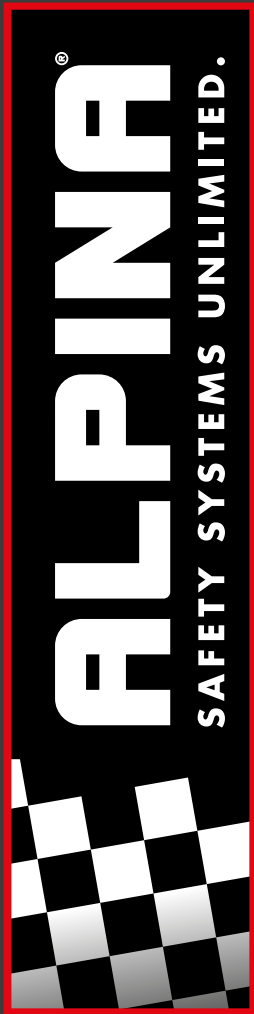


NORDIC
365
SPORTS



innovative solutions for
NORDIC SPORTS



*Windschutzsysteme
Textiler Schnee
Superschnelle Anlaufspur*



Look inside: www.alpina.at

Multifunktionale
Windschutzsysteme

wind protection solutions

Die Entwicklung der Windnetzlösungen begann mit zahlreichen Unterbrechungen und Absagen von Sprungwettbewerben in Folge von zu starkem Wind. Die Sicherheit der Athleten ist durch starke Winde bzw. Böen immer gefährdet, und an einen fairen Wettkampf mit gleichbleibenden Bedingungen war gar nicht zu denken. Eine Lösung musste gefunden werden.

ALPINA ist Spezialist für Hochsicherheitsnetze im alpinen Skisport, und verfügt auch über immense Erfahrung im Formel-1-Sport. So kamen die Ingenieure auf die Idee, einen gigantisch großen Spoiler zur Ableitung des Windstroms zu entwickeln. Die spezielle Konzeption des eigens gewebten Netzes soll eine konstante geringe Windstärke durchlassen, und zugleich die stärkeren Böen und Winde in ungefährliche Bereiche ableiten. Nach zahlreichen Computersimulationen und Tests in Zusammenarbeit mit Universitäten kann ALPINA heute eine breite Palette verschiedener multifunktionaler Lösungen anbieten.

Mobile oder fixe Installationen sowie individuelle Systeme sind verfügbar. Jede Schanze ist einzigartig, und die Anpassung an unterschiedliche Geländeformen und lokale Windbedingungen wird mittels CAD exakt vorbereitet. Eigens vor Ort erhobene Windmessergebnisse fließen dabei ebenso in die Planung mit ein.

Die Ergebnisse sprechen für sich: Keine windbedingten Absagen bei installiertem System, sowie faire und konstante Sprungbedingungen. Veranstalter und Athleten sind damit eindeutig auf der sicheren Seite.

The development of wind net solutions began with numerous interruptions and cancellations of ski jumping competitions due to excessive wind. The safety of the athletes is always at risk due to strong winds or gusts, and a fair competition with consistent conditions was out of the question. A solution had to be found.

ALPINA is a specialist in high-safety nets for alpine skiing and also has enormous experience in Formula 1 racing. So the engineers came up with the idea of developing a gigantic spoiler to divert the wind flow. The special design of the specially woven net is intended to allow a constant low wind force to pass through, while at the same time diverting the stronger gusts and winds into safe areas. After numerous computer simulations and tests in collaboration with universities, ALPINA can now offer a wide range of different multifunctional solutions.

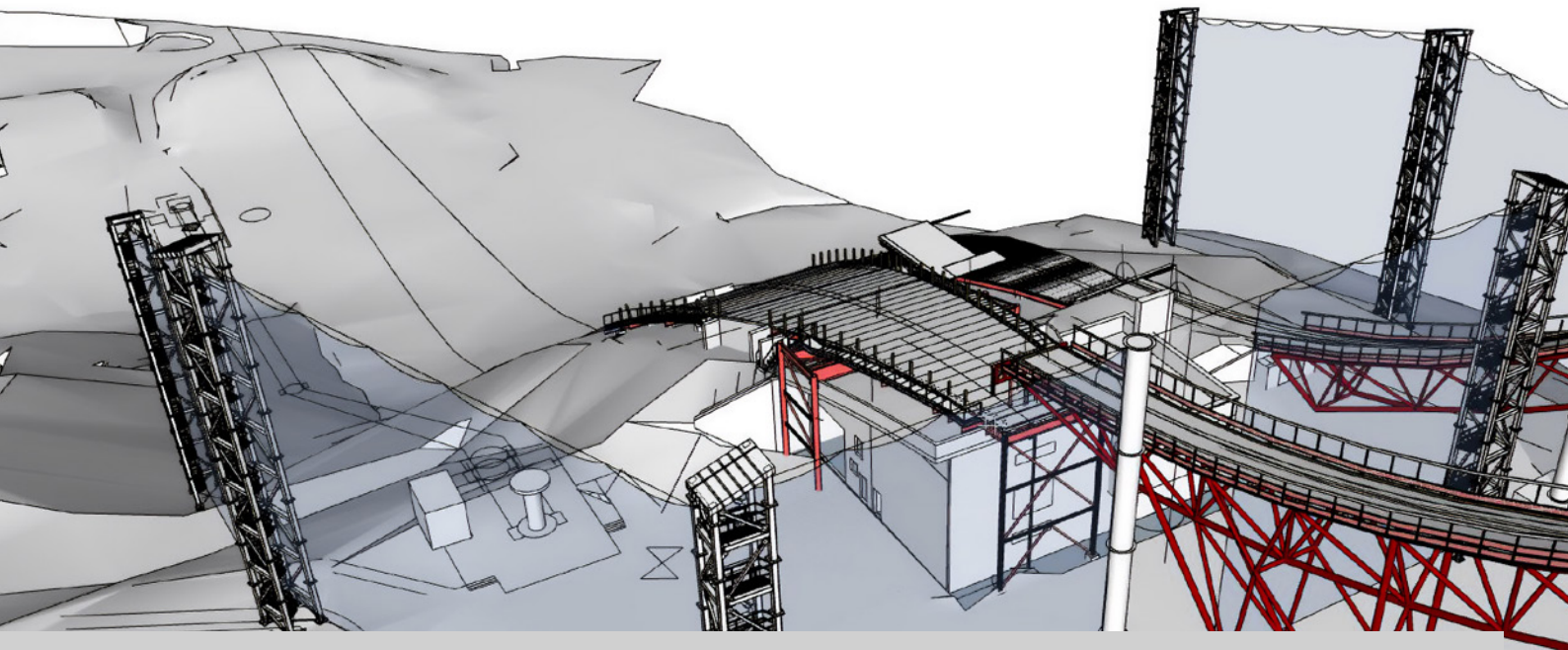
Mobile or fixed installations as well as individual systems are available. Each ski jump is unique, and adaptation to different terrain and local wind conditions is prepared precisely using CAD. Wind measurement results collected specifically on site are also incorporated into the planning.

The results speak for themselves: no wind-related cancellations with the system installed, as well as fair and consistent ski jumping conditions. Organizers and athletes are clearly on the safe side.



Jede exponierte Anlage, ob Skisprungarena, Seilbahnanlage oder Produktionsstätte, kann von unseren Windschutzsystemen und -lösungen profitieren.

Any exposed facility, whether a ski jumping arena, cable car system or production facility, can benefit from our wind protection systems and solutions.



