

Erfolgsfaktoren des alpinen Wasserkraftwerksbaus aus Sicht des Unternehmers am Beispiel aktueller Ausführungsprojekte

Josef Tschofen
Jäger Bau GmbH

10. iBT-Treff am 13.11.2024

Inhalt

- Einleitung
 - Übersicht Projekte
 - Besonderheiten des alpinen Kraftwerksbaus
- Aktuelle Wasserkraftwerksprojekte – „best practice“ Beispiele
 - Standortoptimierung Kraftwerk Spullersee
 - Speicherkraftwerk Kühtai 2
 - Kraftwerk Obervellach 2
- Zusammenfassung - „lessons learned“
 - Erfolgsfaktoren für eine erfolgreiche Projektumsetzung?
 - Empfehlungen für zukünftige Wasserkraftwerksprojekte

Einleitung | Projektübersicht – Besonderheiten



Unterstützt von Bing
©: GeoNames, Microsoft, TomTom

Aktuelle Projekte | Sanierung KW Spullersee (ÖBB)

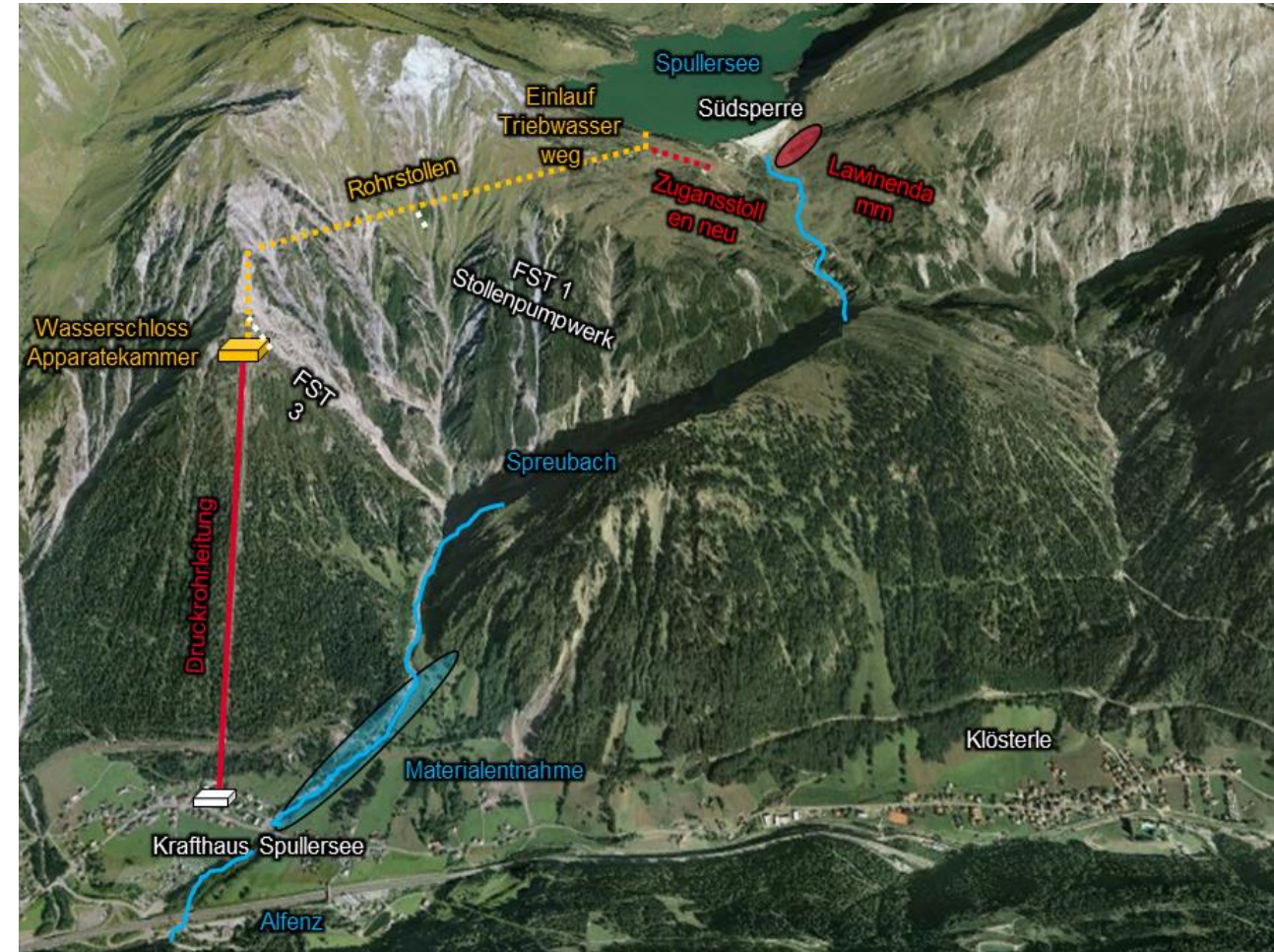


Quelle: ÖBB

Unterstützt von Bing
©: GeoNames, Microsoft, TomTom

Aktuelle Projekte | Sanierung KW Spullersee (ÖBB)

- 100 Jahre altes Bahnstromkraftwerk
- Kein Großbauvorhaben
- Aufgrund Randbedingungen dennoch komplexes Bauvorhaben



Quelle: ÖBB

best practice | gut vorbereitet auf den Winter



best practice | gut vorbereitet auf den Winter



best practice | Transport und Einbau Druckrohrleitung



Aktuelle Projekte | Speicherkraftwerk Kühtai 2 (TIWAG)

Bestandsanlage KW Silz

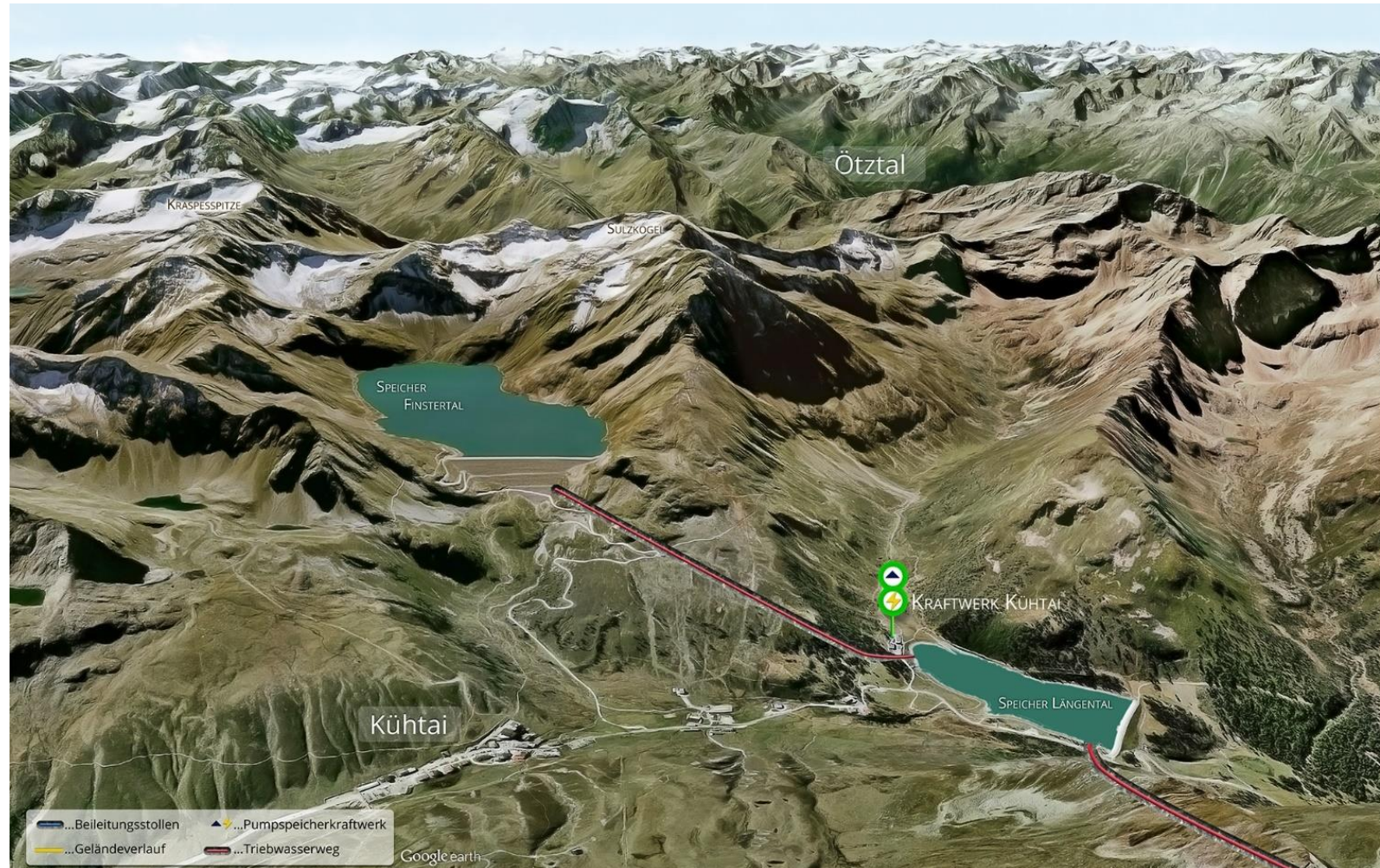
- 400 m Fallhöhe
- 500 MW Leistung
- 530 GWh



