

TIWAG-
Tiroler Wasserkraft AG
Eduard-Wallnöfer-Platz 2
6020 Innsbruck
www.tiwag.at



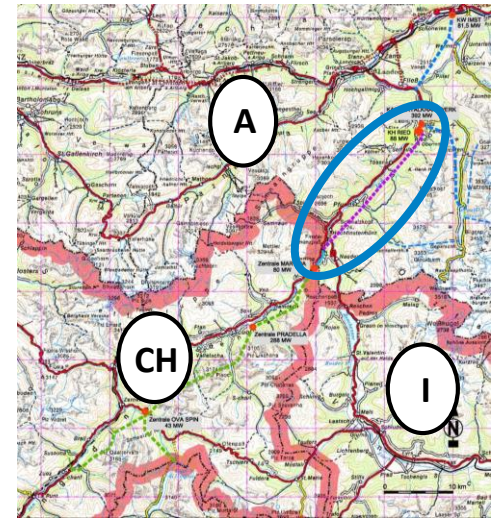
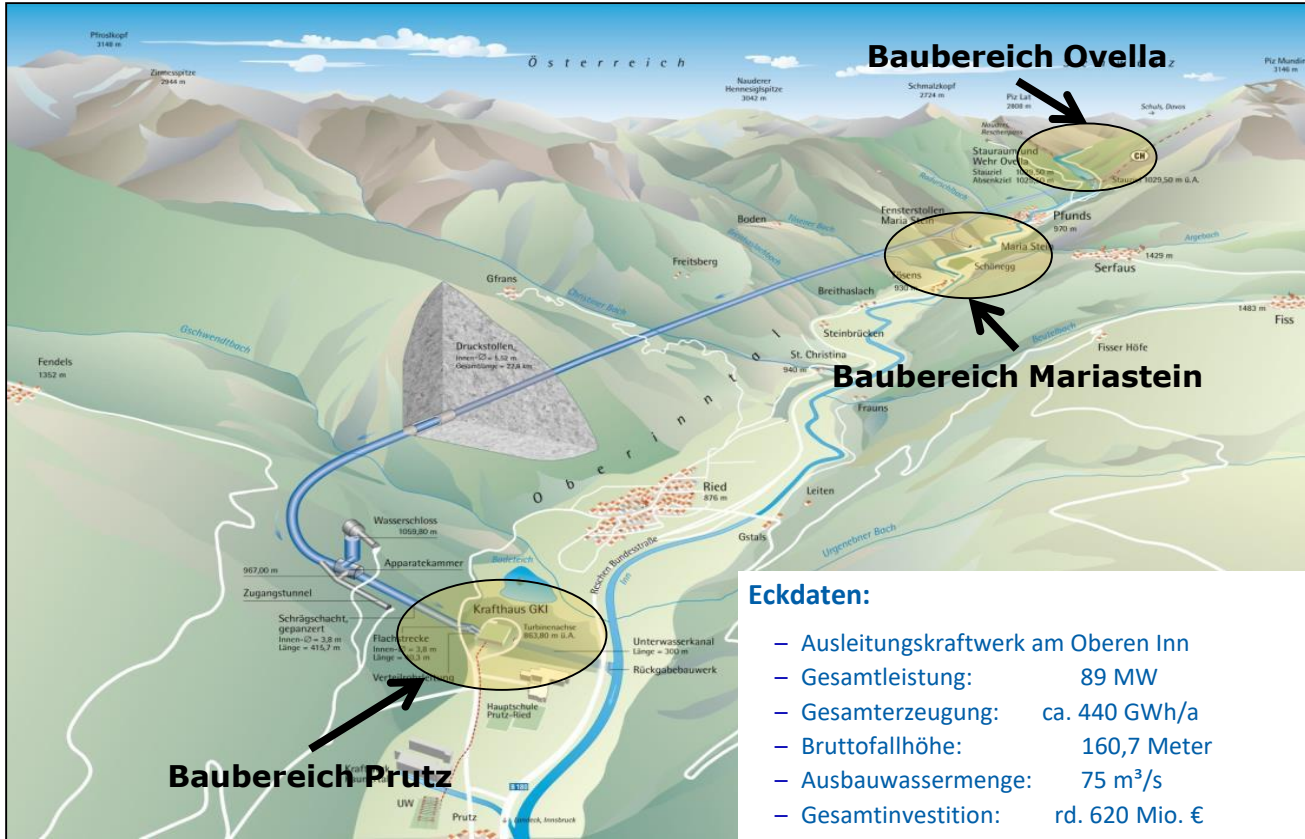
TIWAG