Mit einem eigens entwickelten 3D-Computerprogramm ist ALPINA in der Lage, sämtliche Skisprunganlagen auf Ihre Windproblematik hin zu prüfen und dem Kunden adäquate Lösungen mit ALPINA Windnetz Anlagen anzubieten – um die finanziellen Risiken durch windbedingten Ausfall der Veranstaltung drastisch zu minimieren. Auch andere Infrastruktur-relevante Einrichtungen (Beleuchtung, Kamerapositionen, Beschallung, etc.) können in die Planung mit einfließen.

Multifunktionale Lösungen aus Windnetzsystemen:

Eine der letzten Innovation aus dem Hause ALPINA ist – neben dem mobilen System – unser permanentes Windnetz-System zur Windableitung.

Bei der fix installierten Variante kann das Windnetz in wenigen Minuten ausgefahren werden. Dadurch ist eine ganzjährige Nutzung der Anlage möglich, sowohl für Wettkämpfe als auch Training oder Nachwuchssport. Erfolgreiche Beispiele für fixe Installationen sind China, Klingenthal, Oberstdorf.

High-Tech Anlagenplanung

Für eine solche Anlage werden im Vorfeld über einen längeren Zeitraum Windmessgeräte an strategisch wichtigen Punkten verbaut. Die so gesammelten Daten ermöglichen eine hochmoderne Simulation zur Bestimmung der exakten idealen Position der Windschutznetze. ALPINA bietet auch die Möglichkeit an, vorab eine mobile Anlage zu installieren. Somit können die Werte mit den realen Gegebenheiten abgeglichen und überprüft werden, bevor die fix installierte Anlage aufgestellt wird.

Nur durch dieses österreichische Know How aus dem Hause ALPINA waren faire Wettkämpfe bei den Olympischen Spielen in Peking erst möglich. Ein Beispiel von vielen! Das Organisationskomitee Klingenthal hat sich ebenso für eine Fix Installation entschieden, da wegen der unberechenbaren Windböen ein fairer Wettkampf unter Einhaltung der TV-Zeiten bislang unmöglich war.

Die spezielle Webtechnik des Netzes ist so konzipiert, dass konstant 2m/s Wind durch das Netz durchgelassen wird, auch wenn die Windstärke variiert. Dadurch wird gewährleistet, dass die Springer beim Absprung und im ersten Bereich der Flugphase konstanten Wind haben. Das sorgt für sichere und faire Bedingungen.

In enger Zusammenarbeit mit dem Internationalen Skiverband (FIS) entwickelt, verringert unser Windnetzsystem die Windeinflüsse auf Schanzentisch und Sprunghügel messbar. Der Wind wird, ähnlich wie bei einem F1 Spoiler, über den Schanzentisch und den Vorbau hinweg geleitet. Projektbegleitende Erfassung aller relevanten Daten und die Berücksichtigung der geographischen Gegebenheiten erlauben eine ständige Weiterentwicklung und Optimierung unseres Systems.

ALPINA verfügt über jahrelange Erfahrung im Bau von A/5-Netz- (Hochsicherheitsnetz-)Anlagen zum Schutz von alpinen Skirennläufern, im Export von Know-How und Projektkompetenz weltweit USA (Vail, Beaver Creek 1999 & Vail 2015), Canada (Vancouver 2010), Russia (Sochi 2014), Sweden (Falun 2015), Austria (Kulm 2016), China (Beijing 2022), USA (Lake Placid 2025), etc.



Aufbau eines Masten an der Anlage in China

Construction of a mast at the facility in China



Using a specially developed 3D computer program, ALPINA is able to examine all ski jumping facilities for wind problems and offer customers appropriate solutions with ALPINA wind net systems – in order to drastically minimize the financial risks associated with wind-related cancellation of the event. Other facilities related to infrastructure (lighting, camera positions, sound systems, etc.) can also be included in the planning.

Durch spezielle Seillösungen kann die Weite des Auswehens der Netze kontrolliert werden

Special rope solutions can be used to control the extent to which the nets are blown out



Multifunctional solutions from windnet systems

One of the latest innovations from ALPINA – in addition to the mobile system – is our permanent wind net system for wind deflection.

With the permanently installed version, the wind net can be extended in just a few minutes. This allows the facility to be used all year round, for competitions, training and youth sports. Successful examples of fixed installations are China, Klingenthal, Oberstdorf.

High-tech system planning

For such a system, wind measuring devices are installed at strategically important points over a longer period of time. The data collected in this way enables a state-of-the-art simulation to determine the exact ideal position of the wind protection nets. ALPINA also offers the option of installing a mobile system in advance. This means that the values can be compared and checked with the actual conditions before the permanently installed system is set up.

It was only through this Austrian know-how from ALPINA that fair competitions were possible at the Olympic Games in Beijing. One example of many! The Klingenthal Organising Committee has also opted for a fixed installation, as the unpredictable gusts of wind have made a fair competition in compliance with TV times impossible.

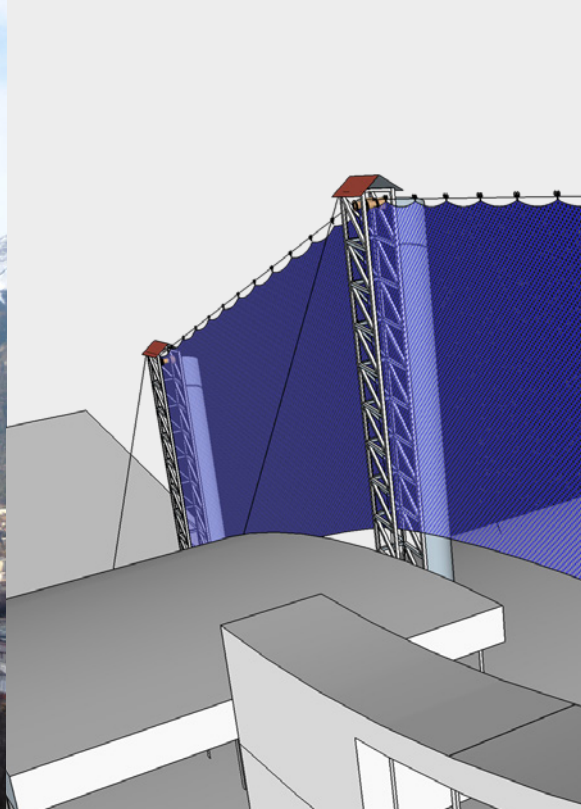
The special weaving technique of the net is designed to allow a constant 2m/s wind to pass through the net, even if the wind strength varies. This ensures that the jumpers have constant wind during takeoff and in the first part of the flight phase. This ensures safe and fair conditions.

Developed in close cooperation with the International Ski Federation (FIS), our wind net system measurably reduces the wind influence on the take-off table and jump hill. The wind is directed over the take-off zone and the landing hill, just like with an F1 spoiler. The collection of all relevant data throughout the project and the consideration of geographical conditions allow for the continuous development and optimization of our system.

ALPINA has many years of experience in the construction of A/5 net (high-safety net) systems for the protection of alpine ski racers, and in the export of know-how and project expertise worldwide, including the USA (Vail. Beaver Creek 1999 & Vail 2015), Canada (Vancouver 2010), Russia (Sochi 2014), Sweden (Falun 2015), Austria (Kulm 2016), China (Beijing 2022), USA (Lake Placid 2025), etc.

