

Wintertechnik-Siemens Visualisierung

Warum wir viele Schneeanlagen automatisieren

Aufgrund großer Schigebiete und deren weitläufigen Pisten wurde es erforderlich, für die Schneimeister ein System einzurichten, mit dem sie in kurzer Zeit alle Schneeerzeuger und die dazugehörigen Vorgänge, wie z. B. die Pumpstationen hochfahren, starten können. Mit Hilfe eines PC auf Windowsbasis mit dem Leitsystem WinCC haben wir eine optimale Lösung gefunden, dies zu ermöglichen. Ganz besonders bemerkbar ist, dass wir ein genormtes Protokoll verwenden (Profibus). Dadurch wurde es möglich, dass wir mit allen Schneekanonenherstellern, die bereit sind dieses Normprotokoll zu verwenden, kommunizieren können. Dies hat für den Kunden den großen Vorteil

- 1. nicht vom Schneekanonenhersteller abhängig zu sein und**
- 2. es sind mehrere Schneekanontypen parallel einsetzbar.**

Vollautomatisierung heißt für uns nicht nur, dass man vom PC aus die Kanonen einschalten kann, sondern dass man die Kanonen in eine „Warteposition“ versetzt, d.h. dass die Schneeerzeuger bei Erreichen eines vorgegebenen Temperaturwertes ein Signal an die Pumpstation geben. Die Pumpstation startet und fährt auf den benötigten Druck der höchsten bereiten Zapfstelle hoch. Danach gibt sie den Befehl „schneien ein“ an die Kanonen. Die Schneeerzeuger starten nun.

Ein kleiner Auszug:

Die Pump-, Reduzier-, Wasserfassungs-, Druckerhöhungsstationen

Wir stellen alle Stationen im Detail dar, d.h. es werden alle Pumpen, Ventile, Druckschalter, Grenzwertregler, Höhenstände, Temperaturen, usw. dargestellt. Ebenso kann man in diesen Bildern Druckvorgaben an die Stationen senden und diese Ein- bzw. Ausschalten sowie die Betriebsart vorwählen.

Klimabilder

Hier finden Sie Temperatur, Windstärke, Windrichtung, Feuchtkugeltemperatur und die Feuchte. Mit diesen Werten hat der Schneimeister die Möglichkeit, automatisches Ein- und Ausschalten der Beschneigungsanlage einzurichten. Das System versendet auf Wunsch des Users auch Kurzmitteilungen über Handy, um aktuelle Betriebszustände und Störungen zu erhalten.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an uns, wir beraten Sie gerne.

WINTERTECHNIK ENGINEERING GMBH

Dr. Kraitschekgasse 4
A-2486 Pottendorf

T 02623 73587 0
office@wintertechnik.at



WINTERTECHNIK
ENGINEERING

Für den Winter von Morgen