Gemeinschaftskraftwerk Inn

Hangbeobachtung Wehranlage Ovella

21. September 2023

GKI - Projektübersicht



Eckdaten:

- Ausleitungskraftwerk am Oberen Inn
- Gesamtleistung: 89 MW
- Gesamterzeugung: ca. 440 GWh/a
- Bruttofallhöhe: 160,7 Meter
- Ausbauwassermenge: 75 m³/s
- Gesamtinvestition: rd. 620 Mio. €

Wehranlage Ovella



TIWAG



- **Staubalkenwehr**
 - zwei Wehrfelder
 - Breite: je 11,5 m Höhe: 20,5 m
 - Stauhöhe: 15,0 m
 - 4 Wehrverschlüsse
 - Stauraum mit 500.000 m³

Bauarbeiten am Wehr Ovella



Drohnenaufnahme des Wehrs bei Teilstau am 30.11.2022

Bauarbeiten am Wehr Ovella



Drohnenaufnahme des Wehrs bei Teilstau am 30.11.2022

Kantonsstraße: Felssturzereignis 30.03.2012

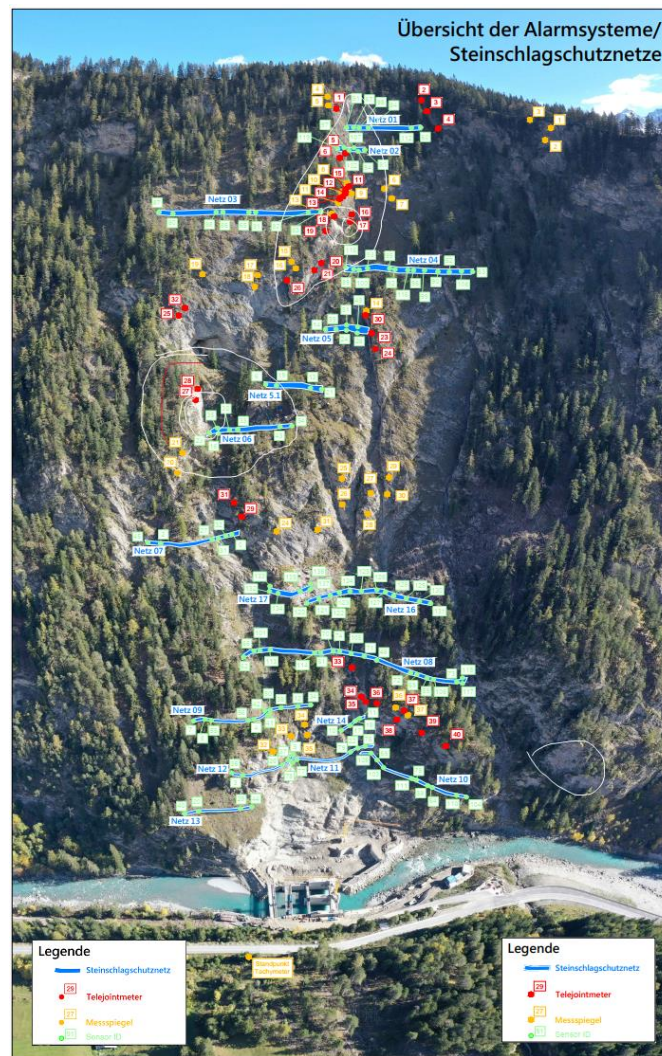


Baustelle: Felssturz 09.03.2019



Übersicht Hangüberwachung

Über 200 Messstellen



Erwartungen des Betreibers

- Verbesserung der Arbeitssicherheit, Reduktion des Restrisikos für Bau- und Betriebsphase
- Verbesserte Dokumentation der Messergebnisse und vereinfachter Zugriff auf die Messdaten, Automatisierte Messdatenaufbereitung
- Geringe Fehlerquote von Fehlmessungen, bzw. dann schnelle Aufklärung
- Erhöhung der Prognosesicherheit; vereinfachte Interpretation der Ergebnisse
- Reduktion / Optimierung Wartungsaufwand durch zielgerichtete Maßnahmen
- Verbesserte Grundlagen für Entscheidungen (z.B. Freigabe nach Sperrung)
- Sichere Datenübertragung (IT-Sicherheit)