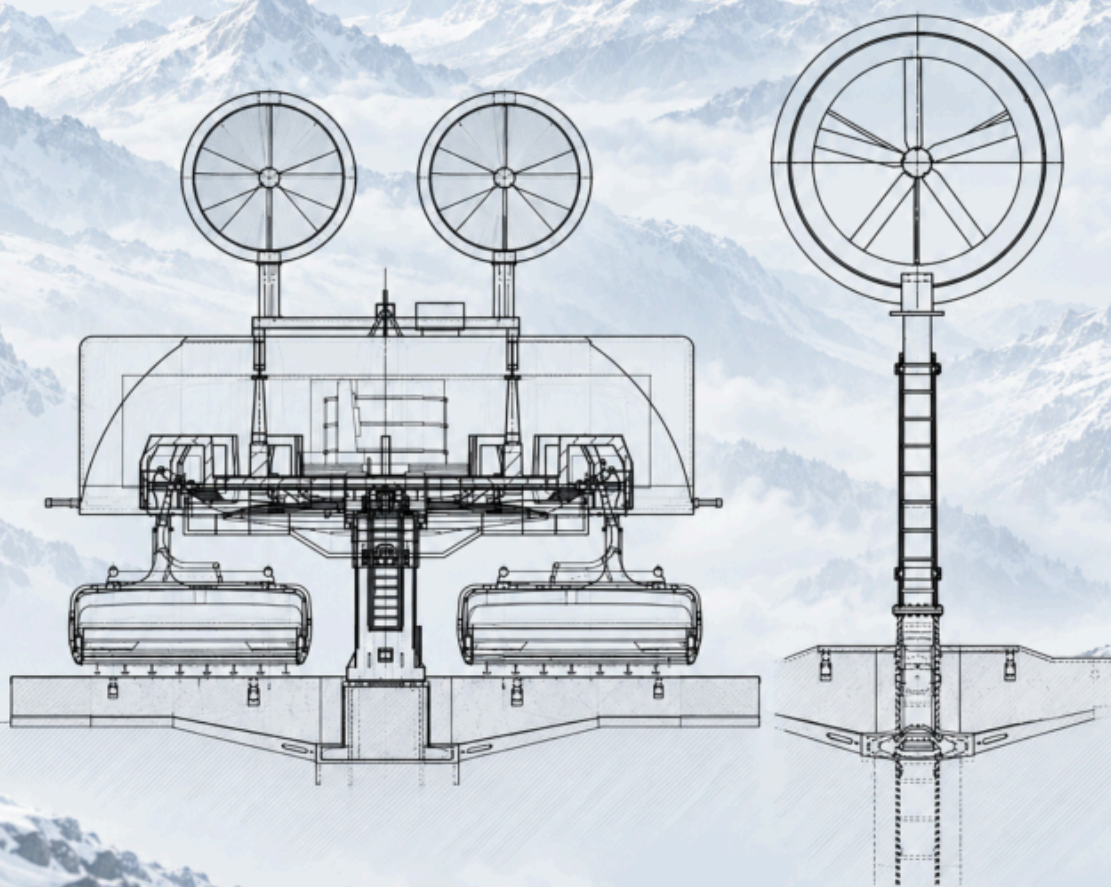


WINDENERGIE FÜR ALPINE INFRASTRUKTUR

vm-5 und vm-15
Bergstationen | Liftstützen
Freistehende Systeme

Planung neuer Seilbahnen.
Flexible Lösungen für bestehende Standorte.



Zwei Wege zur alpinen Windenergie.

Die Installationsart wird passend zur Seilbahn und zum Standort geplant.

NEU GEPLANTE SEILBAHNEN

Integration der vm-15 bereits während der Projektplanung: auf Bergstationen und an dafür ausgelegten Liftstützen.

Tragwerk, Befestigung und Entkopplung werden projektbezogen berücksichtigt.

