

# 140.000-m<sup>3</sup>-Speicherteich am Wilden Kaiser

**KLENKHART & PARTNER** Wie bereits in der Ausgabe ISR 2/2023 berichtet, hat das Tiroler Planungsbüro Klenkhart & Partner 2022 mehrere Speicherteich-Projekte realisiert. Beim Speicherteich-Projekt *Hartkaiser* im Tiroler Skigebiet Wilder Kaiser wurde ein bestehender Speicherteich komplett abgebaut und neu errichtet.



Aufbringen der Dichtungsbahnen am Speicherteich *Hartkaiser* im Skigebiet Wilder Kaiser. Der neue Speicherteich *Hartkaiser* verfügt nun über ein Fassungsvermögen von 140.000 m<sup>3</sup>, er wurde an der Stelle eines bestehenden Speicherteichs komplett neu errichtet.

Die Bergbahnen Wilder Kaiser GmbH betreibt in den Tiroler Gemeinden Ellmau und Going ein Skigebiet, welches zugleich auch Teil der Skiwelt Wilder Kaiser Brixental ist. Um die Beschneigungszeiten zu verkürzen und die Betriebssicherheit weiter zu erhöhen, haben die Bergbahnen Wilder Kaiser zuletzt stark in den Ausbau der technischen Beschneigung investiert. Allen voran in die Erweiterungen der Speicherteiche *Hartkaiser* und *Tänzboden*, bei deren Planung das Tiroler Ingenieurbüro Klenkhart & Partner eine federführende Rolle einnahm.



Bekiesung und Abschlussarbeiten an der Dammkrone des Speicherteichs *Hartkaiser*

## VON 83.000 m<sup>3</sup> AUF 140.000 m<sup>3</sup>

Der bestehende Speicherteich *Hartkaiser*, der vor mehr als 20 Jahren errichtet wurde, war in die Jahre gekommen, entsprach nicht mehr dem Stand der Technik und musste deshalb saniert werden. Weil in diesem Zusammenhang auch die Kunststoffdichtungsbahn des Teichs ausgetauscht werden sollte, entschloss man sich, den Speicherteich samt zugehöriger Pumpstation abzubauen und an gleicher Stelle neu zu errichten. In diesem Zuge wurde das Fassungsvermögen von bisher 82.000 m<sup>3</sup> auf 140.000 m<sup>3</sup> vergrößert.

## AUSHUBMATERIAL FÜR NEUE PISTE

Die Vergrößerung des Teichumfangs machte die Verlegung einer Skipiste notwendig, wofür das im Zuge der Erweiterung entstandene Aushubmaterial verwendet wurde. Die neue Piste entstand entlang des neuen Teichs und konnte dadurch optimal an die bestehenden Pisten angeschlossen werden.

## GEBÄUDE IN DAMM INTEGRIERT

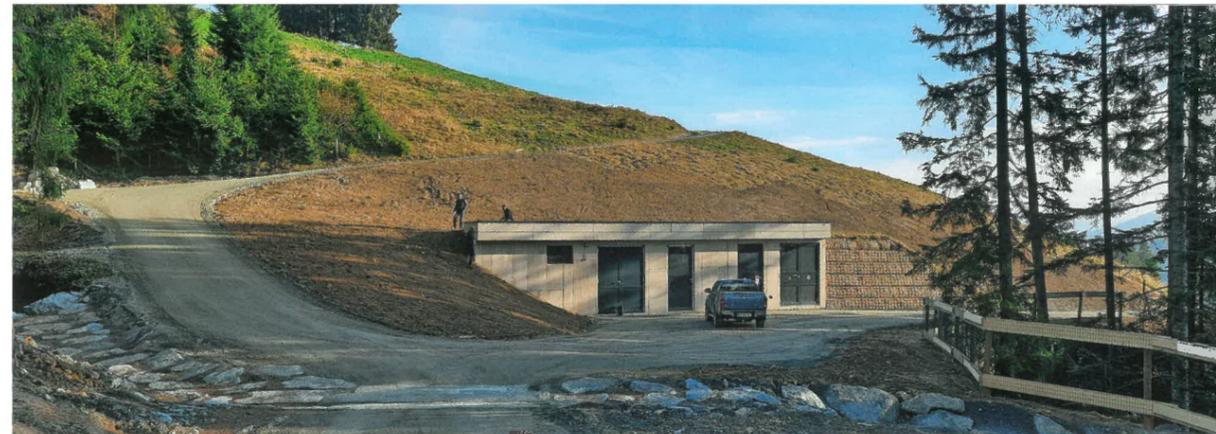
Im Zusammenhang mit dem deutlich gestiegenen Nutzinhalt des neuen Teichs wurden 7.300 m TRM-Feldleitungen und weitere 75 Zapfstellen im gesamten Gebiet installiert. Gemeinsam mit der neu errichteten Pumpstation führte dies zu einer verbesserten Wasserverteilung bei der Schneeerzeugung. Die neue Pumpstation (Anlagenbau: TechnoAlpin) und die Teichzentrale sind nun im konstruktiven Damm situiert, von drei Seiten eingeschüttet und somit optimal in das Gelände integriert.

## GROSSZÜGIGES PLATZANGEBOT

Im Erdgeschoß des Gebäudes ist Platz für das Lager, die Garagierung von zwei Pistengeräten, Elektroräume und die Trafostation. Dazu kommen das Energieumwandlungsbauwerk für den Grundablass des Speicherteichs und diverse Schieber von Schnei- und Trinkwasserableitungen. Das Untergeschoss beherbergt die eigentliche Pumpstation und die Teichzentrale. Zusätzlich können hier auch bis zu 30 Schneerzeuger gelagert werden. Durch die hohe Leistungsfähigkeit der Pumpstation (780 l/s) musste zudem die Kühlturmanlage entsprechend dimensioniert werden. Das dafür benötigte Wasserbecken reicht aus diesem Grund über beide Geschosse. Die Kühlturmzellen wurden am Dach installiert.

## WEITERER SPEICHERTEICH VERGRÖßERT

Zeitgleich mit dem Neubau des Speicherteichs *Hartkaiser* wurde im Skigebiet Wilder Kaiser auch der bestehende Speicherteich *Tänzboden* um ca. 35.000 m<sup>3</sup> vergrößert. Der Nutzinhalt dieses Teichs beträgt nun 160.000 m<sup>3</sup>. Bei diesem Projekt waren keine technischen Umbauten an den



Die Gebäude am Speicherteich *Hartkaiser* wurden optimal in das Gelände integriert.



Der Speicherteich *Tänzboden* mit der neuen Dammkrone

FOTOS: KLENKHART & PARTNER



## SCHNEEFRÄSEN

rotary snow plough



## VORSPRUNG

DURCH INNOVATION

**Konstruktion, Entwicklung & Produktion von zweistufigen Schneefrässchleudern** für den Winterdienst und Pistenservice für Fahrzeuge mit einer Leistung von 20-350 PS.

**Vorteile von WESTA Schneefräsen**  
 Kurvenfahreinrichtung | Gleitplatte |  
 Anfahrtschutz | Freisichtkamin |  
 Freier Auswurf

**WESTA GmbH | Schneeräummaschinen**  
 Am Kapf 6 • 87480 Weitnau (Germany)  
 ☎ +49 8375 | 531 • ✉ info@westa.de  
 🌐 www.westa.de

FOTOS: KLENKHART & PARTNER