deutsch

SETTING THE STANDARDS

SINCE WE STARTED 1990

TECHNOALPIN®

SETTING
THE STANDARDS

TECHNOALPIN®

WENN ES EINER KANN, DANN WIR.

INNOVATION, QUALITÄT UND NACHHALTIGKEIT VEREINT **6**

Beschneiung im Grenztemperaturbereich. Hier sind wir die Profis 7

REVOLUTIONÄRE PRODUKTENTWICKLUNGEN **8**

DIE SOFTWARE **10**

Intelligente Beschneiung: ATASSpro optimiert die Ressourcennutzung 12

SNOWMASTER. Heute die Entscheidung von Morgen treffen 14

IO-Link. Der intelligente Maschinenraum 16

DAS INNENLEBEN **18**

Unsere Innovation. Optimierte Düsen und Nukleatoren 20

Effiziente Wärmetauscher für Kompressorluft 22

Ölfreier Kompressor 23

Ventiltechnologie neu definiert 24

DIE PRODUKTE **26**

Jeder kennt sie. Jeder will sie. Die TT-Serie 28

TR-Serie. Schneerzeugung bei Grenztemperaturen meistern 32

TL-Serie. Eine Lanzenfamilie revolutioniert die Beschneiung 36

Cooling Tower. Das Geheimnis unserer Kühltürme 40

DAS ERGEBNIS **42**

Unsere Success Stories 44

ARE YOU QRIOUS?

UNSERE GESCHICHTE **46**

BESCHNEIUNG IN DER ZUKUNFT:

WO GEHT DIE REISE HIN? **48**

WENN ES EINER KANN, DANN WIR.

INNOVATION, QUALITÄT UND NACHHALTIGKEIT VEREINT.

BESCHNEIUNG IM GRENZTEMPERATURBEREICH. HIER SIND WIR DIE PROFIS.

Seit mittlerweile vier Jahrzehnten setzen unsere Produkte Maßstäbe in der Schneeerzeugung. Unser Versprechen lautet: **Höchste Qualität, ohne jegliche Kompromisse**, selbst bei den anspruchsvollsten Bedingungen. Wir haben den klaren Fokus auf eine **herausragende Leistung, auch im Grenztemperaturbereich**. Dort, wo die Schneeerzeugung zur echten Herausforderung wird und die Bedingungen sich zunehmend verschärfen, sind wir die unumstrittenen Spezialisten. Die immer kürzer werdenden Schneifenster erfordern die Fähigkeit, große Schneemengen bereits bei Randtemperaturen effizient zu erzeugen.

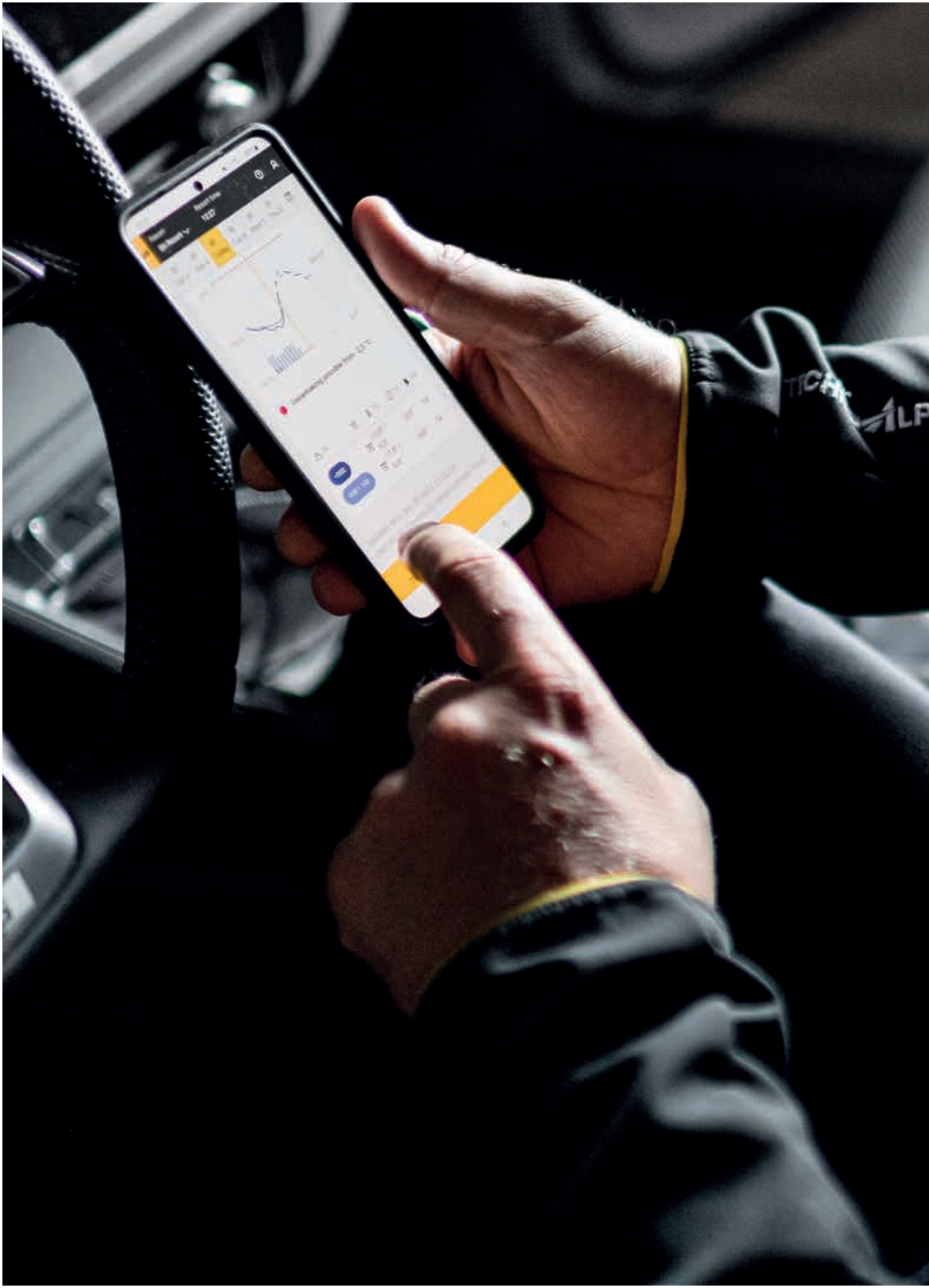
Unser TechnoAlpin Forschungs- und Entwicklungsteam konzentriert seine Anstrengungen schon seit vielen Jahren darauf, die Schneileistung bei Grenztemperaturen zu steigern. Das Ergebnis? Produkte, die bis ins kleinste Detail ausgeklügelt sind und es unseren Kunden so ermöglichen, selbst bei den schwierigsten Wetterbedingungen Schnee in beeindruckenden Mengen zu produzieren.

REVOLUTIONÄRE PRODUKT-ENTWICKLUNGEN.

SCHNEEERZEUGUNG NEU GEDACHT.

Unsere innovativen Produktentwicklungen zur **Steigerung der Schneileistung** im Grenztemperaturbereich sowie zur **Ressourcenschonung und Verkürzung der Schneizeit** definieren die Standards der Branche regelmäßig neu. Das unterstreicht nicht nur unsere Technologieführerschaft, sondern auch unser Bestreben für ein nachhaltigeres Handeln.

