

## PUMPSPEICHERKRAFTWERK

### Limberg II VERBUND Hydro Power AG Österreich



Das Pumpspeicherwerk Limberg II nützt die beiden bestehenden Speicher Wasserfallboden und Mooserboden mit einem Nutzinhalt von 81,2 und 84,9 Mio. m<sup>3</sup> und einer mittleren Höhendifferenz von 365 m zur Pumpspeicherung. Die Kraftstation besteht aus einer Kraftkaverne (L x W x H = 62 x 25 x 43 m) und einer Transformatorkaverne (L x W x H = 61 x 15 x 16 m) mit einem Gesamtvolumen von 69.000 m<sup>3</sup>.

In der Kaverne sind 2 reversible Maschinensätze bestehend aus je einem Motorgenerator und einer Pumpenturbine mit einer Nennleistung von zusammen 480.000 kW angeordnet. Die Erzeugung aus Pumpwälzbetrieb beträgt 1.300 Mio. kWh jährlich. Die Verbindung der beiden Speicher besteht aus einer 5,4 km langen Triebwasserführung für eine Ausbaumassenergie von 144 m<sup>3</sup>/s.

Mit Ausnahme der Zugangsbauwerke und Lagerflächen für das Stollenausbruchmaterial befinden sich alle Anlagenteile unter Tage. Das Kraftwerk ist vollständig automatisiert und wird von der Zentralwarte Kaprun aus überwacht und fernbedient.

#### Technische Daten

- |   |  |
|---|--|
| • Speicher:                               | Mooser- and Wasserfallboden                                |
| • Arbeitsspeichereinhalt:                 | 84,9 / 81,2 Mio. m <sup>3</sup>                            |
| • Triebwasserstollen<br>Innendurchmesser: | TBM Vortrieb, Betonringauskleidung<br>6,2 m                |
| • Kraftabstieg:                           | TBM-Vortrieb, Stahlpanzerung mit<br>Hinterfüllung<br>4,8 m |
| • Innendurchmesser:                       | 4,8 m  |
| • 2 Pumpturbinen                          | 2 x 240 MW = 480 MW  |
| • Kavernenvolumen:                        | 69.000 m <sup>3</sup>                                      |
| • Fallhöhe:                               | 365 m  |
| • Durchschn. Jahresproduktion:            | 1,3 GWh  |
| • Turbinen                                | 2 reversible Francis Turbinen,<br>vertikale Welle          |

#### Leistungsumfang

- Entwurfsplanung und Optimierung
- Einreichplanung
- Ausschreibungsplanung
- Ausführungsplanung
- Koordinierung EM-Planung
- Baumanagement
- Örtliche Bauaufsicht
- Projektmanagement

#### Ausführung

2004 - 2011