

Unterstützung beim Schneemanagement

Betriebskosten optimieren mit snowMeter®

Professionelles Schneemanagement beginnt beim Pistenbau, reicht über die Sommerbewirtschaftung der Pisten, die technische Ausstattung der Beschneigungsanlagen und Schneiteiche bis hin zur modernen Schneehöhenmessung, die mit Hilfe von GPS/GNSS-Technik eine gezielte Schneeproduktion und -verteilung ermöglicht. Eine kompakte, gleichmäßig dicke Schneeschiicht auf den Pisten spart Wasser, Energie, schont die Bergwiesen und bietet den Gästen gleichzeitig eine optimale Pistenqualität. Die gleiche Technik wird bereits seit Jahren erfolgreich im Erd- und Straßenbau eingesetzt. Nur so kann Material sparend, effizient und plangerecht eingebaut werden. Mit der Präparierung der Skipisten verhält es sich ähnlich – auch hier wird höchste Pistenqualität bei gleichzeitigem Umweltschutz und maximaler Kostenreduktion gefordert.

Aus der Praxis entwickelt

Das erprobte System zur Schneehöhenmessung wurde gemeinsam mit der Firma Trimble, Marktführer auf dem Gebiet der satellitengestützten Positionierung, entwickelt. Aus der Kombination des Geoinformationssystems skiGIS@web der Firma Klenkhart & Partner mit dem Maschinensteuerungssystem GCS900 von Trimble entstand snowMeter® – immer in enger Zusammenarbeit mit Partnern aus Skigebieten. Inzwischen sind das Produkt snowMeter ebenso wie das zugehörige Tool snowMeter®-Analyse zur Auswertung, Visualisierung und Analyse der Schneehöhen bei zahlreichen Bergbahnen im Einsatz. Zu jenen Betreibern mit Weitblick gehört auch die „Impianti Colfosco AG“. Die Kolfuschger sind Partner des Dolomiti Superski und betreuen zehn Aufstiegsanlagen mit den entsprechenden Skipisten in Kolfuschg, im Edelweißstal und auf dem Grödner Joch. Diese Anlagen sichern die Verbindung Alta Badia – Gröden und damit auch die legendäre Skirunde „Sellaronda“.

In Kolfuschg sind von den 77 ha Skipisten bereits 69 mit technischer Beschneigung ausgerüstet. Für die perfekte Pistenpflege sind insgesamt sieben Pistengeräte mit unterschiedlicher Leistung im Einsatz. Drei der vier Pistenbully 600 wurden mit snowMeter ausgerüstet.



Foto: Impianti Colfosco

Karlheinz Clara, Verantwortlicher für technische Beschneigung der Impianti Colfosco, ist von der Schnei-Effizienz begeistert:

„Wir haben uns für ein Schneehöhen-Messsystem entschieden, um die technische Beschneigung zu optimieren. Gezielt Schnee zu produzieren, die Schneemenge anhand der Messwerte, die uns snowMeter liefert, zu reduzieren bzw. anzupassen

ist unsere oberste Priorität. Damit haben wir ein weiteres Hilfsmittel, um einen frühen und konstanten Saisonstart zu garantieren. Top-Pisten von Saisonanfang bis -ende ist unser Versprechen. Und nicht zuletzt wollen wir mit snowMeter auch Kosten einsparen.

Dieses System kann man problemlos abmontieren und auf neue Pistenraupen installieren, was bei integrierten Systemen nicht möglich ist und man im Verkaufsfall einer Maschine auf den Kosten sitzen bleibt.

Nach drei Monaten im Einsatz kann man sagen, dass unsere Erwartungen mehr als erfüllt sind. Obwohl Vergleichswerte vom Vorjahr fehlen, können wir feststellen, dass sich die Schneeverteilung deutlich verbessert hat. Man kann die Schneekanonen gezielt dort einschalten, wo es notwendig ist. Im Frühjahr bleibt man dadurch nicht mehr auf ungebrauchten Schneedepots sitzen. Auch sonstige Gegebenheiten wie Pistenränder, Schächte, Straßen ..., alles ist mittels GPS erfasst und mit snowMeter exakt zu finden. Die Fahrer der Pistenraupen haben snowMeter mit Begeisterung aufgenommen. War zuerst nur eine Installation vorgesehen, mit der Möglichkeit snowMeter auf zwei weitere Maschinen hin und her zu versetzen, sind kurz nach der Inbetriebnahme auch die zwei anderen Maschinen komplett ausgerüstet worden.“

