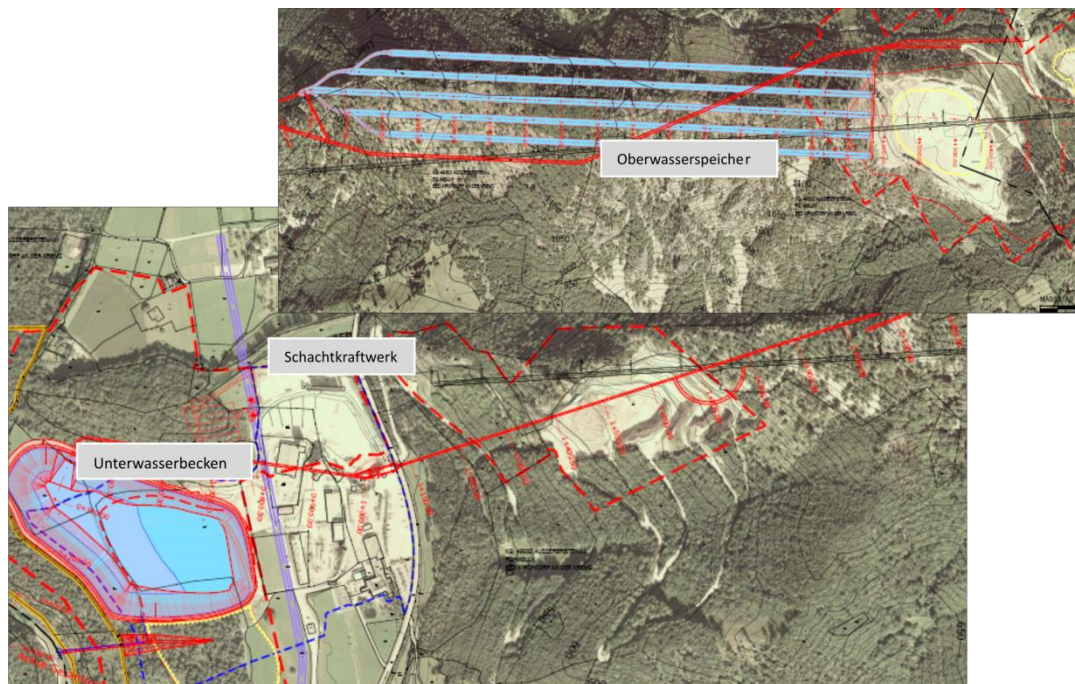


PUMPSPEICHERKRAFTWERK

Energiespeicher Bernegger Bernegger GmbH Österreich



Der Energiespeicher Bernegger ist ein Pumpspeicherkraftwerk im Land Oberösterreich, Gemeinde Molln. Das Besondere an dieser Anlage ist die Speicherung des Wassers in einem Speicherstollensystem, das im nahegelegenen Gebirgrücken der sogenannten Gaisbergschuppe zu liegen kommt.

Diese Speicherstollen werden als Oberwasserspeicher herangezogen und weisen einen nutzbaren Speichergehalt von 1.43 Mio. m³ auf. Als Unterwasserbecken wird eine bestehende Kiesabbaugrube auf dem firmeneigenen Betriebsgelände ausgebaut. Der nutzbare Speichergehalt wird 1.81 Mio. m³ betragen.

Das Kraftwerk wird eine Leistung von 309,2 MW im Turbinen- und 316,6 MW im Pumpbetrieb aufweisen. Die Einspeisung in das 220 kV Übertragungsnetz erfolgt über eine neu zu errichtende Schaltanlage.

Technische Daten

- | | |
|--|---------------------------------------|
| • Oberwasserspeicher: | 5 Speicherstollen |
| • Nutzbarer Speichergehalt: | 1.43 Mio. m ³ |
| • Hochdruckseitige
Triebwasserführung: | 1930 m |
| • Schachtkraftwerk: | 2 Francis Pumpturbinensätze |
| • Nennleistung Turbinen-
/Pumpbetrieb: | 2 x 154 MW / 2 x 158 MW |
| • Ausbauwassermenge Turbinen-
/Pumpbetrieb: | 2 x 28.7 / 2 x 22.2 m ³ /s |
| • Niederdruckseitige
Triebwasserführung: | 595 m |
| • Unterwasserbecken: | Asphaltbetondichtung |
| • Nutzbarer Speichergehalt: | 1.81 Mio. m ³ |

Leistungsumfang

- Machbarkeitsuntersuchung
- Einreichplanung

Ausführung

2010 - 2011