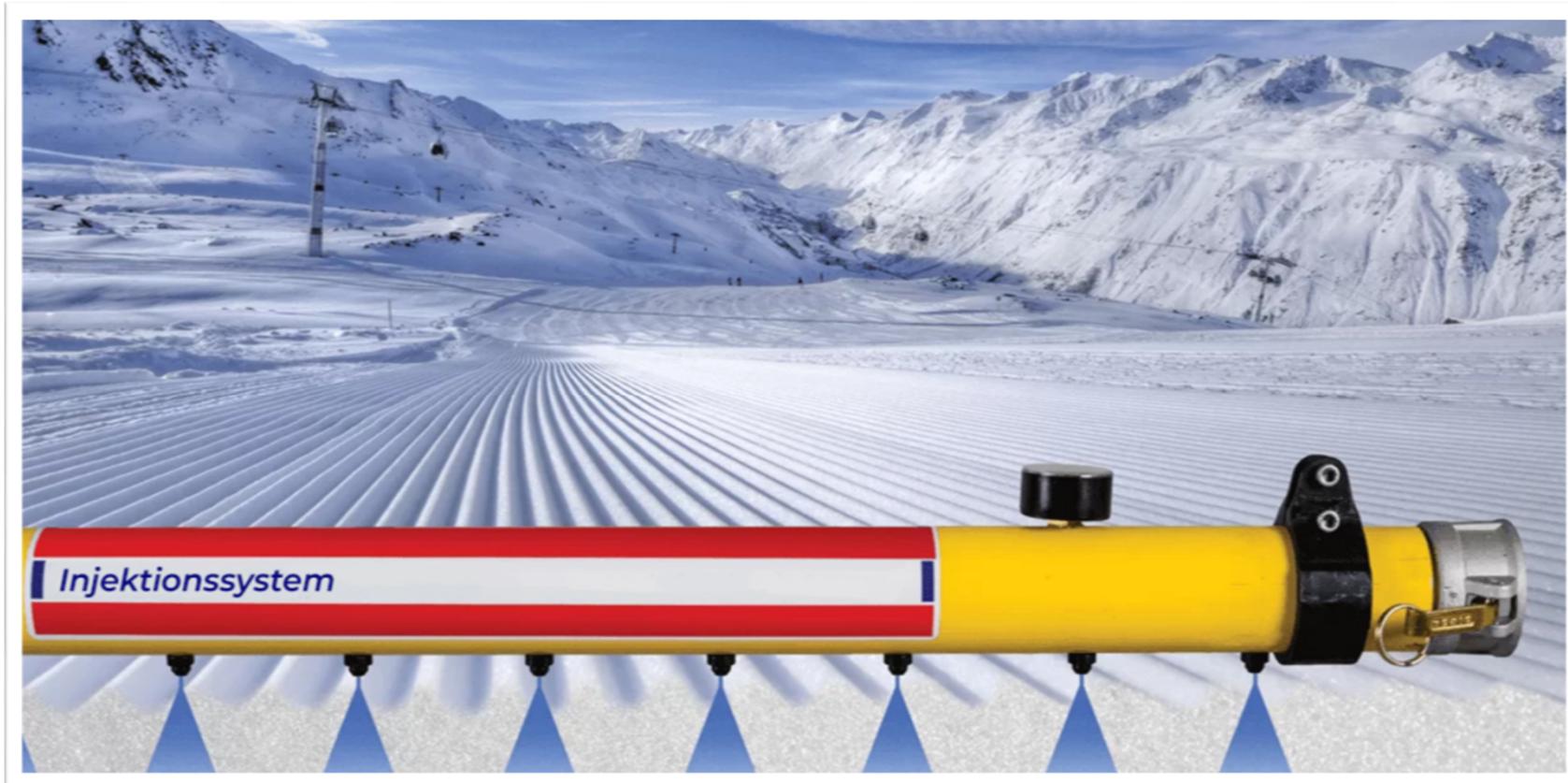


KITZ

ALPIN



Olympia Erfahrung sowie Pistenpräparierung für Weltcup & Europacup weltweit mit unserem Injektionssystem