Aufziehen der Windnetze

Raising the wind nets



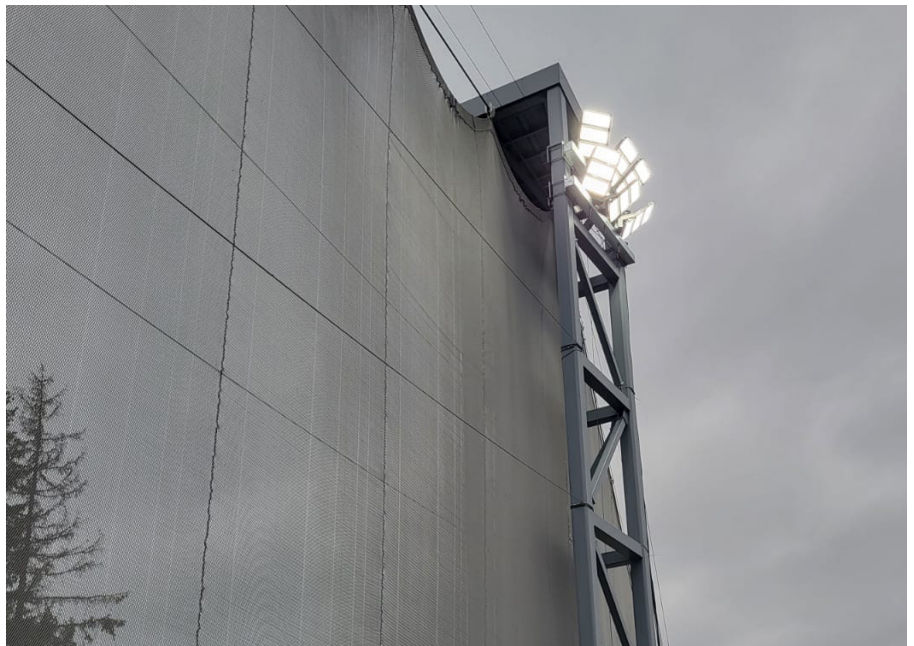
Gemeinsam Lösungen finden

Aufgrund der zunehmenden Windproblematik waren die großen Sprungveranstaltungen verstärkt von Absagen bedroht, daher trat der ÖSV/Austria Ski Nordic als Veranstalter der Bergisel-Springen an ALPINA heran, um gemeinsam eine Windnetzanlage mit ca. 1.700 m² Netzfläche zu installieren; das Pilotsystem in Form einer mobilen Windnetzanlage wurde im Jänner 2009 umgesetzt, und in allen Folgejahren für das Bergiselspringen auf- und nach dem Bewerb abgebaut – eine erfolgreiche partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unserem Kunden!

Die nächste, größere Herausforderung ergab sich nach einer windbedingten Absage des Neujahrsspringen in Garmisch-Partenkirchen. Nach Klärung von Kundenwünschen vorort (Architektureinwände, Fernsehen, Finanzierung) über ein Jahr konnte diese Anlage mit ca. 1.500 m² Netzfläche erstmals im Jänner 2012 bestaunt werden. Gleich beim ersten Einsatz wurde eine drohende Absage infolge stärkerer Winde abgewendet, wir erhielten äusserst positives Feedback vom Veranstaltergremium, dem Deutschen Skiverband sowie auch den FIS-Delegierten. Die Windproblematik ist mittlerweile für die FIS und die Sprungveranstalter in allen Regionen thematisiert worden, mit unmittelbarem Handlungsbedarf auch für Austragungs-orte von Olympischen Winterspielen sowie Weltmeisterschaften.

Jede Menge Herausforderungen

Die Sprungschanze in RU-Sochi stellte eine der bisher größten Herausforderungen dar, da Verankerungen auf dem äußerst



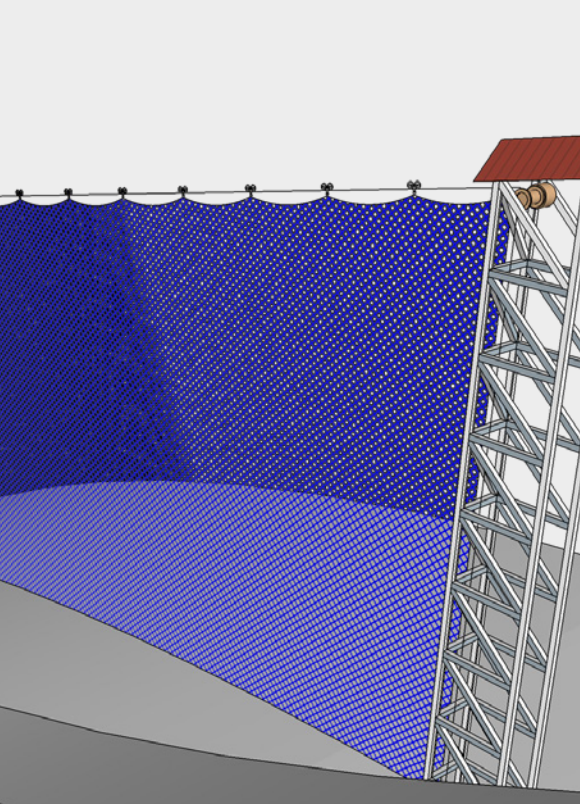
labilen Untergrund schwer fixierbar waren. Nach intensiven Evaluierungen wurde ein Projekt zur Konzeption und Montage einer Windnetzanlage mit 2.700 m² Netzfläche gestartet. Nach den Winterspielen im Februar 2014 wurde die Anlage abgebaut, um sie nachhaltig einer Wiederverwendung auf einer fixen Sprunganlage innerhalb der russischen Föderation zuzuführen.

Auch die Organisatoren der FIS Nordic WM 2015 in Falun/S vertrauten einer mobilen Wind Netz Anlage von ALPINA. Eckdaten: Mobile Windnetzanlage – Rental, ca. 2000 m² Netzfläche auf 10 Stahlmasten mit Höhe von bis zu 21 m, Erstinstallation Jänner 2014.

Neben den Fixpunkten der 4Schanzen – Tournee vertraute man auch bei der Ski-flug WM Kulm 2016 und 2024 auf ALPINA Windnetzsysteme sowie in Seefeld mit der Nordischen Ski WM 2019.

Hauptaugenmerk auf eine Komplett- und Multi-Use-Lösung:

Monumentale Bauwerke sollen künftig möglichst im Sport- Unterhaltungs- und Entertainmentgeschäft als Austragungs-stätte dienen und nicht nur einem einzelnen Bereich; die gesamte benötigte, multifunktionale Infrastruktur, wie Bühnen, Beleuchtung, Wind Netz Systeme, Video-screens, sportliche Anforderungsprofile und Backstage Erfordernisse etc werden bereits in der Planungsphase mit einbezogen.



Finding solutions together

Due to the increasing wind problems, major ski jumping events were increasingly threatened with cancellation. Therefore, the ÖSV/Austria Ski Nordic, as the organizer of the Bergisel Ski Jumping, approached ALPINA to jointly install a wind net system with approximately 1,700 m² of net area. The pilot system, in the form of a mobile wind net system, was implemented in January 2009 and afterwards in all subsequent years it was set up for the Bergisel Ski Jumping and then dismantled after the competition – a successful partnership with our customer!

The next, bigger challenge arose after the New Year's ski jumping competition in Garmisch-Partenkirchen was cancelled due to wind conditions. After clarifying customer requirements on-site (architectural objections, television, financing) over a period of one year, this system with approximately 1,500 m² of net area was first inaugurated in January 2012. Right from the first use, we averted an impending cancellation due to strong winds, and we received extremely positive feedback from the organizing committee, the German Ski Association, and the FIS delegates. The wind problem has now been addressed by the FIS and the ski jumping organizers in all regions, with immediate action also required for venues hosting the Winter Olympic Games and World Championships.

