'000.00
Reserve und MWST	CHF 20'000.00
Total inkl. MWST	CHF 150'000.00