Unterstützt von Bing
©: GeoNames, Microsoft, TomTom

Quelle: TIWAG

Speicherkraftwerk Kühtai 2 | Übersicht

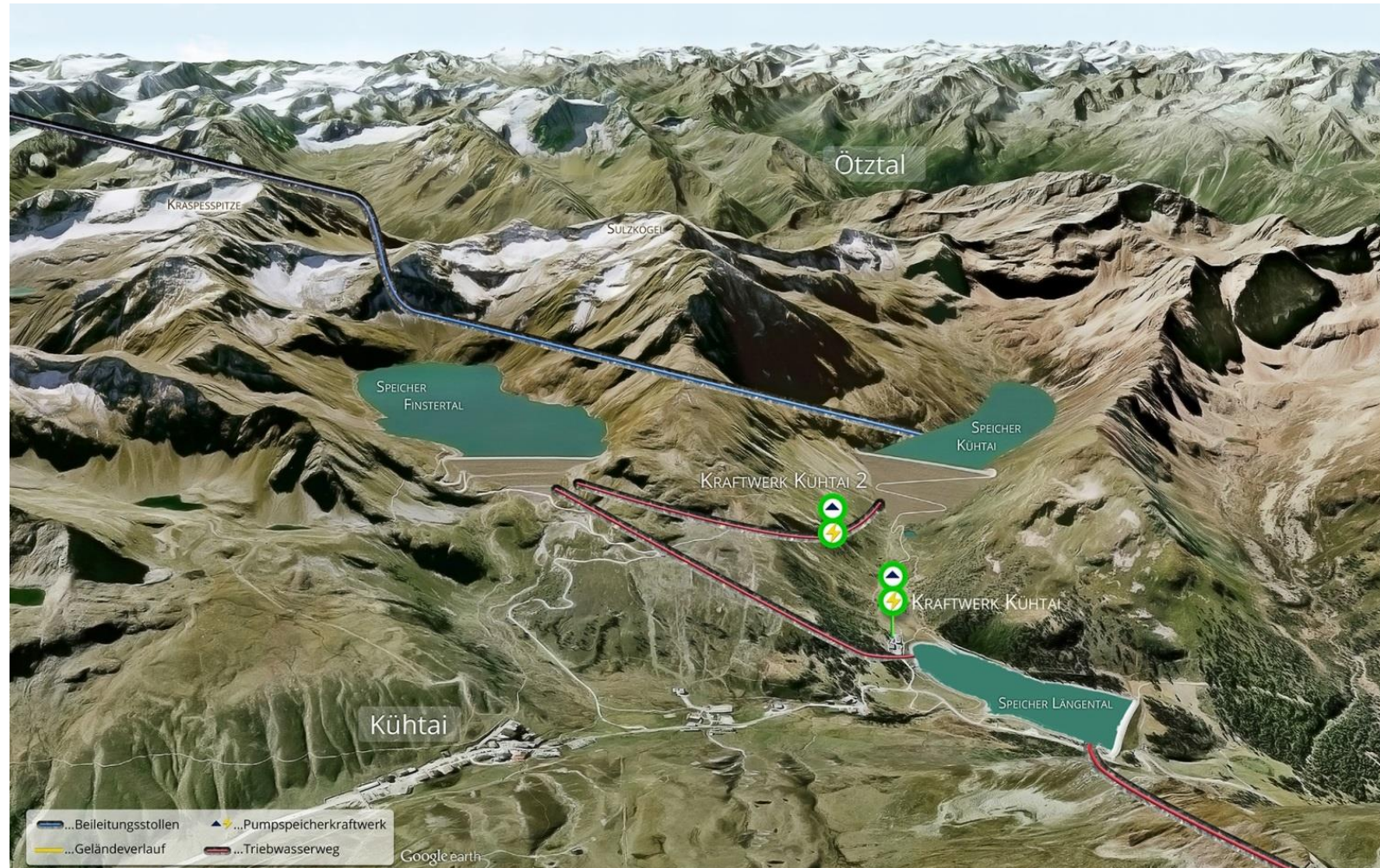


Quelle: TIWAG

Bestandsanlage KW Kühtai

- 400 m Fallhöhe
- 290 MW Leistung
- 240 MW Pumpbetrieb

Speicherkraftwerk Kühtai 2 | Übersicht



Quelle: TIWAG

KW Kühtai 2

- 300 m Fallhöhe
- 130 MW Leistung