Wir alle stehen vor einer Entscheidung: Bleiben wir, bei dem was schon da ist oder setzen wir uns das Ziel, etwas Besseres zu schaffen? Nun lassen Sie uns einen Blick auf unsere Software, das Innenleben und unsere finalen Produkte werfen.



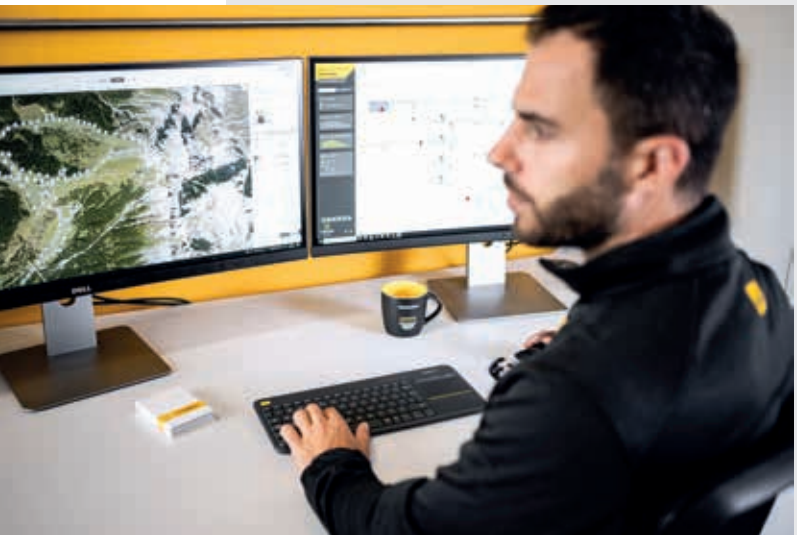
DIE SOFTWARE

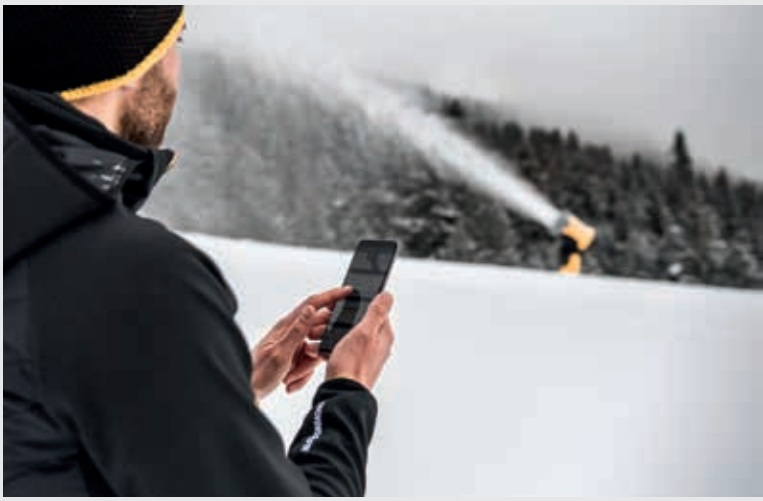
TECHNOALPIN®

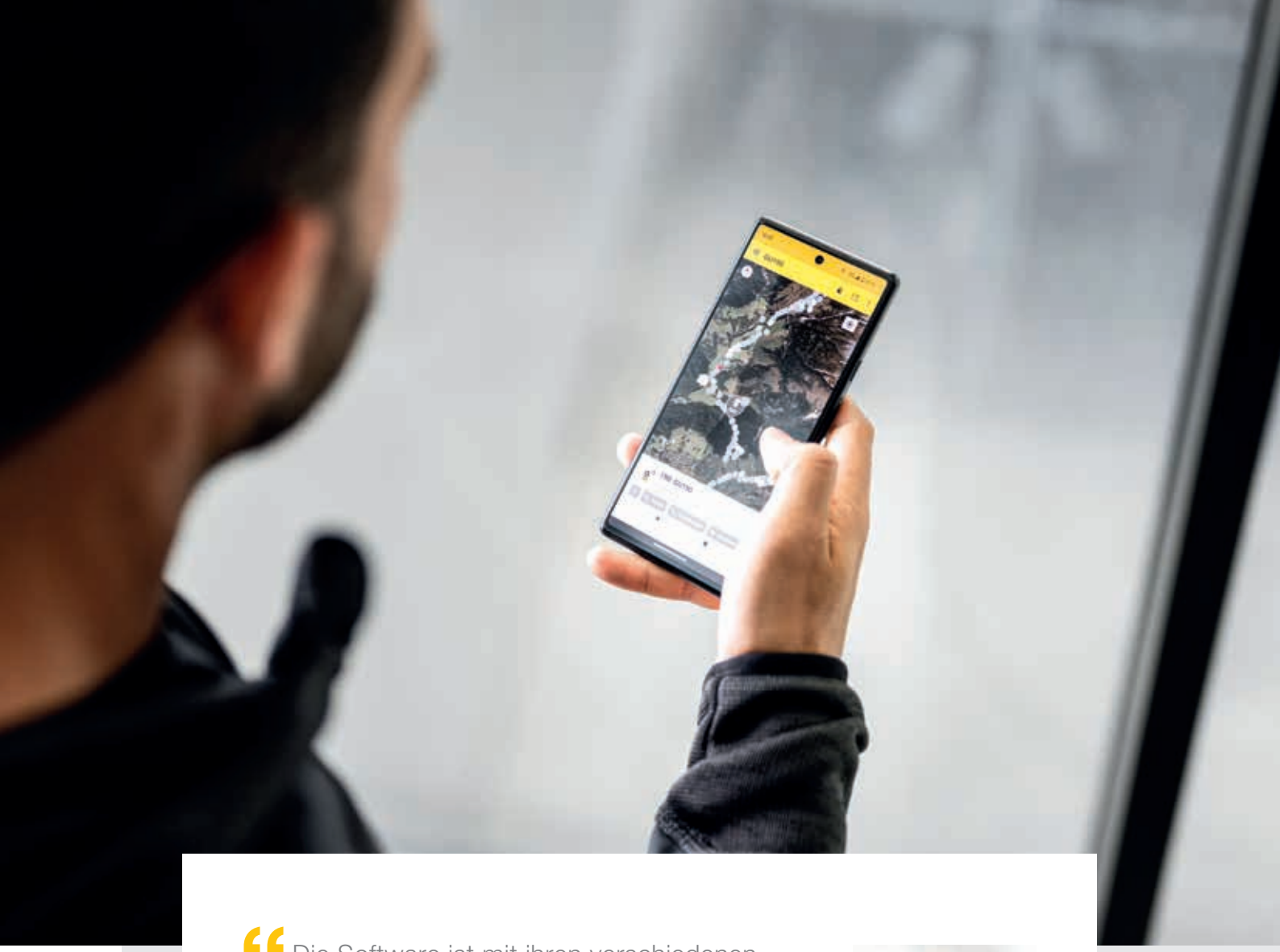
INTELLIGENTE BESCHNEIUNG: **ATASSPRO** OPTIMIERT DIE RESSOURCENNUTZUNG.

ATASSpro, die wegweisende Software von TechnoAlpin, revolutioniert die Beschneiung im Grenztemperaturbereich. Dank des patentierten SnowManagers ermöglicht sie eine **präzise Planung der Schneemengen** für jeden Bereich und jede Piste. So wird nicht nur kostbare Schneizeit eingespart, sondern auch **Ressourcen werden schonend genutzt**, was zu erheblichen **Wasser- und Stromkosteneinsparunge**n führt. Die automatische Anpassung der Schneemengen basierend auf Soll- und Ist-Werten sowie individuellen Wetterdaten sorgt für eine optimale Beschneiungseffizienz.