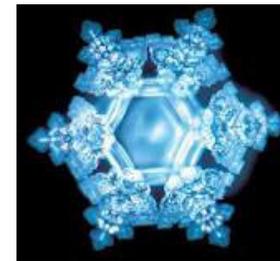


Wasser

unsere wichtigste Lebensgrundlage

In den Gletschern sind 68 % allen
Süßwassers gespeichert

Jede Schneeflocke ist anders ... und ... es gibt unendlich viele Eiskristalle auf unserer Erde





Präparierung mit dem
Injektionssprühbalken sowie
diverse Messinstrumente

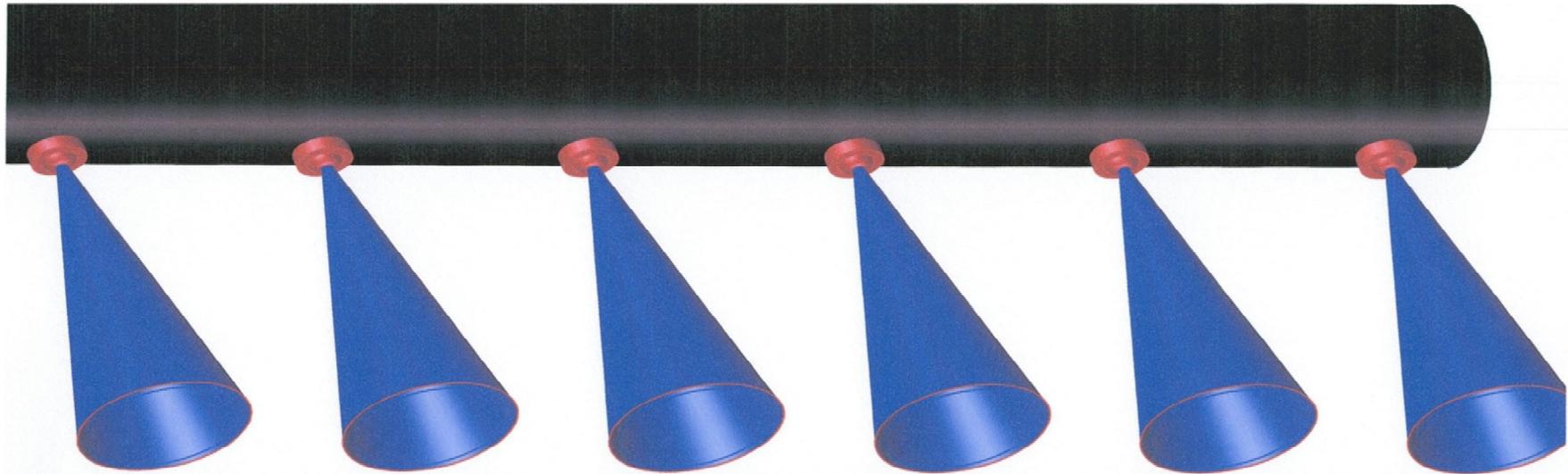




Mit Hilfe des Injektionssprühbalkens wird Wasser durch spezielle Düsen in den Schnee gespritzt. Aus tausenden von Löchern in der präparierten Schneedecke entweicht so die Wärme und die Verdunstungskälte kann die Piste auf die gewünschte Härte festigen ohne Eis zu erzeugen.



Mit dem System des Injektionssprühbalkens können Pisten auch bei Außentemperaturen im Plusbereich auf dieselbe Art und Weise präpariert werden. Die Oberfläche bleibt dabei weitgehend wasserfrei. Durch diese Technik kann sehr oft auch auf chemische Schneehärter verzichtet werden.