- 140 MW Pumpbetrieb

Speicher Kühtai

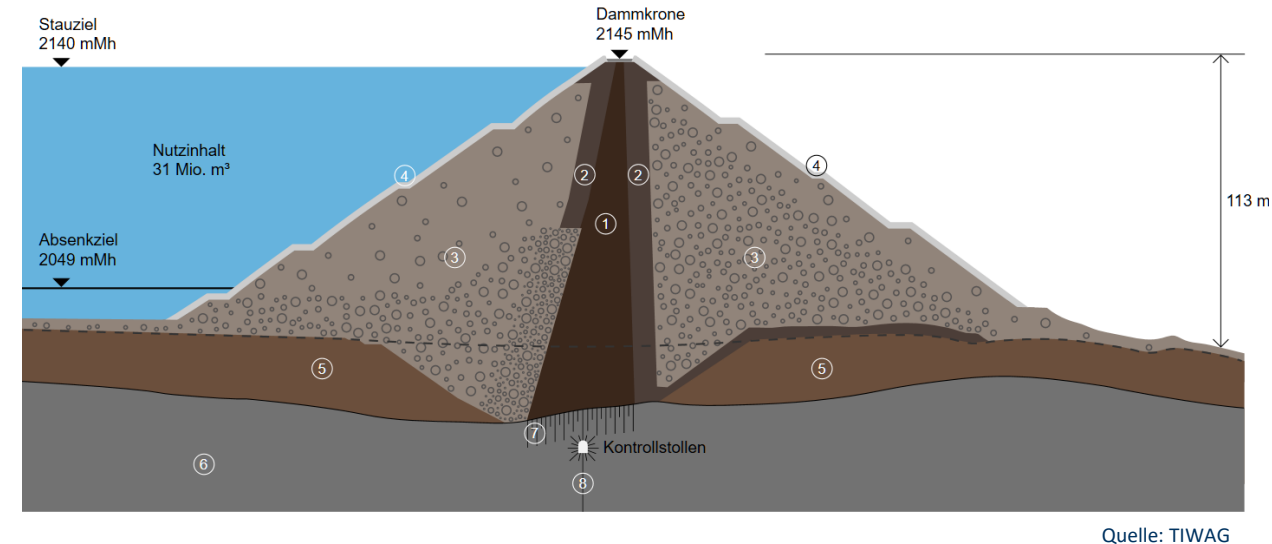
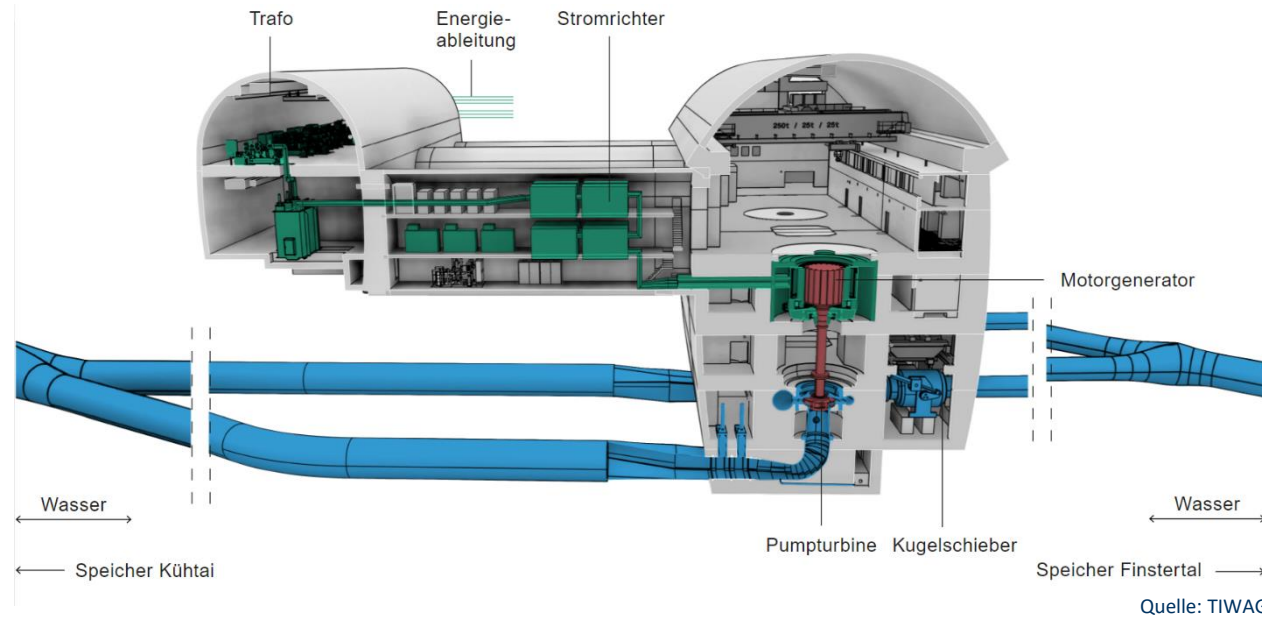
- 31 Mio. m³ Nutzinhalt
- 510 m Kronenlänge

Beileitungstollen

- 25,5 km Länge
- 4,20 m Durchmesser

best practice | Alternatives Vertragsmodell „Allianz“

Allianz Speicherkraftwerk Kühtai



best practice | Innovative Transportlogistik im Beileitungstollen



100% spurtreues Fahren



Emissionsfrei dank
Elektroantrieb



Sicherheit durch
Automatisierung



Flexibel ohne Schienen



Quellen: Virturail

best practice | Innovative Transportlogistik im Beileitungstollen



Quelle: Virturail

Speicherkraftwerk Kühtai | Fortschritt

Quelle: TIWAG



Aktuelle Projekte | Kraftwerk Obervellach 2 (ÖBB)

