

Aufwertung KW Handeck 2, Guttannen (BE)

► Trockenphase im Stollensystem

Damit auf den Baustellen der KWPlus-Tandemprojekte in Handeck und Innertkirchen die Zusammenschlüsse auf die bestehenden Stollensysteme realisiert werden konnten, wurde der Räterichsbodensee Anfang November gänzlich entleert.

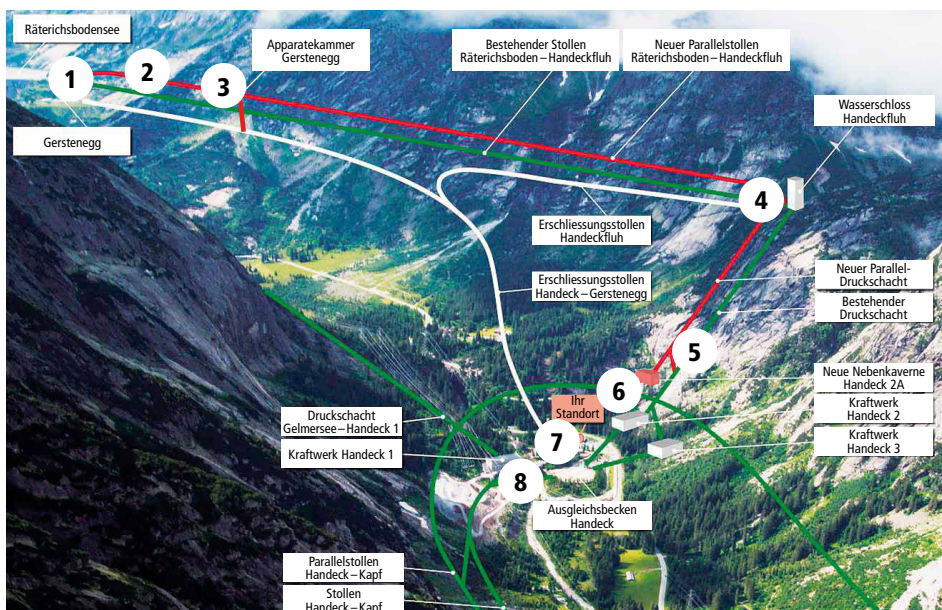
Alle Anlagen und Stollensysteme der KWO vom Räterichsboden bis nach Innertkirchen waren vom 10. November 2014 bis zum 27. Februar 2015 ausser Betrieb. Eine Vielzahl von Arbeiten musste in diesem Zeitfenster realisiert werden. Die gute Witterung unterstützte uns dabei, das straffe Terminprogramm einhalten zu können. Wir konnten erfreulicherweise sämtliche Arbeiten rechtzeitig abschliessen, so dass das Stollensystem ab Ende Februar wieder gefüllt werden

konnte. Neben den zeitkritischen Arbeiten für die Zusammenschlüsse arbeiteten wir mit Hochdruck am Ausbau der Nebenkaverne Handeck weiter. Der Maschinenblock wurde fertiggestellt und die Kranbahnstützen mit Kranbahn wurden in Angriff genommen. Die Übergabe des Rohbaus der Nebenkaverne wird plangemäss Mitte März abgeschlossen.

Hans-Matthias Liechti



Einbringen Beton für Maschinensaaldecke.



Projektübersicht HA2A.

Quelle Grafik: KWO, Innertkirchen



Ausgeführte Arbeiten November bis Februar

1. Anschluss Einlaufbauwerk Räterichsbodensee

- Durchschlag Parallelstollen und Ausweitung Verzweigung im Sprengvortrieb im Bereich des bestehenden Einlaufbauwerks
- Ausbruchsicherung und Verkleidung mit Spritzbeton
- Entlüftungsbohrung Durchmesser 254 mm bis an die Oberfläche
- Ergänzung Entlüftungsbohrung Durchmesser 254 mm im bestehenden Zulaufstollen
- Luftabscheidekammern bei den Entlüftungsbohrungen

2. Strömungsgleichrichter Parallelstollen

- Betonbauwerk in Nische mit vorgefertigten Betonelementen
- Wände über Elementen in Ortbeton

3. Betonzapfen Zugangsstollen Apparatekammer Gersteneegg

- Spritzbetonwand als einseitige Abschaltung gegen Parallelstollen
- Betonzapfen mit Pump- und SCC-Beton
- Injektionen an Betonzapfen und Firstspalt

4. Anschluss Parallelstollen Handeckfluh

- Stollenvortrieb mit Durchschlag im Sprengvortrieb
- Ausbruchsicherung und Verkleidung mit Spritzbeton
- Montage Panzerdeckel durch Stahlwasserbauer
- Hinterfüllbeton und Anpassungsarbeiten an Panzerdeckel
- Injektionen an Ring- und Firstspalt Panzerdeckel

5. Verbindung Druckstollen Handeck

- Ausbruch Stollen und Kammer im Sprengvortrieb und Darda-Abtrag
- Einbau Stahlpanzerung durch Stahlwasserbauer
- Hinterfüllbeton Panzerung mit SCC-Beton
- Injektionen an Ring- und Firstspalt Panzerung

6. Anschluss Unterwasserstollen Handeck

- Durchschlag Unterwasserstollen gegen Pufferstollen Loibach im Sprengvortrieb
- Ausbruchsicherung und Verkleidung mit Spritzbeton
- Dambalkenkonstruktion in Beton und Stahl

7. Reservoirkammern Handeck

- Abtrag abgesetztes Schlamm- / Sandmaterial aus den unterirdischen Reservoirkammern
- Abtransport und Einbau in Deponie Griwald

8. Erweiterung Ausgleichsbecken Handeck

- Lockergesteins- und Felsabtrag für neues Bauwerk
- Teilweiser Abbruch Mauer Ausgleichsbecken
- Betonarbeiten 1. Etappe für Überlaufwehr und Stützmauern der Hochwasserentlastung