

Kraftwerke Linth-Limmern / Pumpenspeicherwerk

Brandschutz

Bauherrschaft

Kraftwerke Linth-Limmern AG

Auftraggeber

Kraftwerke Linth-Limmern AG

Referenzperson

Philippe Müller, Tel. +41 56 200 35 07
Umweltingenieur, Axpo Power AG
Mitglied der Projektoberleitung

Standort

Linthal /Tierfehd

Bearbeitungszeitraum

2014 - 2019

Unsere Leistungen

- > Brandschutzkonzept
- > Entrauchungskonzept
- > Zustandsanalyse
- > Brandschutzberatung
- > Brandsimulation
- > Rauchgassimulation

Bausumme

CHF 2.1 Mrd.

Projektbeschreibung

Die Batterie im Berg.

Das neue Kraftwerk kann eine Pump- und eine Turbinenleistung von je 1000 MW aufweisen. Damit erhöht sich die Leistung der KLL von heute rund 520 MW auf 1520 MW. Damit das gelingen konnte, entstand auf knapp 2500 m ü. M. am Muttsee die längste Staumauer der Schweiz.

Der bereits bestehende Limmernsee, der auf rund 1800 Metern über Meer liegt wurde mit dem neu gebauten Stausee auf der Muttalp auf knapp 2500 Metern über Meer verbunden. Zwischen den beiden Seen liegt eine unterirdische Pumpstation. Das Werk pumpt Wasser aus dem Limmernsee in den 630 Meter höher gelegenen Muttsee und nutzt es bei Bedarf wieder im Turbinenbetrieb für die Stromproduktion. Die Anlage dient der Bereitstellung von Spitzenleistung, Regelenergie sowie der Energieproduktion und deren Speicherung.



Vogelperspektive Limmernsee



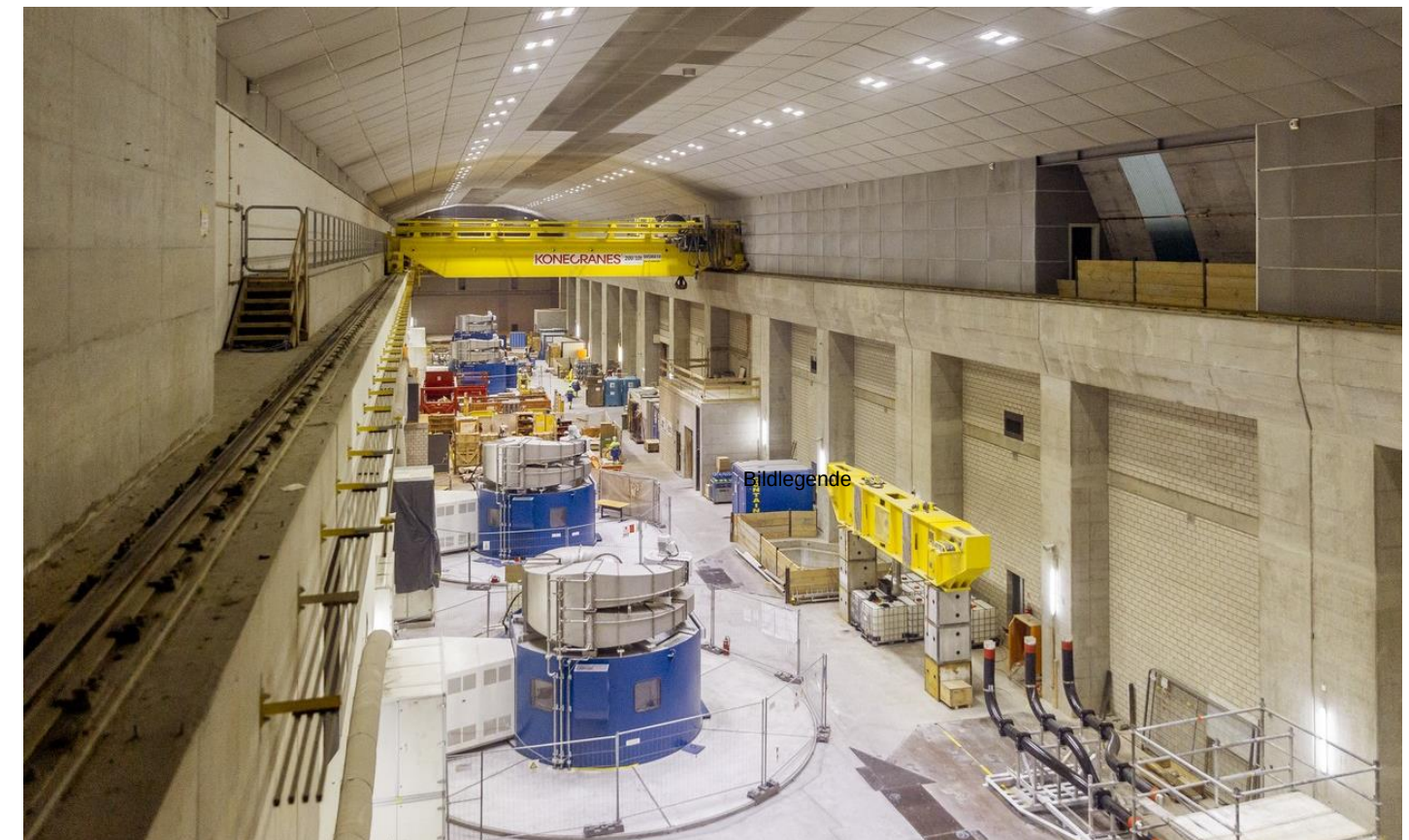
Muttsee



Muttsee



Staumauer



Pump- und Turbinenhalle