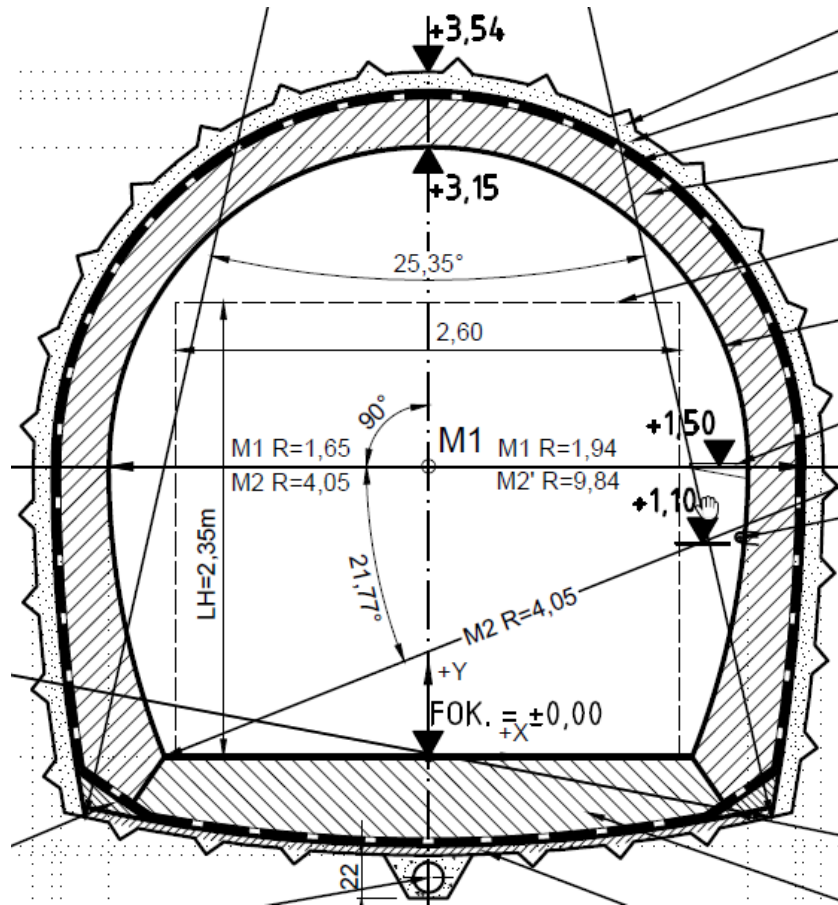


Quelle: ARGE KW Obervellach 2

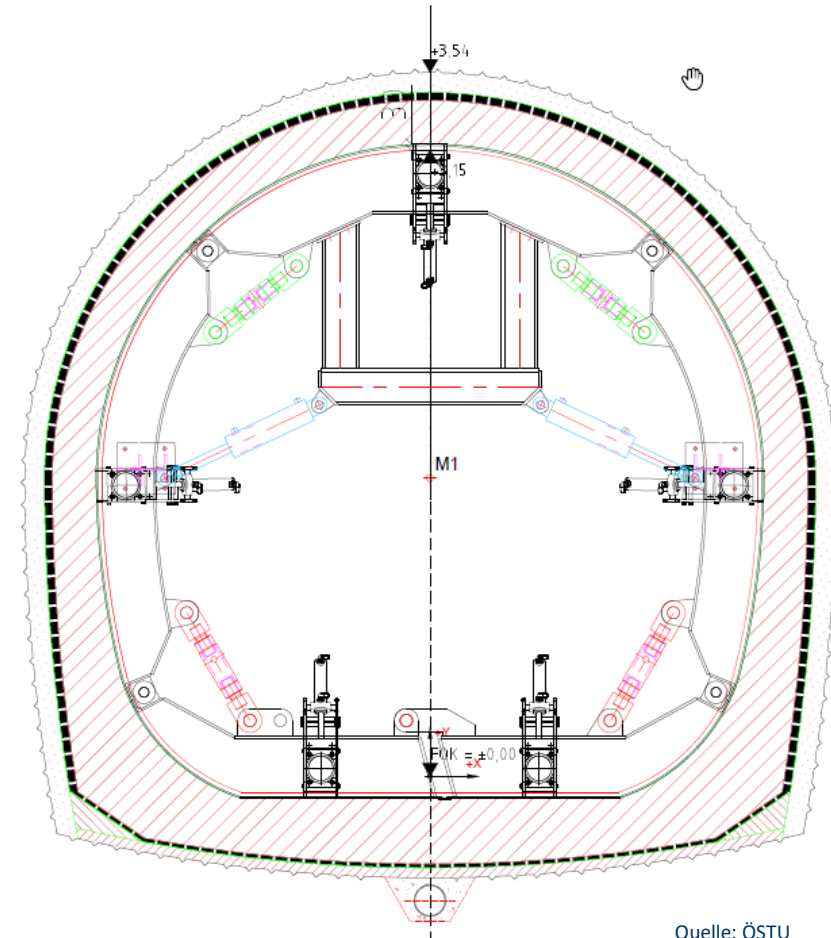


Unterstützt von Bing
©: GeoNames, Microsoft, TomTom

best practice | Optimierung Innenausbau



Quelle: ÖBB



Quelle: ÖSTU

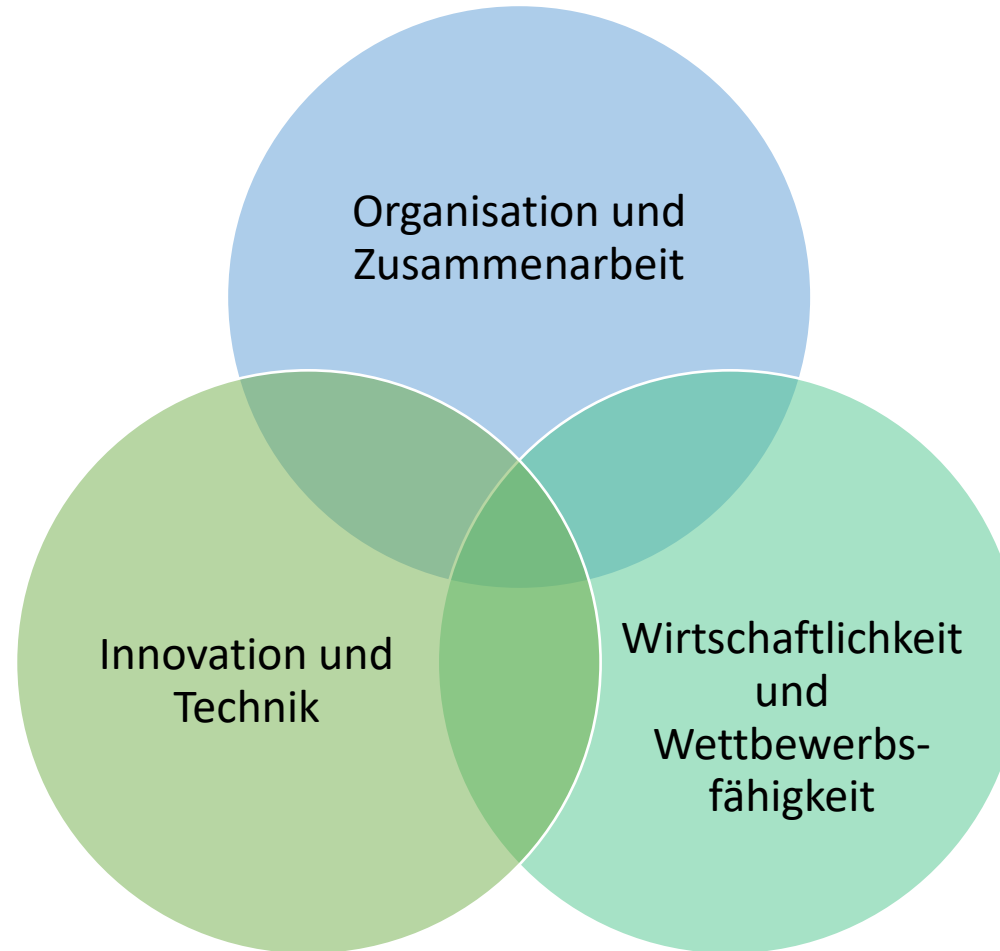
best practice | Optimierung Innenausbau



Quelle: ARGE KW Obervellach 2

Zusammenfassung - „lessons learned“

Erfolgsfaktoren einer erfolgreichen Projektumsetzung



Zusammenfassung - „lessons learned“

Empfehlungen für zukünftige Wasserkraftwerksprojekte

- gute Planung und Vorbereitung
- frühzeitige Einbindung von ausführenden Firmen
- alternative Vertragsmodelle zulassen
- Auswahl des besten Partners / des passenden Teams
- Fördern des "Über den Tellerrand Hinausschauens"
- Zulassen von neuen und innovativen Lösungen

Partnerschaftlich das gemeinsame Ziel verfolgen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