Durch spezielle Rotations-Düsen wird das Wasser in den Schnee injiziert und breitet sich kegelförmig aus. Durch den Kapillareffekt werden alle Schneekristalle mit Wasser benetzt. Dadurch entsteht eine sehr große Oberfläche über die die Verdunstungskälte die Schneedecke von oben nach unten abkühlt, so dass am unteren Kegelbereich die Piste die größte Härte aufweist. Dadurch kann eine lang anhaltende hohe Pistenqualität gewährleistet werden.

KITZ

ALPIN



Querschnitt
im Schnee

KITZ

ALPIN



Die Vorteile:

1. Die Oberfläche vereist nicht
2. Gleichmäßige Schneedichte
3. 30 m Piste in einem Arbeitsgang
4. Temperatur-Resistenz
5. Hohe Belastbarkeit
6. Die Piste bricht nicht
7. Sicher und fair für alle Rennläufer
8. Kostenreduzierung



Der Injektionssprühbalken kommt weltweit zum Einsatz

Olympische Winterspiele: Von Nagano 1998 über Turin 2006 und Vancouver 2010, Sochi 2014, PyeongChang 2018 bis hin zu Peking 2022

Weltmeisterschaften: seit 2011 in Garmisch dann Schladming, Beaver Creek ...

Welt Cup: von A wie Adelboden und Alta Badia bis Val d'Isere und Wengen

Europa Cup: z.B. Formigal, Obereggen, Soldeu, Kirchberg ...

Jährlich gibt es in Europa mehr als 1.600 Rennen:

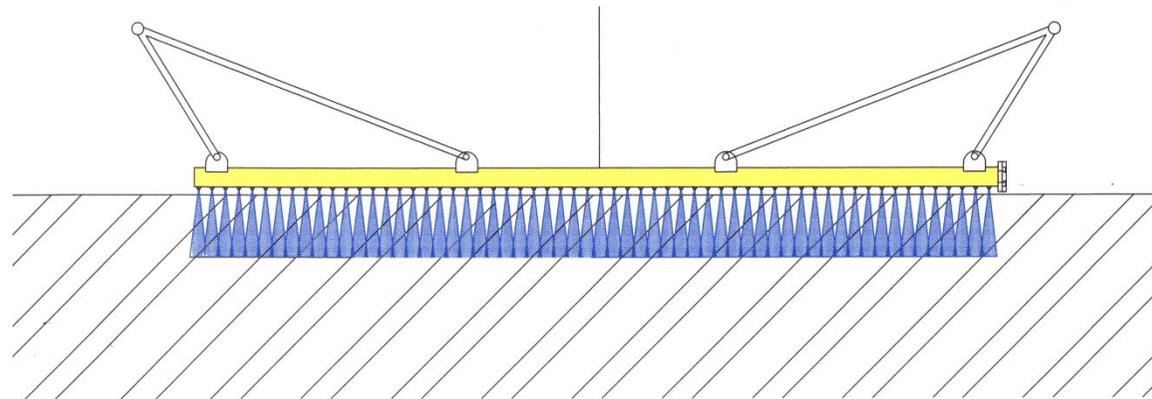
Welt Cup, Europa Cup, FIS Rennen

80 % aller Teams und Skiclubs präparieren ihre Pisten mit dem Injektionssprühbalken



Mit dem Injektions-System können Skipisten für jede Disziplin exakt auf die jeweils nötige Härte verdichtet werden. Etwa für die unterschiedlichen Anforderungen bei Biathlon, Freestyle, Snowboard oder Ski Alpin.

Schneegewicht pro m ³	
Naturschnee	70 - 200 kg/m ³
Maschinenschnee	350 - 400 kg/m ³
Eis	900 kg/m ³
Wasser	1.000 kg/m ³
Riesenslalom Damen	500 kg/m ³
Herren Slalom	700 kg/m ³



Ihr innovativer Partner für Schnee und Pistenpräparierung seit über 20 Jahren





Gitti Weber
CEO

+43 676 77 520 15
office@kitz-consulting.at
www.kitz-consulting.at
Ried Bichlach 29
A-6370 Kitzbühel

