

Technineige entwickelt die Fernkontrolle der Kunstschneeproduktion

Die Firma TECHNINEIGE setzt ALERT für die Fernüberwachung seiner Kunstschneeanlagen ein

In den letzten Jahren war die Schneesicherheit unserer Wintersportstationen nicht immer gewährleistet. Zum Ausgleichen der Schneedecke und zur Optimierung der Schneelage für die Skifahrer haben die Wintersportstationen in Kunstschneeanlagen investiert.

Die Schneekanonen

Die Schneekanonen können - unter der unerlässlichen Bedingung ausreichend tiefer Temperaturen - eine beträchtliche Schneemenge produzieren.

Die Schneeproduktion ist sozusagen natürlich. Die Kanonen sprühen lediglich winzig kleine Wassertröpfchen in die Luft, die beim Kontakt mit der kalten Luft kristallisieren und zu Schnee werden.

Die Stationen, die mit solchen Anlagen ausgestattet werden möchten, müssen also ein komplettes Wasserkanalisationsnetz installieren.

Dieses Netz besteht aus einem Wasserspeicherbecken (meist ein künstlicher See), einer Pumpstation und einem Rohrsystem, das die einzelnen Schneekanonen mit Wasser versorgt.

Die Lösung für Technineige



Die Firma Technineige hat sich auf die Kunstschneeproduktion spezialisiert und bietet komplette, vollständig zuverlässige Anlagen an. Um den Anforderungen der Rufbereitschaftsverwaltung und der schnellen Lokalisierung von Problemen zu entsprechen, hat Technineige sich für die Ausstattung seiner Anlagen mit ALERT entschieden.

Ungefähr zehn französische Wintersportstationen sind mit Anlagen von Technineige ausgestattet.

Die Wintersportstation "Val D'Isère" verfügt über sechs Kunstschneeanlagen, die die Schneesicherheit auf 23 km Pisten garantieren.

"Megève" ist ebenfalls ein gutes Beispiel : diese Wintersportstation besitzt 154 Schneekanonen und ist auch mit ALERT ausgestattet.

Die Rolle von ALERT

ALERT übernimmt in den Anlagen von Technineige drei Hauptfunktionen. Zunächst benachrichtigt ALERT die betroffenen Servicetechniker, wenn sie die Anlage einschalten sollen.

ALERT gewährleistet zudem das reibungslose Funktionieren der Anlage. Wenn ein Alarm geortet wird, leitet ALERT ihn an den diensthabenden Servicetechniker weiter.

Der Druck des Wasserstrahls, der die Größe der Wassertröpfchen beeinflusst, und die Lufttemperatur, ein Schlüsselfaktor im Prozess der Schneeproduktion, werden überwacht.

Schließlich wird die gesamte Anlage ständig kontrolliert, und die kleinste Anomalie in der Informatikkommunikation zwischen den verschiedenen Teilen der Anlage wird sofort von ALERT gemeldet.

Ein bemerkenswertes Ergebnis

Dieses System hat eine Verbesserung der Stabilität und der Qualität der Kunstschneeherstellung ermöglicht.

Außerdem war die Überwachung der Anlage vor dem Installieren von ALERT aus zwei Hauptgründen nicht einfach : die Schneeproduktion findet hauptsächlich nachts statt (um die niedrigeren Temperaturen zu nutzen) und es war zudem schwierig für das Personal, alle Schneekanonen gleichzeitig zu überwachen.

Dank des Einsatzes von ALERT in den Kunstschneeanlagen können die Wintersportstationen ihren Skigästen ständig eine ausgezeichnete Schneequalität anbieten, und die für die Kunstschneeanlage verantwortlichen Servicetechniker sind viel mobiler.