ATASSpro übernimmt darüber hinaus die Daten der Schneehöhenmesssysteme und zeigt an, wie viele m^3 Schnee pro Schacht noch erzeugt werden müssen. Diese Daten werden genutzt, um die **benötigte Schneemenge genau zu bestimmen**. So wird keine Flocke zu viel produziert. Das Wettermodul von ATASSpro bietet eine zuverlässige punktgenaue **14-Tage-Wettervorhersagen für das Skigebiet**, um Kältefenster rechtzeitig zu identifizieren und die Beschneiungsbedingungen zu optimieren. Schon bei um -2°C kälteren Temperaturen können erhebliche Einsparungen von über 20% Energie erzielt werden. ATASSpro – die intelligente Lösung für eine nachhaltige und effiziente Beschneiung.







“Die Software ist mit ihren verschiedenen Möglichkeiten und dem variablen Aufbau bestens an die heutigen Anforderungen in der Beschneiung angepasst. Nach einer kurzen Einlernzeit ist sie einfach zu bedienen und der Benutzer findet sich schnell zurecht.”

Dani Meyer, Leiter Beschneiung
Andermatt-Sedrun Sport AG (Schweiz)

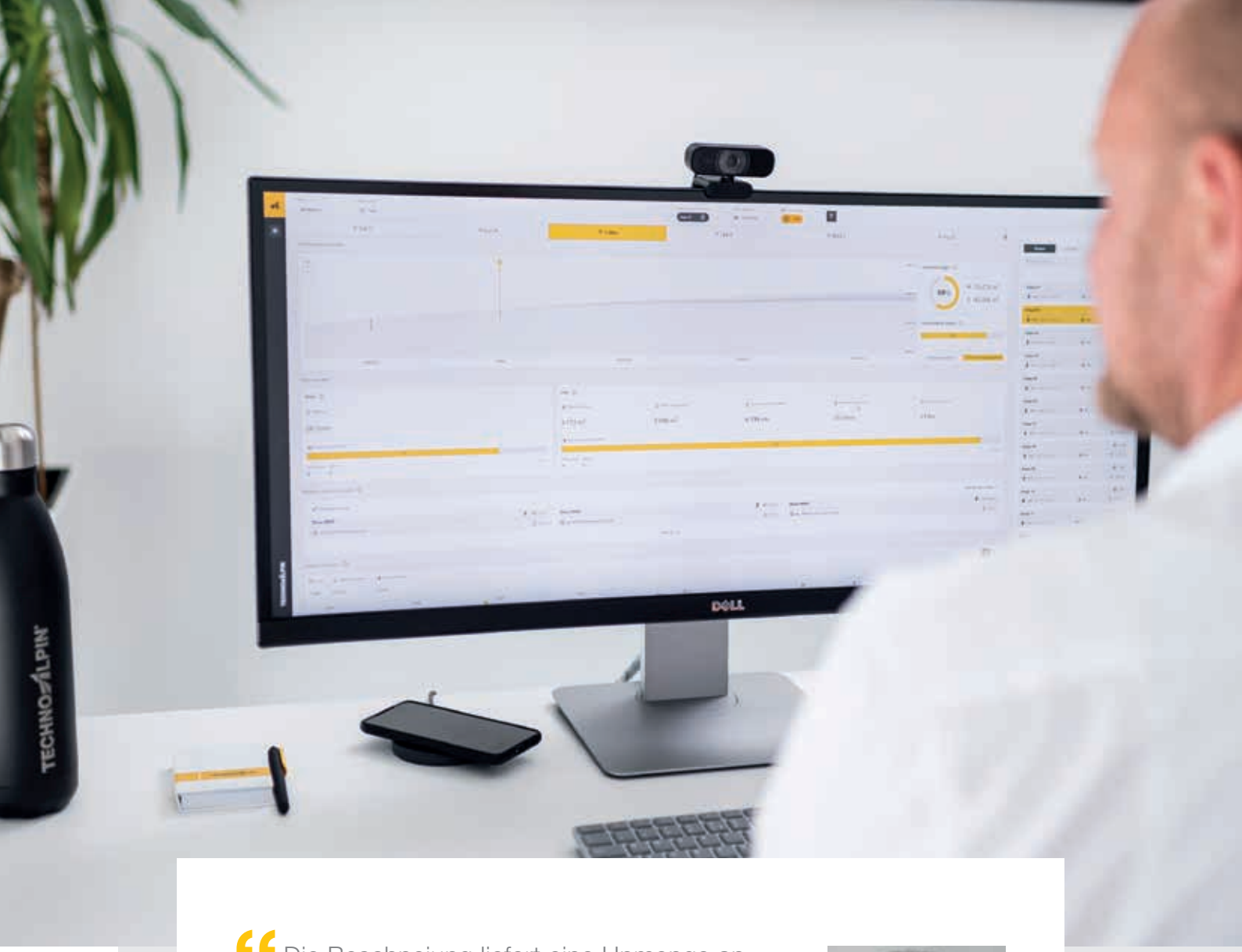
“Selbst Kollegen, welche weniger häufig mit der Beschneiungssoftware arbeiten, haben sich durch die intuitive Oberfläche sehr schnell zurechtgefunden.”

Daniel Lösch, Schneimeister
Planai-Hochwurzen Bahnen (Österreich)

SNOWMASTER.
HEUTE DIE ENTSCHEIDUNG VON MORGEN TREFFEN.

SNOWMASTER signalisiert den nächsten Schritt in Richtung Digitalisierung für Skigebiete. Die Software ermöglicht dem Management von Skigebieten einen uneingeschränkten **Überblick über die Planung und den Fortschritt der Beschneiung**. Der Zugriff ist von allen gängigen Geräten aus über einen Webbrowser möglich. Auch über die Steuerungssoftware ATASSpro ist SNOWMASTER direkt abrufbar und somit auch für das Schneiteam jederzeit verfügbar.
Als erster Anbieter überhaupt, liefert TechnoAlpin Skigebieten eine Produktionsvorhersage für die Schneeproduktion. Dies ist dank der langjährigen Expertise und akribischen Berechnungen erreichbar. Unter Berücksichtigung detaillierter Wettervorhersagen **prognostiziert SNOWMASTER die mögliche zu produzierende Schneemenge und den dafür benötigten Wasserbedarf** in den kommenden Tagen. Die detaillierten Informationen über zukünftige Kosten, den Ressourcenbedarf und Temperaturen sind für eine optimierte Skigebietsplanung unverzichtbar.

SNOWMASTER greift auf umfangreiche Daten von ATASSpro zu, ermöglicht Echtzeitkommunikation bezüglich Pistenbedingungen und erleichtert das Management der Schneeproduktion durch **Überwachung des Energieverbrauchs**. Die Software bietet klare Einblicke in Schneiziele, ermöglicht die Anzeige verschiedener Skigebiete mit individuellen Einstellungen und unterteilt alle Daten nach Höhenlagen für eine optimierte Planung.



“Die Beschneiung liefert eine Unmenge an Daten und TechnoAlpin schafft es aus dieser Menge an Daten relevante Informationen zu machen. Ich sehe auf einen Blick, was es braucht, alles ist nachvollziehbar und transparent.”

Wolfgang Egger, Ehemaliger Vorstand
Gasteiner Bergbahnen AG (Österreich)

“SNOWMASTER erleichtert bei uns die Kommunikation zwischen Management und Schneiteam sehr. Das ermöglicht uns eine effizientere Arbeitsweise.”