Numerous challenges

The ski jump in RU-Sochi presented one of the greatest challenges to date, as anchors were difficult to fix on the extremely unstable ground. After intensive evaluations, a

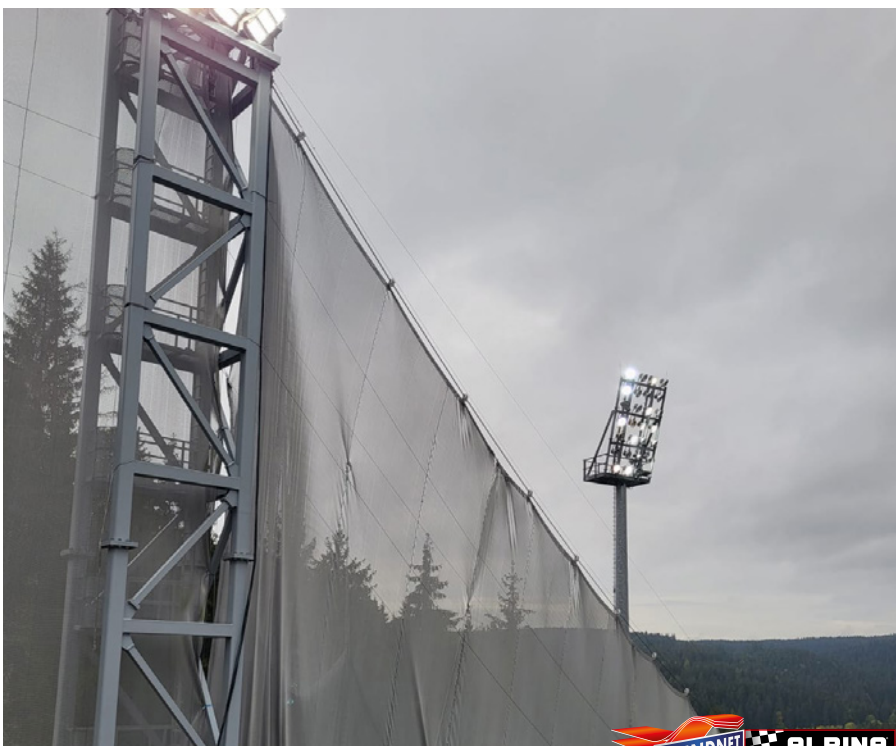
project was launched to design and install a wind net system with a net area of 2,700 m². After the Winter Games in February 2014, the facility was dismantled in order to be reused sustainably on a permanent ski jumping facility within the Russian Federation.

The organizers of the FIS Nordic World Championships 2015 in Falun/S also relied on a mobile wind net system from ALPINA. Key data: Mobile wind net system – rental, approx. 2000 m² grid area on 10 steel masts with a height of up to 21 m, first installation January 2014.

In addition to the fixed points of the 4 Hills Tournament, ALPINA wind net systems were also relied upon at the Ski Flying World Championships in Kulm in 2016 and 2024, as well as in Seefeld for the Nordic Ski World Championships in 2019.

Main focus on a complete and multi-use solution:

In the future, monumental buildings should serve as venues for the sports and entertainment industry, rather than just a single area; the entire required, multi-functional infrastructure, such as stages, lighting, wind net systems, video screens, sporting requirements and backstage requirements, etc., are already taken into account in the planning phase.



Die Zukunft
des Skispringens

the future of ski jumping

ALPINA TexSnow ist der innovative textile Schnee von morgen – bereits heute im Einsatz, sparen Vereine massiv bei Strom und Wasser. Das ist die modulare, nachhaltige Kunstschnee-Alternative mit österreichischem Know-How.

„Wer es einmal probiert hat, ist restlos begeistert!“

Athleten und Sprunganlagenbetreiber setzen gleichermaßen auf ALPINA TexSnow, weil das Fahr- und Sprunggefühl sich kaum von echtem Schnee unterscheidet. Ebenso kann man eine Menge Geld einsparen, während die Schneekanone Pause hat und die Anlage ganzjährig in Betrieb ist.

Einmal verlegt, ist die Sprunganlage bei jedem Wetter bereit. Die ersten Anlagen in Velden und Steinbach-Hallenberg beweisen das seit annähernd einem Jahrzehnt.

Die ausgeklügelte Verbindung von Wasser speichernden Fasern mit Gleit-Loops spart bis zu 90 Prozent Wasser im Vergleich mit herkömmlichen Sprungmatten. Ein Schneenetz ist überflüssig, echter Schnee hält auf TexSnow perfekt.

Mit gutem Gefühl. Und wenn es mal so richtig schneit, ist eine Schneepräparierung ebenso machbar.

ALPINA TexSnow is the innovative textile snow of tomorrow – already in use today, clubs are saving massive amounts of electricity and water. This is the modular, sustainable artificial snow alternative with Austrian know-how.

“Anyone who has tried it once will be totally thrilled!”

Athletes and ski jumping facility operators alike rely on ALPINA TexSnow because the skiing and jumping experience is hardly different from real snow. You can also save a lot of money while the snow cannon is on break and the system is in operation all year round.

Once installed, the jumping facility is ready for any weather. The first systems in Velden and Steinbach-Hallenberg have been proving this for almost a decade.

The sophisticated combination of water-storing fibers with sliding loops saves up to 90 percent water compared to conventional ski jump mats. A snow net is unnecessary, real snow sits perfectly on TexSnow.

With a good feeling. And when it really snows, snow preparation is also possible.



