

VisualAlpine 3D

Präzise 3D-Positionierung
für Pistenraupen



MIKROFYN

- when it has to be right

Leica
Geosystems

Setzen Sie Ihre Pistenraupe da ein, wo sie gebraucht wird

Mit VisualAlpine 3D können Sie die Bewegung und Formung von Schnee auf Ihren Skipisten und in Ihren Geländeparks präzise in 3D kontrollieren.

VisualAlpine zeigt alles

Optische Positionierungsinformationen für den Fahrer in der Kabine auf Basis der folgenden Sensordaten:

- RTK GPS mit Dach- bzw. Schaufelantenne.
- Winkelsensoren an der Maschine zur Messung von Quer- und Längsneigung.

Die Anzeigen informieren präzise über links/rechts, Abtragung und Auffüllung

- Linien bzw. Kanten der Modelloberfläche.
- Im 3D-Modell markierte Warnzonen um Gefahrenstellen wie z. B. Hydranten und Schneekanonen werden dem Fahrer angezeigt.



Wie funktioniert's?

Als Referenz kann ein 3D-Modell des schneelosen Geländes dienen. Der Fahrer muss dann nur die gewünschte Schneetiefe und GO eingeben.

Alternativ kann ein komplexeres 3D-Modell erstellt werden, das in bestimmten Bereichen unterschiedliche Schneetiefen vorsieht, die auf Erfahrungswerten über Schneebewegungen im Lauf der Saison beruhen.

Mit dieser Modellierungsfunktion können Sie auch das perfekt gestaltete Gelände der letzten Saison wiederherstellen. Scannen bzw. messen Sie einfach das Modell dieses Jahres und benutzen Sie dieses 3D-Modell, wenn Sie sich im nächsten Jahr an die Arbeit machen. Sie können auch in jedem Jahr neu und individuell von Spitzensportlern gesteckte Pisten anbieten.

Die 3D-Daten können protokolliert werden, um Schnee-bewegungen und Schmelzverhalten im Lauf der Zeit zu verfolgen, und Sie können so Ihre Nutzung des Schnees effizient optimieren.

Profitieren Sie von höherer Produktivität

Überwachen Sie jederzeit und überall die Schneetiefe.

- Verteilen Sie die richtige Schneemenge und verlängern Sie so die Nutzungsdauer Ihrer Pisten und damit die Saison.
- Optimieren Sie die Produktion von Kunstschnee zum richtigen Zeitpunkt an den richtigen Stellen.
- Minimieren Sie die Energie- und Stromkosten.
- Optimieren Sie den Wasserverbrauch - keine Wasserverschwendung durch zu hohe Kunstschneeproduktion mehr.
- Vermeiden Sie teure Unfälle, indem Sie jederzeit über Hindernisse bzw. Objekte unter dem Schnee informiert sind.
- Hochgenaue Schneetiefe (+/-5 cm)*.
- Mit jahrelanger Erfahrung im Bausektor entwickelte robuste Konstruktion.