Mark Winkler, CEO 3 Zinnen AG

IO-LINK.
DER INTELLIGENTE MASCHINENRAUM.

Seit 2019 nutzen wir bei TechnoAlpin das IO-Link-Kommunikationssystem, um sämtliche Messwerte digital zu übertragen. Diese innovative Technologie ermöglicht nicht nur präzisere Informationen und Fehlererkennung in Echtzeit, sondern reduziert auch den Bedarf an Sensoren erheblich.
Die intelligente Sensorik bildet das Herzstück des Maschinenraums 4.0 und liefert Daten an den IO-Link-Master, der als Schnittstelle zur Steuerungssoftware fungiert. Diese digitale Messwertübertragung **eliminiert potenzielle Fehler** und sorgt für reibungslose Abläufe. Der **digitale Maschinenraum** bietet nicht nur schnellere und umfassendere Informationen, sondern ermöglicht auch die Überwachung und Wartung aus der Ferne. Durch die Vielseitigkeit der digitalen Sensoren benötigen wir weniger Komponenten, was die **Effizienz steigert und gleichzeitig Kosten senkt**.

Unsere Philosophie ist geprägt von Innovationsgeist und höchster Ressourceneffizienz. Die neuartige Technologie ist vielseitig einsetzbar und passt problemlos in bestehende Systeme. Mit IO-Link erzielen Sie nicht nur eine **höhere Betriebssicherheit**, sondern realisieren auch **nachhaltige Kosteneinsparungen**. Willkommen in der Zukunft der Schneeerzeugung – bei TechnoAlpin setzen wir die Maßstäbe.

EXPERTENFEEDBACK

„Im Steuerschrank die Drähte vertauschen ist Schnee von gestern. Mit der IO-Link Lösung und den vorkonfektionierten Kabeln sind alle Sensoren und PV-Ventile „plug and play“. Die Verdrahtung der Sensoren und Pneumatikventilen ist so einfach wie noch nie zuvor!“

Markus Pfeifer, Head of R&D Process Engineering bei TechnoAlpin

105 BAR

DAS INNENLEBEN

TECHNOALPIN®

DAS INNENLEBEN

UNSERE INNOVATION. OPTIMIERTE DÜSEN UND NUKLEATOREN.

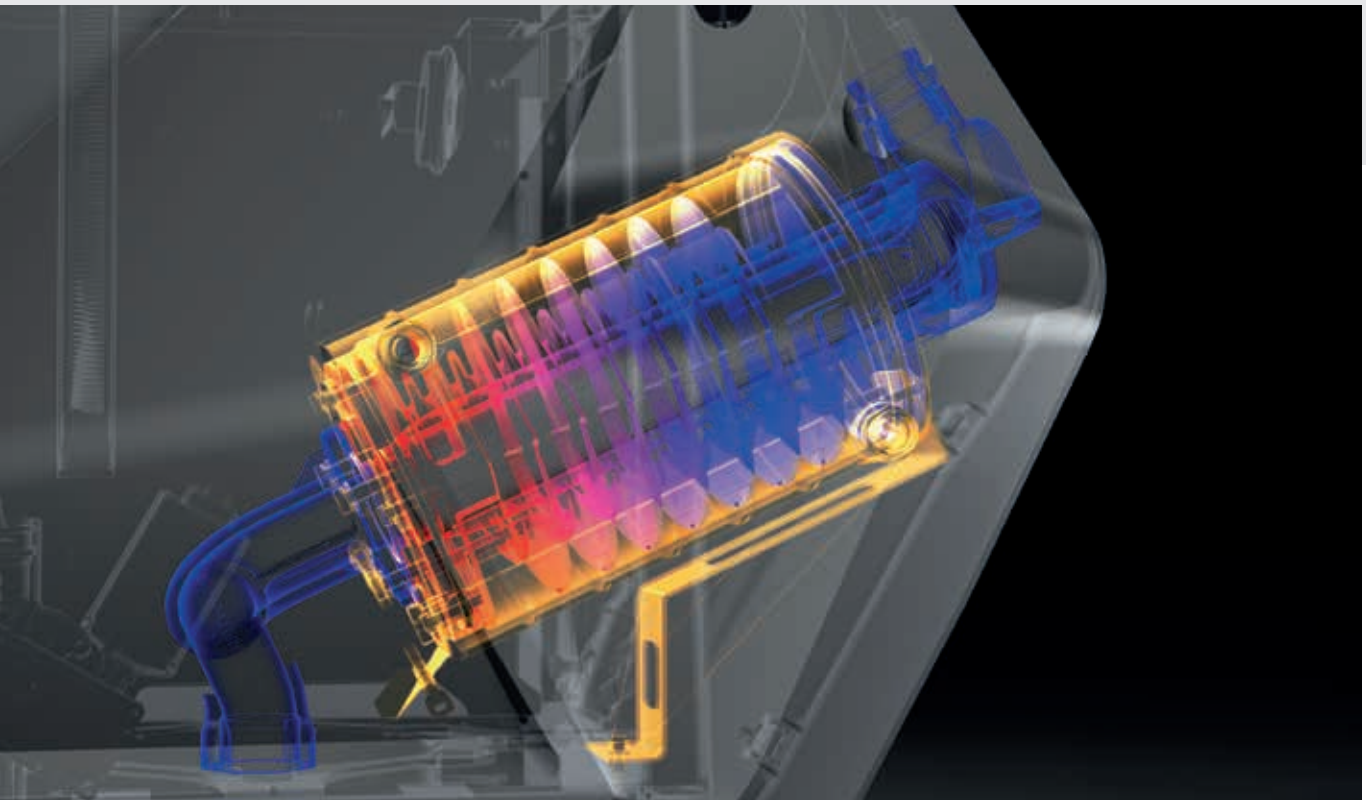
Die Düsen und Nukleatoren von TechnoAlpin werden kontinuierlich perfektioniert. Unsere Düsen und Nukleatoren ermöglichen die Schneeproduktion in einem breiten Temperaturbereich. Das Resultat: Beschneiungsanlagen können selbst bei **Grenztemperaturen effizient** arbeiten, wodurch die Beschneiungssaison früher gestartet und die Abhängigkeit von extrem kalten Witterungsbedingungen verringert werden kann.

Unterschiedliche Konfigurationen unserer Düsen und Nukleatoren erlauben zudem die **perfekte Anpassung an die vorherrschenden Temperaturbedingungen**. In Skigebieten, in denen überwiegend mildere Grenztemperaturen herrschen, setzen wir beispielsweise Fixdüsen mit einem geringen Wasserdurchsatz ein. Dadurch kann die Schneeproduktion bei milderen Temperaturen erfolgen, mit unveränderter Schneequalität. Bei tieferen Temperaturen können zusätzliche Düsen aktiviert werden, um größere Schneemengen in gewohnt höchster Qualität zu produzieren.

Die Düsen und Nukleatoren von TechnoAlpin bestehen aus hochwertigen Materialien, wie Keramik- oder Rubineinsätze, um eine optimale Zerstäubung über Jahrzehnte zu gewährleisten. Dies führt zu **bemerkenswerter Effizienz und herausragender Schneequalität** bei minimalem Wartungsaufwand. Unsere Düsen und Nukleatoren sind ein technologisches Meisterwerk, das die Leistung von Schneeerzeugern unter den anspruchsvollsten Temperaturbedingungen erheblich steigert. Eine höhere Schneeproduktion ermöglicht nicht nur die effektivste Nutzung des verfügbaren Wassers zur Umwandlung in Schnee, sondern auch einen effizienteren Einsatz der aufgebrachten elektrischen Energie.

