

SIEMENS

Ingenuity for life

Automatisierungsprojekt für Öztaler Gletscherbahnen, Sölden/Österreich

Schneeanlagen



Vorortbedienung

Das Skigebiet

Im Herzen Tirols befindet sich im hinteren Ötztal die atemberaubende Ötztaler Gletscherwelt. Umgeben von imposanten Gipfeln profitiert der Gast von schneesicheren, bestpräparierten Pisten.

Highlights

- 35 moderne Liftanlagen
- 150 Pistenkilometer
- 2 Gletscherskigebiete durch Skitunnel und Lift verbunden
- 2 Aussichtsflächen (einzigartiger Blick auf die Wildspitze, dem höchsten Berg Tirols auf 3.768 m)
- Offizieller Weltcuphang
- BIG3 Sölden ist das einzige Skigebiet Österreichs, das drei Dreitausender (BIG3 genannt) mit modernsten Seilbahn-Anlagen erschlossen hat.

Projektbeschreibung

Da der natürliche Schneefall kontinuierlich nicht ausreichte, um die mögliche Kapazität des Skigebietes auszunutzen, wurden die bestehenden Anlagen im Jahr 2010 und 2011 verstärkt. Der Speicherteich „Panorama“ mit einem Fassungsvermögen von 412.000 m³ wurde gebaut. Die benötigten fünf Pumpstationen, im Skigebiet zwischen 2.000 und 3.100 m Höhe, wurden von Siemens Industry Automation Innsbruck geliefert und automatisiert.



Durchflussmessung



Steuerschrank

Liefer- und Leistungsumfang

Lieferung der gesamten Niederspannungsanlage inklusive

- Messtechnik
- Montage
- Übergeordnetem Leitsystem für die Beschneigungsanlagen sowie für die Schnee-Erzeuger im Feld samt Visualisierung der Stationen

mit folgenden Siemens-Komponenten:

- 23 Stk. Umrichter Sinamics G150 inklusive Line Harmonic Filter, von 400 kW bis 560 kW
- Umrichter S150
- Verteilereinbaugeräte
- WinCC Software:

Die Visualisierung der Stationen wurde mit WinCC realisiert. Auch die Schnee-Erzeuger im Feld werden auf der übergeordneten Visualisierung dargestellt. Das Schneeanlagenetzwerk erstreckt sich über das gesamte Skigebiet. Die einzelnen Stationen sind mittels Lichtwellenleiter miteinander verbunden.

- Simatic Step 7:

Die Automatisierung erfolgt mit einer S7-300 Kopfsteuerung und mit dezentraler Peripherie.

- Messtechnik:
 - Durchflussmessung 7ME6310 (10 Stk.)
 - Druckmessung 7MF4033 (15 Stk.)
 - Temperaturmessung 7MC1010 (20 Stk.)
 - Niveaumessung 7MF1570 (5 Stk.)

Highlights

- Fassungsvolumen Speicherteich „Panorama“: 412.000 m³
- Abdichtung des Speicherteiches erfolgte mit Asphalt-schichten (normalerweise wird die Abdichtung mit einer Folie gebaut).
- Der Speicherteich wurde auf Grund der Höhenlage und Größe von der Staubeckenkommission begutachtet. Die aufwendige Überwachung des Speicherteiches (Drainagen, etc.) wurde mit den messtechnischen Produkten von Siemens ausgeführt.

Die gesamte Messtechnik wird von einer Notstrom-versorgungsanlage mit Batterie-Pufferung versorgt.

Realisierungszeitraum: 2010 – 2011

Siemens AG Österreich
Digital Factory
Factory Automation Solutions
Werner-von-Siemens-Straße 9
6020 Innsbruck, Österreich

Ihr Kontakt:

Harald Ruetz
Tel. +43 (0)5 1707 67269
schneeanlagen.at@siemens.com

www.siemens.at/schneeanlagen

Gedruckt in Österreich
© 2018, Siemens AG Österreich