IMPRESSUM/IMPRINT

Medieninhaber (Verleger) ● Owner: Bohmann Druck und Verlag, Gesellschaft m.b.H. & Co. KG, A-1110 Wien, Leberstraße 122, Telefon: +43(1)740 95-0, Telefax: +43(1)740 95-537, DVR 0408689

Herausgeber ● Publisher: Komm.-Rat Dr. Rudolf Bohmann

Geschäftsleitung ● Managing directors: MMag. Dr. Gabriele Ambros, Gerhard Milletich

Verlagsleitung ● Management: Mag. (FH) Patrick Lenhart

Redaktion ● Editorial staff: Chefredakteur Mag. (FH) Josef Schramm (JS); Leitender Redakteur Mag. Christian Amtmann (CA); Fachtechn. Redakteur Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Josef Nejez (JN);

Redaktionsassistentin & Anzeigenverwaltung Birgit Holzer; E-Mail: isr.zv@bohmann.at, Internet: www.isr.at

Anzeigenverkauf ● Advertisement sales: Mag. (FH) Josef Schramm, Dietrich Kops

Layout & electronic Publishing: Markus Frühwirth

Umwelt ● Environment: Dipl.-Ing. Dr. Maria Nejez, Landschaftsarchitektin

Autoren und Mitarbeiter ● Authors and Contributors: Burgi Triendl-Schwetz, Innsbruck; Dr. Ing. Heinrich Brugger, Bozen; Dr. Gabor Kovacs, Zürich;

Ing. Reijo Riila, Helsinki; Resham Raj Dhakal, Nepal

Frankreich ● France: Alain Soury-Lavergne, 40 chemin de Malanot, F-38700 Corenc, Tel. +33(0)476 88 03 10, E-Mail: a.soury-lavergne@experts-judiciaires.org

Italien ● Italy: Dr. Ing. Heinrich Brugger, Claudia de Medicistr. 19, I-39100 Bozen, Tel. +39(0)471/300 347, Mob.+39 347 5907305, E-Mail: h.brugger@alice.it

USA – Canada: Beat von Allmen, 2871 South 2870 East, Salt Lake City, Utah 84109, Tel. +1(801)468 26 62, E-Mail: beat@alpentech.net

Tschechien, Slowakei und Polen ● Czech Republic, Slovakia, Poland: Dipl.-Ing. Roman Gric, Haškova 14, CZ-638 00 Brno-Lesná, Tel. +420/5/41 637 297, E-Mail: grio@seznam.cz

GUS ● CIS: Dr. David Pataraja, Shertavastr. 1B/16, Tbilissi-1060, Georgien, Tel. & Fax +995/32/373785, E-Mail: david.pataraja@gmail.com; Maya Semivolosova

Rumänien und Bulgarien ● Romania and Bulgaria: Dipl.-Ing. Petre Popa jr., str. Lunga 53 c/7, RO-500035 Brasov, Tel. & Fax +40/268/5436 98, E-Mail: petre.popa@gmail.com

China ● China: Dr. Du Li, Dr. Schober Str. 84 199, A-1130 Wien, Tel. +43(1)889 74 10, Fax+43(1)889 87 19, E-Mail: unicom@aon.at;

Autorisierte Übersetzer ● Translation: Dr. Chris Marsh (E), Andrée Pazmandy Lic. ès. L. (F), Federico Dalpiaz (ES), Mag. Hubert Rinner (IT)

Vertriebsleitung ● Dispatch manager: Angelika Stola, Tel.: +43(1)740 95-462, Erscheint 6 mal jährlich/published 6 times a year

Abonnementverwaltung ● Subscriptions: abo@bohmann.at

Inland ● Austria: Einzelpreis: € 19,95; Jahresbezugspreis: € 109,90 (inkl. 10 % MwSt).

Ausland ● Other countries: Einzelpreis/single issue: € 23,30; Jahresbezugspreis/6 issues/year: € 130,00 (inkl. MwSt, inkl. Porto u. Versandkosten).

Die Abonnementgebühr ist im Voraus zu entrichten. Das Abonnement ist spätestens 30 Tage vor Bezugsjahresende schriftlich kündbar.

Bankverbindungen ● Bank accounts: Bank Austria Creditanstalt AG 653-092-700; Östern: Postsparkasse 1732.755

Druck ● Print: AV + Astoria Druckzentrum, A-1030 Wien, Faradaygasse 6, **Druckauflage 1. Halbjahr 2011 ● Circulation 1st half-year 2011:** 6.500



P D N PARTNER

UMWELTZEICHEN