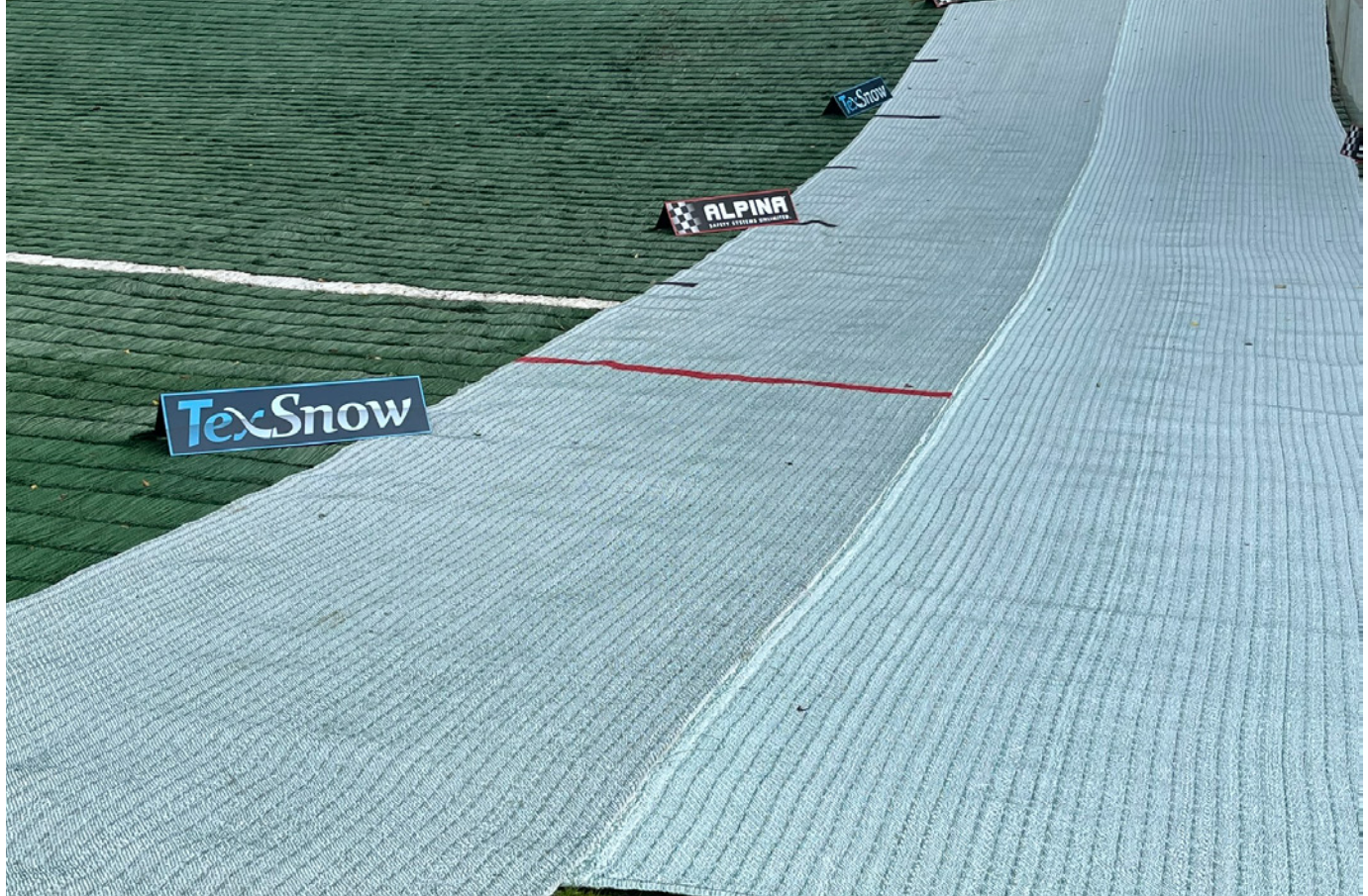


TexSnow
POWERED BY MR.SNOW®



Mit ALPINA TexSnow ist
Training zu jeder Jahreszeit
ohne Einschränkungen
möglich, ohne auf die
richtige Witterung warten
zu müssen oder zu reisen.

With ALPINA TexSnow,
training is possible in any
season without restrictions,
without having to wait for
the right weather or having
to travel.



365 Trainingstage

ALPINA und Mr.Snow haben gezielt einen Sprungbelag entwickelt, der alles richtig macht. Kostenbewusst, umweltverträglich, gutes Handling, naturnahes Fahrgefühl, und selbstverständlich nachhaltig. Das Ergebnis überzeugt jeden, der es live erlebt hat.

Der völlig neu entwickelte textile Belag macht Sprunganlagen für 365 Tage im Jahr nutzbar. TexSnow ist für alle Wetterbedingungen und Jahreszeiten konzipiert. Nach der unkomplizierten Installation kann der Belag sofort für alle Skisportarten benützt werden. Die Besonderheit: Wenn es schneit, bietet TexSnow dem Schnee eine perfekte Unterlage. Ein Schneenetz ist nicht erforderlich.

FIS Skisprung genehmigt

TexSnow wurde von ALPINA und Mr.Snow entwickelt, in ständigem Kontakt und enger Zusammenarbeit mit dem Internationalen Skiverband FIS. Die ALPINA-Abteilung „Innovative Solutions for Skijumping“ ist mit dem Einsatz von Windnetzen seit 2009 äußerst erfolgreich.

Bis zu 90% Wasser Ersparnis

Dieser revolutionäre Belag hält Wasser mehrere Stunden – das bedeutet eine Einsparung von bis zu 90 % bei der Bewässerung. TexSnow wird teilweise aus recyceltem Material hergestellt. Ein weiterer Umwelt-Pluspunkt. Der UV-beständige Belag hält mehrere Jahre dauerhafte Nutzung aus.



Günstige und rasche Installation

TexSnow kostet weniger als bisherige Systeme. Die Einsparung von bis zu 90 % Wasser im laufenden Betrieb hält die laufenden Kosten gering. Eine Schanze bis 40 m kann binnen einem Tag ausgestattet werden, eine Arbeitsaufwand Ersparnis bis zu 70% ist möglich. TexSnow kann auch auf bestehende Kunststoff-Anlagen aufgebracht werden.

Multifunktionale Nutzung

TexSnow lässt sich am Aufsprunghügel ebenso nutzen wie für die Anlaufspur. Auch Skifahren und Bob fahren ist möglich – eigentlich alles außer Schneeman bauen, und bietet damit dem Nachwuchs – Jungsportlern bzw. Schulkindern – ein interessantes Einstiegserlebnis zu jeder Jahreszeit.

TexSnow funktioniert in der Anlaufspur mit oder ohne Führungsschienen. Das ermöglicht ein Training wie unter Wettkampfbedingungen. Für die ersten Sprünge ohne Führungsschienen wird die Anlaufspur durch die Materialfarbe definiert. Nachwuchs- und Jungsportler oder einfach Schulkinder können zu jeder Jahreszeit einen Probesprung versuchen, auch mit normalen Skiern.



**365 Tage Training
bei Sonne, Regen, Schnee**



**365 days of training
in sunshine, rain, snow**

Bis zu 90% Wasser Ersparnis



Up to 90% water savings

**Günstige Installations-
und Betriebskosten**

**Cost-effective installation
and operation**

**Arbeitsaufwand
Ersparnis bis zu 70%**



**Installation effort
savings up to 70%**

Kein Schneesetz erforderlich

No snow net required

Keine Beschneigung nötig



No snowmaking needed

**Multifunktionale
Anlagennutzung**



**Multifunctional use
of the system**

**Schneller, erfolgreicher
Trainingsfortschritt**



**Fast, successful
training progress**

FIS Skisprung genehmigt

FIS Ski Jumping approved



365 training days

ALPINA and Mr.Snow have specifically developed a jumping surface that does everything right. Cost-conscious, environmentally friendly, good handling, natural skiing experience, and of course it's sustainable. The result has amazed everyone who has experienced it live.

The completely newly developed textile surface makes jumping facilities usable 365 days a year. TexSnow is designed for all weather conditions and seasons. After the uncomplicated installation, the surface can be used immediately for all types of skiing. The special feature: When it snows, TexSnow provides the snow with a perfect base. A snow net is not required.

FIS ski jumping approved

TexSnow was developed by ALPINA and Mr.Snow, in constant contact and close

collaboration with the International Ski Federation (FIS). The ALPINA "Innovative Solutions for Ski Jumping" department has been highly successful with the use of wind nets since 2009.

Up to 90% water savings

This revolutionary surface retains water for several hours – meaning savings of up to 90% in irrigation. TexSnow is partly made from recycled material. Another environmental plus point. The UV-resistant surface can withstand several years of continuous use.

Affordable and quick installation

TexSnow costs less than previous systems. Saving up to 90% water during operation keeps running costs low. A ski jump up to 40 m can be equipped within one day, with labor savings of up to 70% possible. TexSnow can also be applied to existing plastic systems.

Multifunctional use

TexSnow can be used on the landing hill as well as on the in-run track. Skiing and bobsleighbing are also possible – basically everything except building snowmen – and thus offers young athletes or schoolchildren – an interesting introductory experience at any time of year.

TexSnow works in the in-run track with or without guide rails. This enables training as if under competition conditions. For the first jumps without guide rails, the in-run track is defined by the material color. Young athletes and schoolchildren can try a test jump at any time of the year, even with normal skis.



Schneller Trainingsfortschritt

Einstimmiges Trainerfeedback nach über 1.000 erfolgreichen Sprüngen in Steinbach/Hallenberg (D) und Velden (A): Anlauf und Landung fast wie auf echtem Schnee.

Revolutionäres Material

Die innovative Kombination von Fasern aus Polycarbonat und Polyamid wurde in jahrelanger Entwicklung perfektioniert und weist nun optimale Eigenschaften auf – nur Schnee ist echter. Spurtreue, Reibung und Haftung sind sehr realistisch. Sämtliche Sprungathleten berichten von einem naturnahen Anlauf- und Landegefühl.

