

Klenkhart & Partner– Alpine Engineering aus Absam/Tirol

Knowhow für moderne Pisten-Infrastruktur

Das Team rund um Dipl.Ing. Christian Weiler und Dipl.Ing. Manfred Salcher verstehen es perfekt, technische, wirtschaftliche und ökologische Aspekte in die gesamte Planung miteinzubeziehen und genießen daher in Fachkreisen einen exzellenten Ruf.

Eine besondere Sparte von Klenkhart & Partner sind die Speicherteiche. Als Herzstück einer effizienten Beschneiungsanlage sind sie heutzutage für die touristische Infrastruktur einer Wintersaison fast unabdingbar. Skifahren, Rodeln, Langlaufen – fast alle Sportarten brauchen technischen Schnee. Eines von vielen erfolgreichen Umsetzungsbeispielen findet sich im Tiroler Ellmau, wo die Bergbahnen Wilder Kaiser GmbH in den Gemeindegebieten Ellmau und Going ein Skigebiet betreibt – als Teil der Skiwelt Wilder Kaiser Brixental.

Und der Name ist hier Programm: von beiden Ortsteilen hat man den „Kaiser“ immer fest im Blick.

Der alte Speicherteich Hartkaiser, der vor mehr als 20 Jahren errichtet wurde, war in die Jahre gekommen und entsprach auch nicht mehr dem Stand der Technik. Eine Sanierung war unabdingbar. Da das Konzept auch den Austausch der Kunststoffdichtungsbahn beinhaltete, entschloss man sich, den Speicherteich samt zugehöriger Pumpstation abzubauen und an gleicher Stelle neu zu errichten. In diesem Zuge wurde das Speichervolumen von bisher

82.000m³ auf 140.000m³ vergrößert. Daher wurde eine Pistenverlegung notwendig, für welche das überschüssige Aushubmaterial verwendet wurde. Die neue Piste entstand entlang des neuen Teiches und konnte so optimal an die bestehenden Pisten angeschlossen werden. Infolge der dadurch gewonnenen Wasserkapazität konnten 7.300 m Feldleitungen und weitere 75 Zapfstellen im gesamten Gebiet installiert werden, was gemeinsam mit der neuen Pumpstation zu einer verbesserten Wasserverteilung bei der Schneeerzeugung führt.



Der Speicherteich Hartkaiser in Ellmau wurde erneuert sowie das Speichervolumen von bisher 82.000m³ auf 140.000m³ vergrößert.



Schieberkammer und Trafostation sind perfekt in die Umgebung integriert.



Der Speicherteich Tanzboden wurde ebenfalls um ca. 35.000 m³ vergrößert.

Pumpstation perfekt im Gelände integriert

Im Zuge des Teichbaues wurden auch die Teichzentrale und die Pumpstation neu errichtet. Diese wurde im konstruktiven Damm situiert, von drei Seiten eingeschüttet und somit perfekt in das Gelände integriert. Im Erdgeschoß des Gebäudes sind Platz für das Lager, die Garagierung von zwei Pistengeräten, sowie Elektroräume und die Trafostation. Dazu kamen noch das Energieumwandlungsbauwerk für den Grundablass des Speicherteiches Hartkaiser und diverse Schieber von Schnei- und Trinkwasserableitungen. Das Untergeschoss beherbergt die eigentliche Pumpstation und die Teichzentrale. Zusätzlich können hier aber auch bis zu 30 Schneerzeuger gelagert werden.

Durch die hohe Leistungsfähigkeit der Pumpstation (780l/s) musste auch die Kühlturmanlage entsprechend dimensioniert werden. Das dafür benötigte Wasserbecken reicht daher über beide Geschosse. Die Kühlturmzellen wurden am Dach installiert.

Zweiter Speicherteich vergrößert

Zeitgleich mit dem Neubau des Speicherteiches Hartkaiser wurde auch der bestehende Speicherteich Tanzboden um ca. 35.000 m³ vergrößert. Das Fassungsvermögen beträgt nun 160.000 m³. Hier waren keine technischen Umbauten an den Teichbauwerken oder der Pumpstation erforderlich. Es wurde die Böschung teilweise abgetragen, die Dichtungsbahnen aufgetrennt und dann der Damm verlängert. Das einzig Neue dabei – aufgrund des größeren Volumens wur-

de ein zusätzliches Hochwasserentlastungsbauwerk in Form einer Dammkerbe errichtet. Durch die zeitgleiche Umsetzung der Bauvorhaben konnte ein idealer Massenausgleich des unterschiedlichen Aushubmaterials erfolgen. Alle Arbeiten wurden noch im Herbst 2022 abgeschlossen und brachten bereits bei der ersten Grundbeschneigung den gewünschten Erfolg: Kürzere Beschneigungszeiten und mehr Betriebssicherheit. Für 2023 ist die Umsetzung des Sommernutzungskonzeptes geplant.



www.klenkhart.at

IMMOOS

Evacuation and safety solutions

Für alle Fälle

Immoos ist der kompetente Partner für kunden-spezifische Lösungen.

www.immoos.com