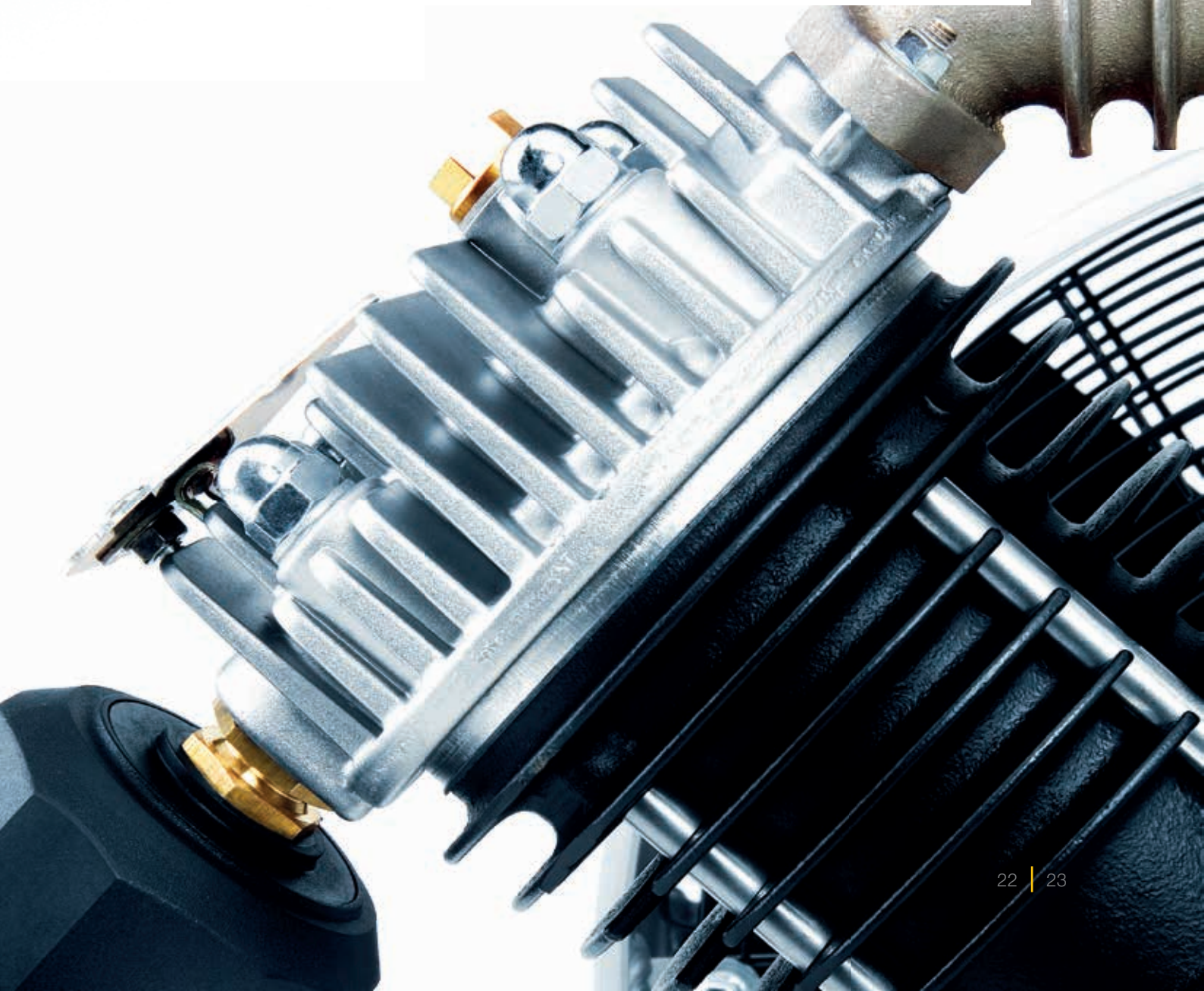
EFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER FÜR KOMPRESSORLUFT.

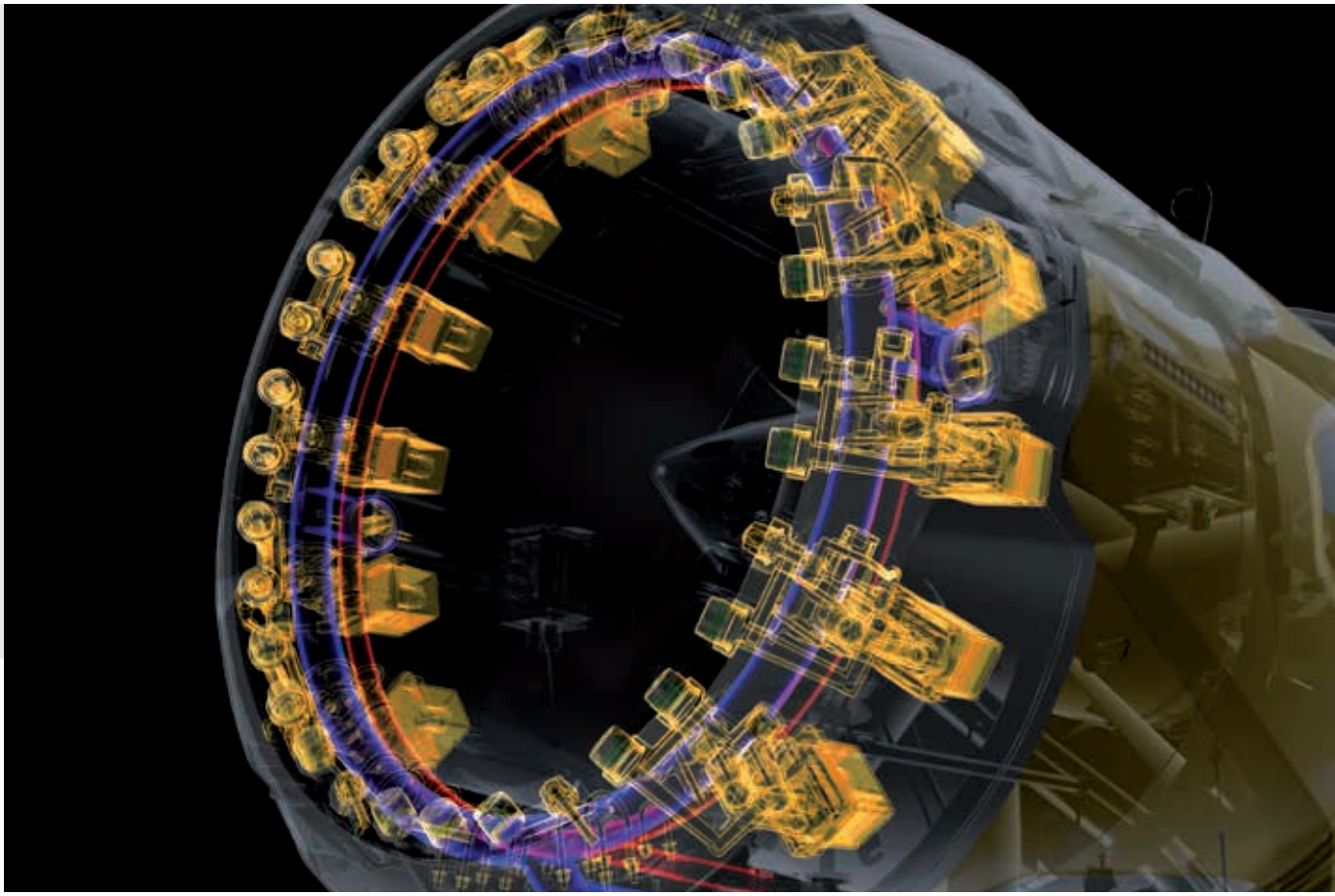
Einen maßgeblichen Einfluss auf die Schneileistung im Grenzbereich hat die Temperatur der Kompressorluft. Die Schneeerzeuger der aktuellsten Serien verfügen daher über einen **lokalen Wärmetauscher mit einer sehr großen Kühloberfläche**. Die Druckluft wird dabei um das kalte Schneiwasser geleitet und von ca. 100°C auf 10°C gekühlt – **ohne zusätzlichen Energieaufwand**. Durch die genutzte Abwärme der Druckluft, kann auf zusätzliche Heizungen im Wasserfilter verzichtet und damit rund **30% der Heizleistung eingespart** werden.