Sicherheit? Oberste Priorität!

Bei einem Sturz entsteht auf TexSnow nachweislich kaum Reibungshitze, auf Grund der durchdachten Materialbeschaf-

fenheit. Die optionalen Schutzmatten von ALPINA bieten darüber hinaus besten Schutz bei Stürzen. Das ist Sicherheit in bester österreichischer Qualität!

Testanlagen in Steinbach/Hallenberg (D) und Velden (A)

Seit 2018 ist TexSnow auf diesen beiden Sprunganlagen ganzjährig im praktischen Einsatz. Athleten haben bereits über 1.000 erfolgreiche Sprünge absolviert, auf der 40 Meter Testanlage in Steinbach/Hallenberg und den drei Schanzen in Velden mit 7, 12 und 30 Meter. Jede Anlage war binnen einem Tag sprungfertig mit TexSnow ausgestattet.

Sie möchten TexSnow auf ihrer bestehenden Anlage ausprobieren?

Auf Wunsch installieren wir eine Teststrecke vor Ort. So können Sie und die Sportler einen fairen Vergleich unter realen Bedingungen machen. Aber Vorsicht: Sie werden begeistert sein!

Would you like to try TexSnow on your existing system?

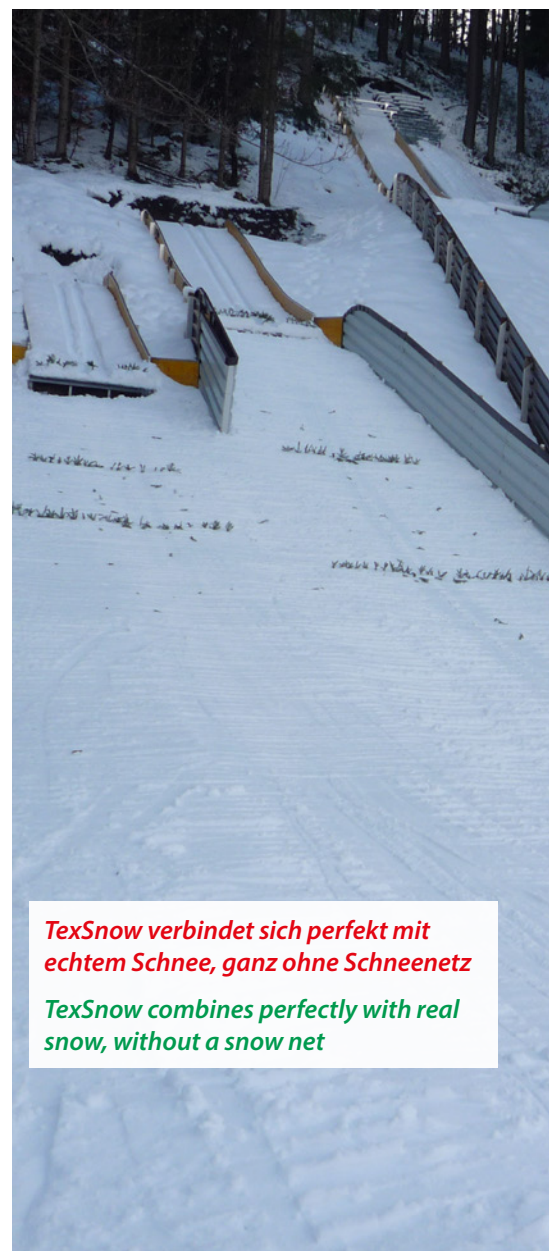
If requested, we can install a test track on site. This allows you and the athletes to make a fair comparison under real conditions. But note well: you will be amazed!





**ALPINA Schutzmatte verringern deutlich
die Folgen eines Sturzes**

**ALPINA protective mats significantly
reduce the consequences of a fall**



**TexSnow verbindet sich perfekt mit
echtem Schnee, ganz ohne Schneenet**

**TexSnow combines perfectly with real
snow, without a snow net**

Fast training progress

Unanimous trainer feedback after more than 1,000 successful jumps in Steinbach/Hallenberg (D) and Velden (A): in-run and landing almost like on real snow.

Revolutionary material

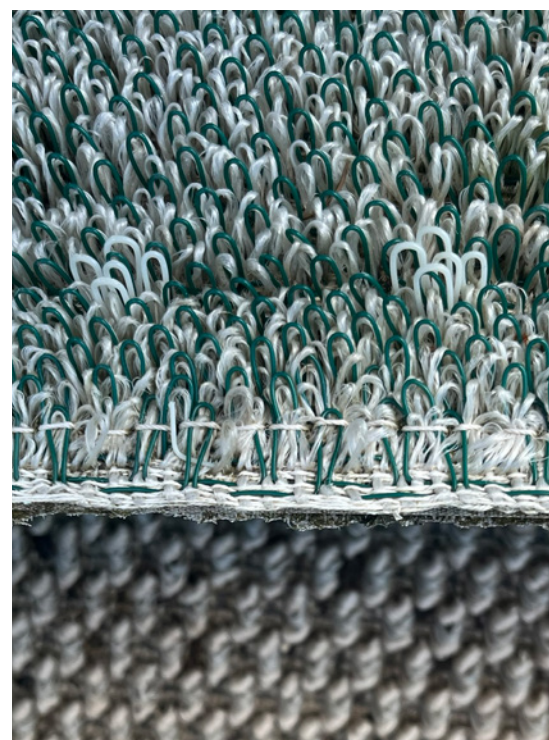
The innovative combination of polycarbonate and polyamide fibers has been perfected over years of development and now has optimal properties – only snow is more genuine. Tracking, friction and grip are very realistic. All ski jump athletes report a natural in-run and landing feeling.

Safety? Top priority!

In the event of a fall, TexSnow has been proven to generate hardly any frictional heat due to the sophisticated material properties. The optional protective mats from ALPINA also offer the best protection in the event of a fall. This is safety in the best Austrian quality!

Test facilities in Steinbach/Hallenberg (D) and Velden (A)

Since 2018, TexSnow has been in practical use on these two ski jumping facilities all year round. Athletes have already completed over 1,000 successful jumps on the 40-meter test facility in Steinbach/Hallenberg and the three ski jumps in Velden with heights of 7, 12 and 30 meters. Each system was equipped with TexSnow within one day.



Langlauf-Spaß zu
jeder Jahreszeit

cross-country fun at any time

Langlaufen ist ebenso wie der alpine Skisport sehr beliebt bei allen Altersgruppen. In vielen Regionen kann man sich allerdings nicht auf den natürlichen Schneefall für den Betrieb der Loipen verlassen. Eine künstliche Beschneidung ist aufwändig und oft nicht rentabel, ganz abgesehen von den Auswirkungen auf die Umwelt.

Besonders die Jugend kann damit ganzjährig trainieren, denn der Spaßfaktor ist enorm. Echtes Ski- und Schneefeeling mitten im Sommer, sowie in allen Jahreszeiten.

Es wird sehr wenig Wasser benötigt, da die Fasern die nächtliche Feuchtigkeit speichern. Die Skier müssen auch nicht gewachst werden. Das schont wiederum die Kosten und die Umwelt.

Ein nahtloser Übergang zwischen den Saisonen ist gewährleistet, da sich echter Schnee umgehend mit TexSnow perfekt verbindet.

Cross-country skiing, like alpine skiing, is very popular with all age groups. In many regions, however, one cannot rely on natural snowfall to operate cross-country ski trails. Artificial snowmaking is costly and often not profitable, not to mention the impact on the environment.