BESTEHENDE SKIGEBIETE

Freistehende Anlagen mit dem Steelroots-Mast- und Gründungssystem ohne Betonfundament.

Eine Lösung ohne aufwendige Eingriffe in die vorhandenen Seilbahntragwerke.

TÜV-BEGUTACHTETE SYSTEMLÖSUNG

Für beide Varianten sind TÜV-Gutachten vorhanden. Die konkrete Ausführung bleibt von Standort und Statik abhängig.

EIN GESAMTSYSTEM

TURBINE

Diffusor, Fowler, Rotor, Generator

INTEGRATION

Montage- und Tragwerkskonzept

BETRIEB

Sicherheit und vm-monitoring

ALPIN-PARTNER | MELZER & HOPFNER

Seilbahnplanung, Konzeption, Projektierung und Behördenkoordination

PRODUKTE UND TECHNISCHE ECKDATEN

Zwei Leistungsklassen. Ein System.

Technische Orientierungswerte für die Standortplanung.

vm-5 5 kW

Fowler-Diffusor

Serienreferenz: Winterberg



vm-15 15 kW

Geplante Leistungsklasse

Alpine Anwendungen



Merkmal	vm-5	vm-15*
Diffusordurchmesser	1.893 mm	3.088 mm
Einströmöffnung	1.353 mm	2.165 mm
Gesamttiefe	780 mm	1.112 mm
Anlaufgeschwindigkeit	3,0 m/s	2,5 m/s
Überwachung	vm-monitoring	vm-monitoring
Sicherheit	Sturmabschaltung / Not-Aus	Sturmabschaltung / Not-Aus

* vm-15: technische Planungsangaben, vor verbindlicher Offerte anhand des Entwicklungsstands zu bestätigen.

Alpine Integration. Nachweise. Referenzen.

Technische Grundlagen und dokumentierte Projekte.

SAALBACH-HINTERGLEMM | LIMBERGBAHN

Bewilligungen für die Montage von vier Anlagen auf der Bergstation erteilt. Bauliche Vorbereitungen vorhanden; Installation noch ausstehend.

WINTERBERG | FREISTEHENDE ANLAGE

Freistehende vm-5 mit betonlosem Steelroots-Gründungssystem. TÜV-Begutachtung für das Gesamtsystem aus Mast und Windenergieanlage.

GUTACHTEN UND TECHNISCHE NACHWEISE

GUTACHTEN / BERGSTATIONEN & LIFTSTÜTZEN

Gutachten für die Integration auf Bergstationen und Liftstützen von Doppelmayr. Projekt- und standortbezogene Prüfung bleibt erforderlich.

GUTACHTEN / FREISTEHENDES SYSTEM

Gutachten für die freistehende Variante als Gesamtsystem aus Windenergieanlage und Mast. Referenz: Winterberg mit Steelroots-System ohne Betonfundament.

EN 61400 / TECHNISCHE PRÜFUNG

Im ursprünglichen Alpin-Prospekt als Zertifizierung aufgeführt; konkreter Normumfang und Dokumentenstand vor Veröffentlichung abgleichen.

ORNITHOLOGISCHES GUTACHTEN

Im ursprünglichen Alpin-Prospekt aufgeführt; Aussagen zur Umweltverträglichkeit entsprechend dem Gutachten verwenden.

SEILBAHNRECHTLICHE UND NATURSCHUTZRECHTLICHE EINREICHUNGEN

Projekt- und standortbezogene Einreichungen und Bewilligungen, z. B. für die Limbergbahn in Saalbach-Hinterglemm.

WINTERBERG | AUFBAU-VIDEO AUF YOUTUBE

Der Aufbau unserer freistehenden vm-5 am Standort Schneewittchenbahn, Winterberg, ist auf dem YouTube-Kanal ventum-movens GmbH dokumentiert. Der Film zeigt die Installation mit dem betonlosen Steelroots-System.

[youtube.com/@ventum-movensGmbH](https://www.youtube.com/@ventum-movensGmbH)