ÖLFREIER KOMPRESSOR.

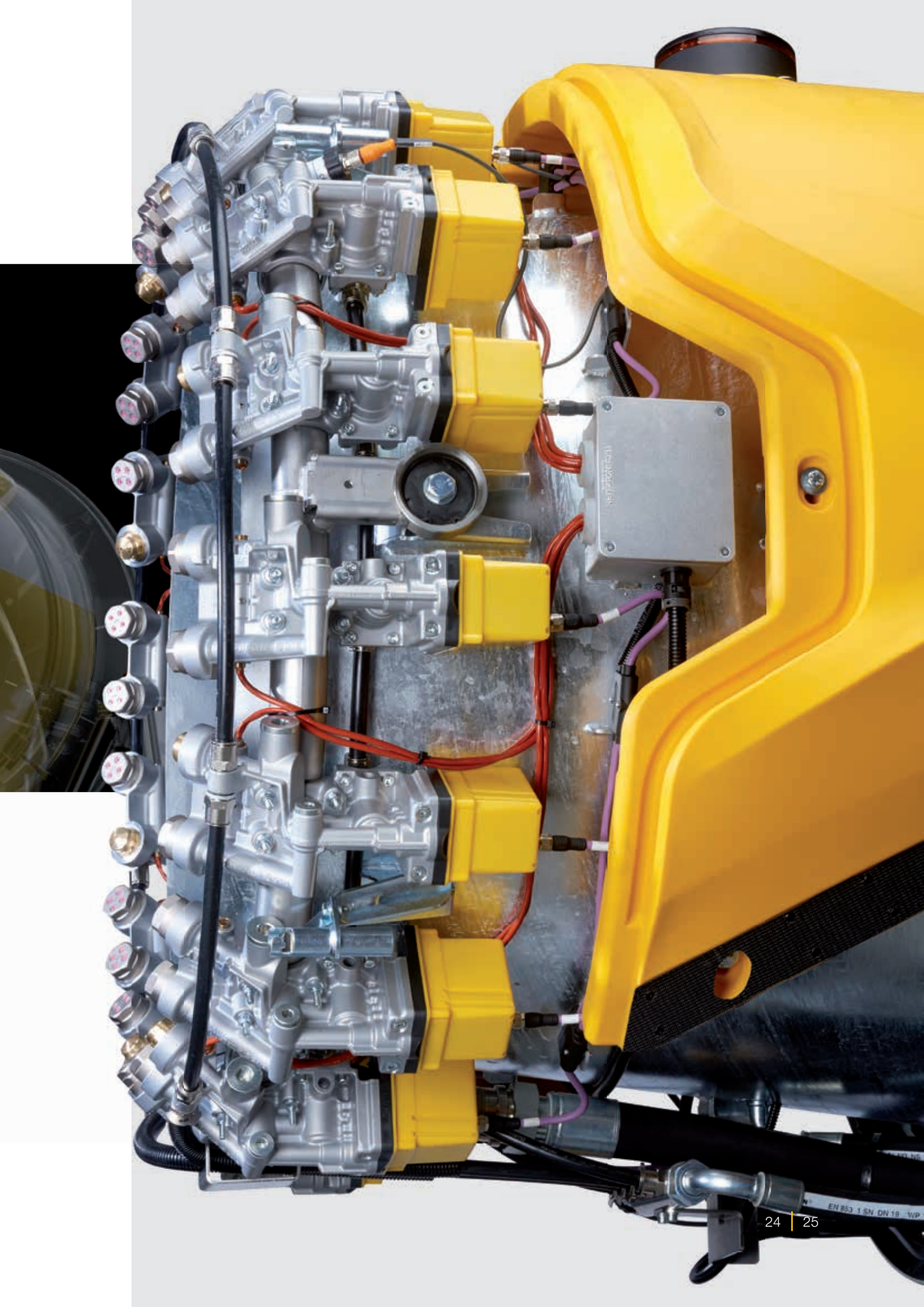
Ganz ohne Öl: Unsere Schneerzeuger sind seit den späten 90ern ölfrei konzipiert. Wir verfolgten das ehrgeizige Ziel, **kein Öl durch unsere Technologie in die Umwelt** gelangen zu lassen. Diese wartungsarmen Kompressoren, frei von Ölfiltern oder Ölabscheidepatronen, haben allein im Jahr 2022 mehr als 25.000 Liter Öl und über 9.000 Ölabscheider eingespart.





VENTILTECHNOLOGIE NEU DEFINIERT.

Um keinen Tropfen Wasser zu verschwenden, entwickelte das Entwicklungsteam von TechnoAlpin eine neue Düsenventiltechnologie, die sowohl bei Lanzen als auch bei Propellern zum Einsatz kommt. Das **in den Düsenventilen vorhandene Wasser** wird im Betrieb nicht mehr nach unten entleert, sondern **nach vorne in den Luftstrahl eingebunden und zu Schnee umgewandelt.**



TECHNOALPIN®

DIE PRODUKTE

TECHNOALPIN®

JEDER KENNT SIE.
JEDER WILL SIE.
DIE TT-SERIE.

Unübertroffene Beschneiungsexzellenz. Die TT-Serie von TechnoAlpin ist unangefochten führend in der Schneeerzeugung im Grenztemperaturbereich.

Die Schneerzeuger der TT-Serie bieten die Möglichkeit einer **individuellen Anpassung** mit optionalen Touch-Displays, Meteostationen sowie motorisierter Schwenkung und Höhenverstellung. Darüber hinaus zeichnet sich die TT-Serie durch **minimale Geräuschemissionen** aus und überzeugt mit ihren leicht zugänglichen Komponenten.

DIE PRODUKTE
TT-SERIE

Das herausragende Merkmal der TT-Serie liegt im **kippbaren Turm**. Als einzige Turmschneeerzeuger, die vormontiert geliefert werden, reduziert die TT-Familie erheblich den Installationsaufwand vor Ort. Der innovative kippbare Turm kombiniert die Vorteile einer Turmmaschine mit der Wartungsfreundlichkeit einer mobilen Propellermaschine. Durch die erhöhte Position des Schneeerzeugers wird eine **starke Schneeleistung** und ein großer Wirkungsbereich erzielt. Hergestellt aus stabilem Stahl, besteht der Turm aus einer festen und einer kippbaren Säule, die Wartungsarbeiten auf Bodenniveau ermöglicht. Zur Wartung kann der Schneeerzeuger mechanisch mithilfe eines Hubzylinders abgesenkt werden.
Und die Zahlen sprechen für sich: Seit dem Launch im Frühjahr 2021 wurden bereits mehr als 2000 Stück verkauft.