Young people in particular can train all year round because the fun factor is enormous. Real skiing and 'snow feeling' in the middle of summer, as well as in all seasons.

Very little water is needed because the fibers retain night moisture. The skis also do not need to be waxed. This in turn saves costs and protects the environment.

A seamless transition between seasons is guaranteed, as real snow instantly blends perfectly with TexSnow.



Auf unserem innovativen
textilen Schnee ist Langlau-
fen und Skaten ganzjährig
möglich. Indoor und outdoor
– Langlauf-Spaß zu jeder
Jahreszeit

Cross-country skiing and
skating are possible all year
round on our innovative tex-
tile snow. Indoor and outdoor
– cross-country skiing fun
in every season



**WENDEN
AUF KUNST-
RASEN**

50 M GESAMTLÄNGE

BAHN FÜR KLASSISCHEN LANGLAUF

SKATING-BAHN

4 M

Unsere 50 Meter lange mobile Testbahn installieren wir in kürzester Zeit auf ihrem Gelände oder in ihrer Indoor Sporthalle.

Live ausprobieren – ganz einfach!

Mit unserer mobilen Testbahn sind wir immer „on Tour“. Anrufen und einen Termin vereinbaren – zum Testen, oder für ihr Vereinsfest ...

Skaten oder klassischer Langlauf ist auf unserem innovativen textilen Schnee zu jeder Jahreszeit möglich. TexSnow ist perfekt geeignet für Training und Wettbewerbe, natürlich auch für Biathlon. Oder einfach zum Training in den schneefreien Monaten.

Auf Skisportanlagen kann TexSnow auch zur Überbrückung schneefreier Zonen verwendet werden. So werden Lücken zur Loipe, zum Lift, oder an sehr sonnigen Stellen optimal geschlossen.

Bring the kids to the snow

Das ist unser Motto für die Jugend. TexSnow sorgt bei Jung und Junggebliebenen für Spaß an der Bewegung – mit einem Gefühl wie auf echtem Schnee – auch mitten im Sommer. Drinnen wie draußen ...





Try it live – it's easy!

With our mobile test track we are always "on tour". Call and make an appointment – for a tryout, or for your club event...

Skating or classic cross-country skiing is possible on our innovative textile snow at any time of year. TexSnow is perfect for training and competitions, including biathlon. Or simply for training in the snow-free months.

TexSnow can also be used on ski slopes to bridge snow-free zones. This optimally closes gaps to the cross-country ski trail, the lift, or in very sunny areas.

Bring the kids to the snow

This is our motto for young people. TexSnow ensures that young and young-at-heart people have fun exercising – with a feeling like walking on real snow – even in the middle of summer. Inside and out...

*Die innovative schnelle
Anlaufspur*

innovative fast inrun track

Die Vision war eine sehr schnelle Anlaufspur für Sprungschanzen zu entwickeln, die extrem witterungsbeständig ist. Sie soll am Absprung millimetergenau einstellbar sein, und sich auf jeden Untergrund anpassen lassen, ebenso zur Sanierung bestehender Sprunganlagen. Die Reibung an der Lauffläche und an den Kanten soll signifikant verringert werden. Selbstverständlich soll die Spur den strengen Kriterien der FIS entsprechen.

Die daraus entstandene Innovation ist ein Meisterstück österreichischer Ingenieurskunst, unterlegt mit technischem Know-How.

ALPINA Track basiert auf extrem witterungsbeständigen Montageplatten. Die spezielle Kantung sorgt für seitlichen Halt und minimiert zugleich die Reibung.

Für eine perfekte Installation sind Elemente von 2 m, 1 m und 0,5 m verfügbar – zur Verwendung entsprechend der Rundung des Anlaufs. Mit dem Spindelaufbau kann der Absprung millimetergenau eingestellt werden.

Ist der vorbereitete Untergrund eben und frei von grobem Gestein, so ist eine Montage innerhalb eines Tages, je nach Größe der Schanze, möglich.

Aufgrund der flexiblen Befestigung der Elemente passt sich ALPINA Track den Ausdehnungen durch thermische Schwankungen automatisch an. Somit ist das System sowohl im Sommer als auch im Winter einsatzfähig.

The vision was to develop a very fast in-run track for ski jumps that is highly weather-resistant. It should be adjustable to the millimeter at the take-off zone and adaptable to any surface, as well as for the renovation of existing ski jump facilities. The friction on the tread and edges should be significantly reduced. Of course, the track must meet the strict criteria of the FIS.

The resulting innovation is a masterpiece of Austrian engineering, underpinned by technical know-how.

ALPINA Track is based on highly weather-resistant mounting plates. The special edging provides lateral support and at the same time minimizes friction.

For a perfect installation, elements of 2 m, 1 m and 0.5 m are available – to be used according to the curvature of the in-run track. With the spindle assembly, the takeoff zone can be adjusted to the millimeter.

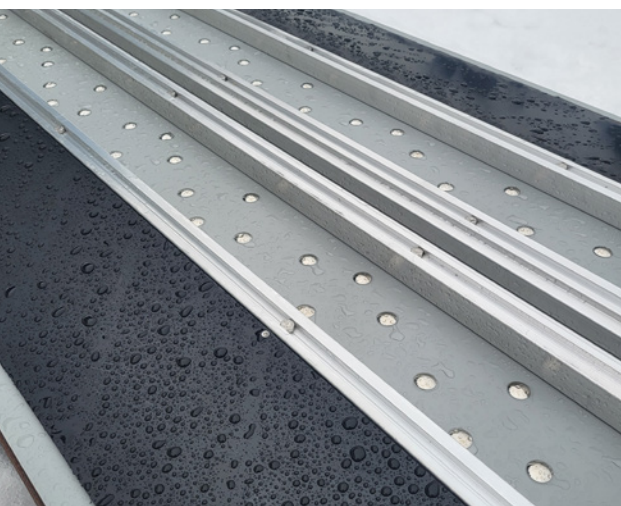
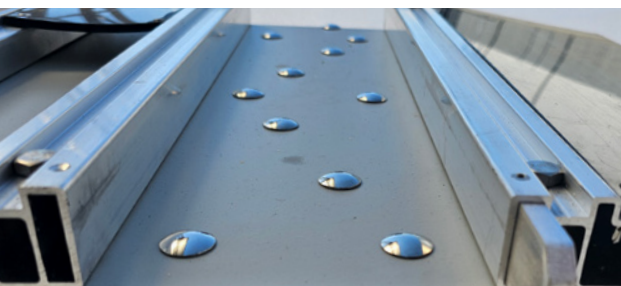
If the prepared surface is level and free of coarse rock, assembly is possible within one day, depending on the size of the jump.

Due to the flexible fastening of the elements, ALPINA Track automatically adapts to expansion caused by thermal fluctuations. This means the system can be used both in summer and winter.



Die eigens entwickelte Anordnung polierter Edelstahlnoppen ermöglicht einen Geschwindigkeitszuwachs von bis zu 30% gegenüber vergleichbaren Spuren.

The specially developed arrangement of polished stainless steel studs enables a speed increase of up to 30% over comparable tracks.



Extrem witterungsbeständiges System

Entspricht den FIS-Anforderungen

**Effektive Anordnung polierter Edelstahlnoppen
– Geschwindigkeitszuwachs bis zu 30%**

Gute Spurführung bei wenig Reibung

**Millimetergenaue Verstellmöglichkeiten des
Schanzentisches aufgrund Spindelaufbaus**

**Schnelle Montage: steckbare Module in 0,5 bis
2m Länge, erweiterbar und änderbar**

Sehr schnell – daher weniger Länge nötig

**Kein spezieller Unterbau nötig,
daher geringe Kosten**

Bewässerungsanlage möglich

**Wenig Seitenflächenreibung durch speziell
gezogenes Kantenprofil**

Herstellung und Vertrieb durch ALPINA

Umweltfreundlich & kostensparend

Die Unterkonstruktion für den Schanzentisch kann ganz ohne Massivbauweise hergestellt und montiert werden. Der Anlaufhügel kann weitgehend naturbelassen bleiben, es muss nicht betoniert werden. Der reduzierte Aufwand bedeutet eine enorme Kostenersparnis.