Die TT10 ist der beste Schneeerzeuger, den wir je auf unseren Pisten getestet haben. Sie ist einfach zu bedienen, äußerst leistungsfähig und kann selbst widrigen Bedingungen standhalten. Wir sind überzeugt, dass wir in Zukunft auf diese Technologie setzen werden und weitere TT10 auf unseren Pisten in Vrchlabí Kněžický installieren.

Jan Imlauf, Inhaber von Vrchlabí Kněžický (Tschechien)

Wir sahen uns bei der Beschneiung im Randtemperaturbereich mit der TT10 in eine ganz andere Welt versetzt.

Bjorn Halvor Roalstad,
Geschaftsführer Gautefall Skisenter AS (Norwegen)

watch now
TT-Family

watch now
Pinzolo Installation

TR-SERIE
SCHNEERZEUGUNG BEI GRENZTEMPERATUREN MEISTERN.

Die TR-Serie, setzt wie auch unsere TT-Serie, auf höchste Qualität und beeindruckende Leistung. Die TR10, welche im Frühjahr 2019 auf den Markt kam, und die überarbeitete TR9 (launch 2022) teilen sich nicht nur ein ähnliches Erscheinungsbild, sondern auch viele technische Komponenten. Der Hauptunterschied liegt in der Turbinengröße. Die TR9 verfügt über 6 Nukleatoren und 18 Vierstrahldüsen, während die TR10 mit 8 Nukleatoren und 24 Düsen ausgestattet ist. Eine weitgehende Vereinheitlichung vereinfacht das Handling und reduziert den Lagerbestand an Ersatzteilen.

TR9
TECHNOALPIN

DIE PRODUKTE
TR-SERIE

Alle Maschinen sind serienmäßig mit hochwertigen Rubineinsätzen ausgestattet – sowohl in den Nukleatoren als auch in den Düsen. Die Rubineinsätze zeichnen sich durch außergewöhnliche Verschleißfestigkeit aus und ermöglichen eine kontinuierliche Produktion von hochqualitativem Schnee. Die Rubin-Düsen sind in die innovativen Düsenventile eingefügt, welche wiederum am Düsenkranz montiert sind. Dieses fortschrittliche System sieht vor, dass **jedes schaltbare Düsenventil individuell gesteuert** wird. Beim Wechseln der Stufen erfolgt die Entleerung der Düsenventile nicht über einen herkömmlichen zentralen Ventilblock, sondern mithilfe von Druckluft, die nach vorne in den Schneistrahl der Turbine geleitet wird. Dadurch wird **überschüssiges Wasser effizient in Schnee umgewandelt**, was zu einer höheren Effizienz führt.

“Im Skigebiet Sierra Nevada setzen wir leistungsstarke Propellermaschinen ein, um kurze Kältefenster optimal zu nutzen. **Die TR-Maschinen steigern die Energieeffizienz enorm**, sind wartungsarm und liefern auch bei Grenztemperaturen starke Beschneiungsleistung – besonders auch auf breiten und steilen Pisten wo viel Schneebedarf ist.”

Andreas Bielser, Direktor vom Skigebiet Sierra Nevada (Spanien)

watch now
TR-Family

DIE PRODUKTE

TL-SERIE
EINE LANZENFAMILIE REVOLUTIONIERT DIE BESCHNEIUNG.

Unsere TL-Serie steht für herausragende Effizienz und die Möglichkeit einer präzisen Regelung der Schneeproduktion über ein breites Spektrum von Temperaturen. Die vielseitige Lanzenserie bietet maßgeschneiderte Düsenbestückungen und Nukleatoren, die es ermöglichen, die ideale **Schneilanze für jede Lage** zu finden. Mit den Lanzen TL8, TL4 und TL2 optimiert die TL-Serie die Schneeerzeugung nachhaltig, unabhängig von den vorherrschenden Bedingungen – sei es im Randtemperaturbereich oder bei kälteren Temperaturen. Die Lanzenfamilie ist serienmäßig mit hochwertigen Komponenten ausgestattet, unter anderem mit Nukleatoren mit Rubineinsätzen sowie einem neu entwickeltem, leichten **Universalrohr**. Der einfache und robuste Aufbau ermöglicht es die Lanze **stufenlos horizontal und vertikal zu verstellen**.

DIE PRODUKTE
TL-SERIE

Besonders hervorzuheben ist die TL4 Double, bei der ein einziges Lanzenrohr mit zwei TL4-Köpfen und einem Smart Distributor ausgestattet werden kann. Diese einzigartige Konfiguration ermöglicht eine optimierte und **verdoppelte Schneeproduktion**, während die Kosten im Griff bleiben. Mit ihrer doppelten Leistung ist die TL4 Double insbesondere in Pistenabschnitten, die eine hohe Schneemenge erfordern, die ideale Schneilanze.

Der sogenannte Smart Distributor erlaubt dabei eine **flexible Steuerung der Düsenringe**. Er befindet sich direkt unter dem Lanzenkopf und ermöglicht das effiziente Entleeren des Ventils beim Schalten der Stufen mittels Druckluft. Dadurch wird sichergestellt, dass jeder Tropfen Wasser in Schnee umgewandelt wird, wodurch Verschwendung vermieden wird. Daher ist mit der TL-Serie immer für optimale Schneerzeugung gesorgt, und zwar sowohl im Randtemperaturbereich als auch bei tiefen Temperaturen.

DIE VORTEILE DER TL-SERIE AUF EINEM BLICK:

- Mehr Schnee in allen Temperaturbereichen
- Bessere Schneequalität auf den Pisten
- Höhere Energieeffizienz
- Verbesserte CO_2-Bilanz
- Ressourcenschonend

“Die TL-Lanzen produzieren Schnee in höchster Qualität und haben mich auf der ganzen Linie überzeugt. **Besonders muss ich ihre Leistungsfähigkeit im Grenztemperaturbereich hervorheben**. Die Leistung und Qualität in diesem Temperaturbereich sind wirklich unvergleichbar. Die Mehrstufigkeit dieser Lanzen erlaubt eine sehr präzise Regelung der Schneeproduktion, vor allem, wie gesagt, im Grenztemperaturbereich. Die TL-Serie ist mein klarer Favorit.”

Germano Alberti, Verantwortlicher für die technische Beschneiung von Madonna di Campiglio (Italien)

watch now
TT vs TLX

COOLING TOWER
DAS GEHEIMNIS UNSERER KÜHLTÜRME.

Die Temperatur des Schneiwassers spielt eine entscheidende Rolle, wenn es um die Effizienz einer Beschneiungsanlage geht. Eine Wassertemperatur knapp über dem Gefrierpunkt ermöglicht den optimalen Betrieb und sorgt für eine höhere Schneileistung vor allem im Grenztemperaturbereich. Je 4°C mehr Wassertemperatur, braucht es eine um 1°C kältere Feuchtkugeltemperatur, um zu schneien. Der Schneistart erfolgt also später.
Ist das Wasser zu warm, können aber auch kalte Temperaturfenster nicht optimal ausgenutzt werden. Die Schneeerzeuger können nicht die Menge an Wasser in Schnee umwandeln, wie sie das bei optimal temperiertem Wasser könnten. Daher sinkt die Effizienz der gesamten Anlage. Kalte Wassertemperaturen können die Schneizeit der Anlage deutlich verringern.
Kühltürme von TechnoAlpin verfügen über ein ausgeklügeltes Funktionsprinzip, bei dem das **Wasser durch eine großflächige Verteilung in einem Wabensystem gekühlt** wird. Durch dieses Wabenprinzip bleibt der **Energieaufwand gering und die Leistung ist enorm hoch**. Der Durchsatz liegt je nach Modell zwischen 30 und 90 l/sec. Insgesamt sorgen 16 Düsen für eine optimale Wasserverteilung. Durch die vergrößerte Wasseroberfläche wird der Temperaturaustausch maximiert und die Kühlleistung erhöht.

DAS ERGEBNIS

TechnoAlpin betreut Kunden weltweit – von Dorfliften bis zu den Olympischen Spielen.

Unsere Stärken? Kundenzentriertheit und Perfektion von der Planung bis zur Umsetzung.

Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung.

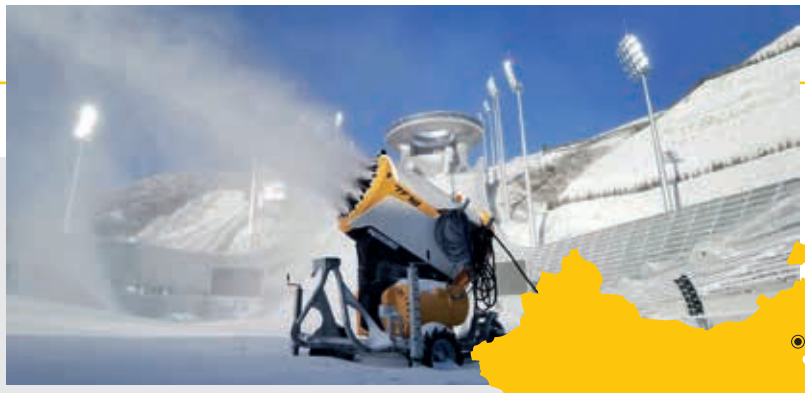
TECHNOALPIN®

DORFLIFT KASTELRUTH
ITALIEN

› Der Dorflift in Kastelruth umfasst 6 TT9 Schneekanonen die eine 480 Meter lange Piste bedecken. Der Lift ist Teil von Dolomiti Superski.

“Unser Dorfliftprojekt in Kastelruth war ein voller Erfolg. Von Anfang bis Ende war alles makellos. Dank ihrer Professionalität fühlten wir uns königlich behandelt.”

Helmut Sartori, Präsident des Verbandes der Seilbahnunternehmer Südtirols



OLYMPISCHE SPIELE (BEIJING)
CHINA

› Das eindrucksvolle Projekt umfasst die Ausstattung von 4 verschiedenen Austragungsorten mit insgesamt 350 Schneeerzeugern und 7 Maschinenräumen, die 51 Hochdruckpumpen beherbergen. Diese beeindruckende Errungenschaft wurde innerhalb von 3 Jahren trotz der Herausforderungen der Covid-19 Pandemie erfolgreich umgesetzt und hat ein Investitionsvolumen von 20 Millionen Euro.

BAKURIANI
GEORGIEN

› In Bakuriani setzte TechnoAlpin einen bedeutenden Meilenstein mit dem Aufbau einer umfangreichen Beschneiungsanlage. Diese beeindruckende Investition, mit einem Gesamtvolumen von 30 Millionen Euro, umfasste 29 km Gussrohre, 4 Maschinenräume und 221 Schneekanonen, unterstützt von der Steuerungssoftware ATASSpro.

> TechnoAlpin hat innerhalb eines halben Jahres Herausragendes erreicht. Ihr unermüdlicher Einsatz und die akribische Detailarbeit haben die Freestyle Ski und Snowboard Weltmeisterschaften 2023 in Bakuriani zu einem Erfolg gemacht. Ihre Perfektion bis ins kleinste Detail hat uns beeindruckt und ermöglichte eine erstklassige Veranstaltung.

Irakli Burchuladze, Geschäftsführer von M.T.A. (Mountain Trails Agency)

HOCHGURGL
ÖSTERREICH

› Hochgurgl hat mit einem Investitionsvolumen von etwa 3,5 Millionen Euro in den Jahren 2022 und 2023 seine Beschneiungsanlage modernisiert. Das Projekt beinhaltete den Aufbau von 61 Schneeerzeuger (50 TR10 Mobil, 11 TT10), 15 Schächten, 4 Vordruckpumpen, 4 Hochdruckpumpen mit einer Wasserleistung von 220 l/s und einen Speicherteich mit 70.000 m^3. Hochgurgl war 2023 erstmals Austragungsort des FIS Skiweltcups.

ARE YOU QRIOUS?

UNSERE GESCHICHTE

WE ARE SETTING THE STANDARDS. SINCE WE STARTED. SINCE 1990.

TechnoAlpin, als **Marktführer in der Beschneiungsindustrie**: Diese Position haben wir durch konsequente Innovation und Technologieführerschaft erreicht unsere Expertise in der Schneeerzeugung im Grenztemperaturbereich ist unübertroffen. Uns zeichnet eine unerschütterliche Hingabe zur Qualität und Ressourceneffizienz aus, und wir setzen uns leidenschaftlich für die Nachhaltigkeit in unserer Branche ein.

TechnoAlpin hat die Beschneiungsbranche geprägt und weiterentwickelt wie kein anderes Unternehmen. **Zahlreiche Produktinnovationen von TechnoAlpin haben im Laufe der Jahre Branchenstandards gesetzt**. Von Anfang an war die Entwicklung unserer Produkte und Lösungen geprägt von einem nachhaltigen Umgang mit Ressourcen.
Bei TechnoAlpin sind wir stolz auf unsere Pionierarbeit und unser Engagement für eine **nachhaltige Zukunft in der Welt der Schneeerzeugung**.

BESCHNEIUNG IN DER ZUKUNFT: WO GEHT DIE REISE HIN?

Download
Nachhaltighaltigkeitsbericht

WIR SIND PROFIS IN DEM WAS WIR MACHEN. UND WOLLEN NOCH BESSER WERDEN.

Die Beschneiungsbranche steht vor einem bedeutenden Wandel. Die intelligenten, vollautomatischen Anlagen von morgen werden in der Lage sein, auf Basis hochpräziser Wettervorhersagen und multidimensionaler Daten Entscheidungen zu erleichtern. Dadurch wird die Beschneiung noch effizienter, einfacher und ressourcenschonender. Gleichzeitig werden die Anlagen in der Lage sein, selbstständig Probleme frühzeitig zu erkennen und so kritische Ausfallzeiten zu minimieren.

Bei TechnoAlpin arbeiten wir bereits mit Hochdruck daran, aktiv die Zukunft der Beschneiung zu gestalten, um auch weiterhin Standards setzen zu können. Dabei sind wir überzeugt, dass das Geheimnis nicht nur in KI, Daten oder Technologie liegt, sondern vor allem in unserer Leidenschaft für den Schnee und der gemeinsamen Vision mit unseren Kunden und Partnern. Willkommen in der Zukunft der Beschneiung, wo Innovation auf Leidenschaft trifft und Schnee ein Erlebnis für alle ist.

Erich Gummerer, CEO bei TechnoAlpin

SETTING
THE STANDARDS

SETTING
THE STANDARDS

dvmedia