Präzise

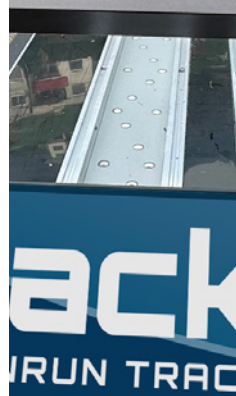
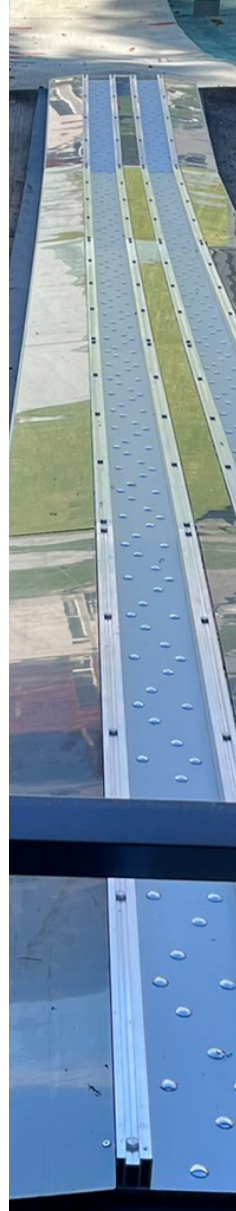
Mittels Messgeräts kann der Absprung millimetergenau in der Höhe und Neigung verstellt werden, ebenso auch im Nachhinein verändert werden.

Durchdacht

Eine spezielle Abdeckfolie schützt die ALPINA Track vor Laub und Witterungseinflüssen.

Die schwarzen Schutzabdeckungen an den Seiten der Anlaufspur bewahren den Sportler im Falle eines Sturzes vor schweren Verletzungen.

Geniale Konstruktion: die Platten werden „schwimmend“ an zwei parallel laufenden Stahlseilen befestigt, somit besteht keine Gefahr durch thermische Ausdehnung bei starken Temperaturschwankungen.





Highly weather-resistant system

Complies with FIS requirements

Effective arrangement of polished stainless steel studs – speed increase of up to 30%

Good tracking with little friction

Millimeter-precise adjustment options of the take-off table due to spindle construction

Fast assembly: pluggable modules in 0.5 to 2m length, expandable and changeable

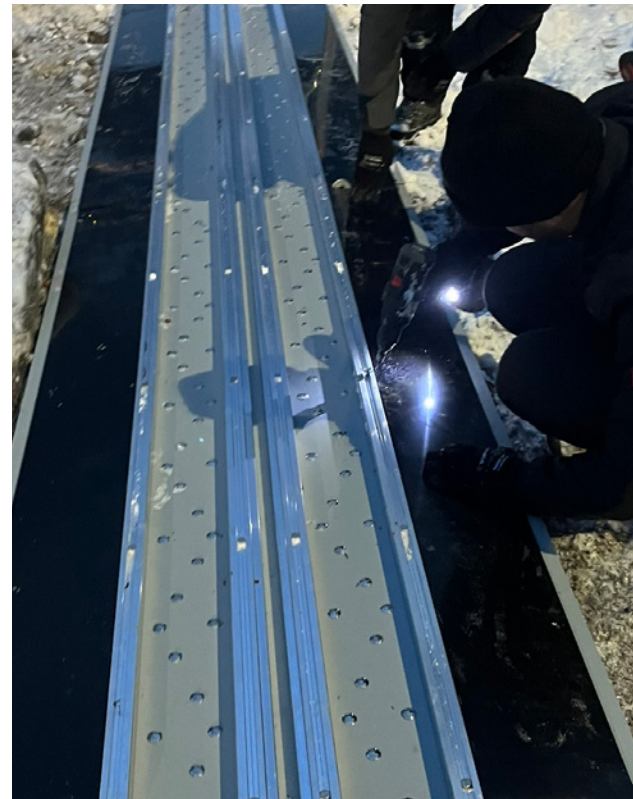
Very fast – therefore less length required

No special substructure required, therefore low costs

Irrigation system possible

Low side friction due to specially drawn edge profile

Manufactured and distributed by ALPINA



Environmentally friendly & cost-saving

The substructure for the take-off table can be manufactured and assembled without any solid construction. The in-run hill can remain largely natural; it does not need to be concreted. The reduced expense means enormous cost savings.

Precise

Using a measuring device, the height and inclination of the takeoff zone can be adjusted to the millimeter, and can also be changed afterwards.

Well thought out

A special cover film protects the ALPINA Track from leaves and weather influences.

The black protective covers on the sides of the in-run track protect the athlete from serious injuries in the event of a fall.

Ingenious design: the panels are attached “floating” to two parallel steel cables, thus there is no risk of thermal expansion in the event of strong temperature fluctuations.





***Mehr Details? Look inside:
www.alpina.at/ski-nordisch/***



***More Details? Look inside:
<https://alpina.at/en/nordicskiing/>***



*follow us on
Instagram*

<https://www.instagram.com/alpina.at/>

*Visit our photo blog: #safety, #action, #backstage,
#scenery, #fun, #alpina, ...*

*Besuchen Sie unseren Fotoblog: safety, #action,
#backstage, #szenen, #spaß, #alpina, ...*



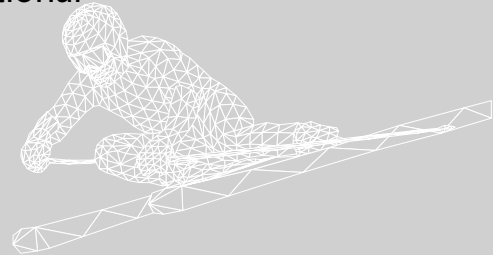
Nordic Skiing

Training, competition and fun 365 days a year with our innovative solutions



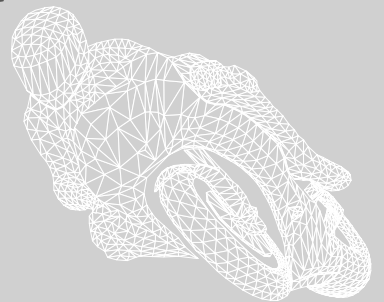
Alpine Skiing

Highest level of safety for training and international competitions



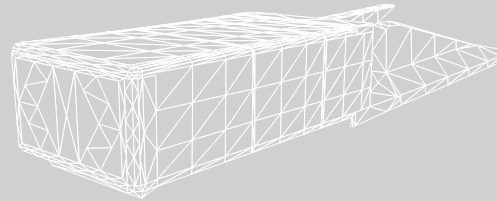
Motorsport

Maximum track safety for the highest speeds



Road Traffic

Increased safety in dangerous areas on Europe's roads



Partner for over 30 years – of internationally renowned sports associations such as FIS, ÖSV, FIM, FIA, and others.



Imprint: Media owner and publisher:

ALPINA Sicherheitssysteme GmbH
A-9552 Steindorf · Bundesstrasse 20 · Austria · Europe
E-Mail: office@alpina.at · Net: www.alpina.at
Tel. +43/4243/2480-0

Printed by: druck.at, Aredstraße 7, 2544 Leobersdorf