



Neue Technik zur Schnee-Erzeugung

Vacuum Ice Technologie

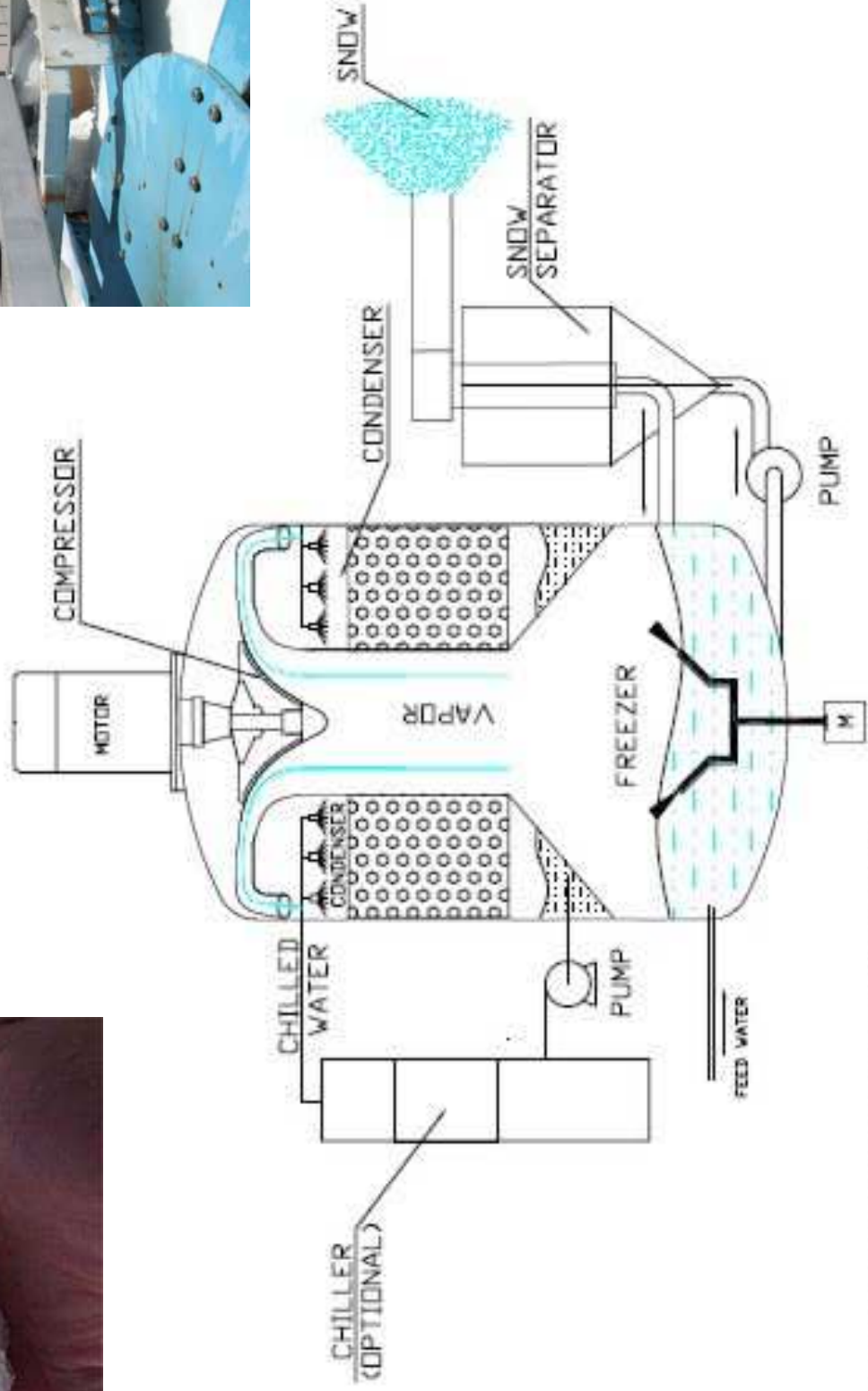
Ing. Felix Viehauser

SRNT
Seilbahn





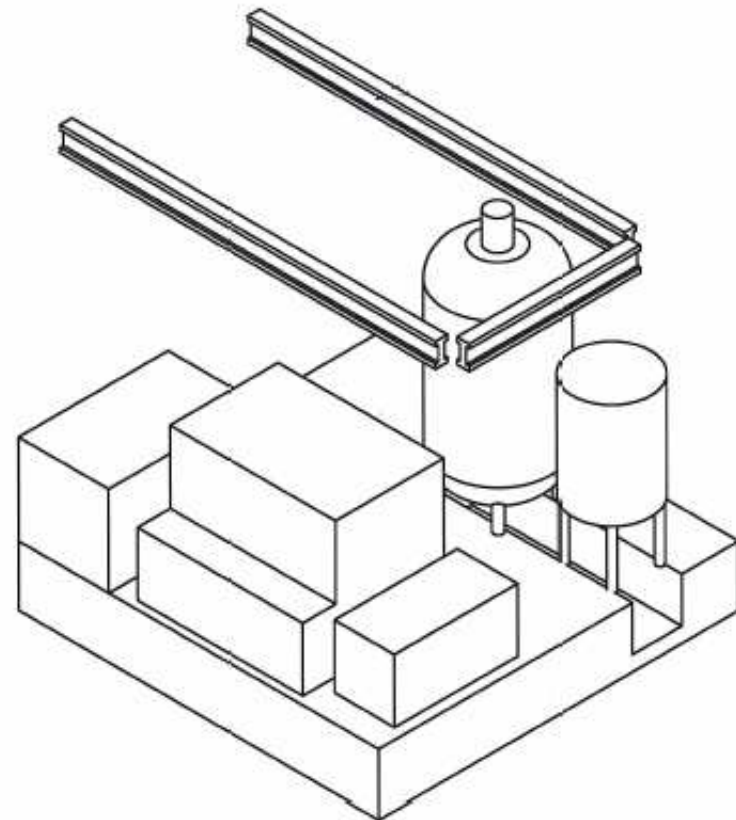
IDE SNOWMAKER VACUUM ICE MACHINE



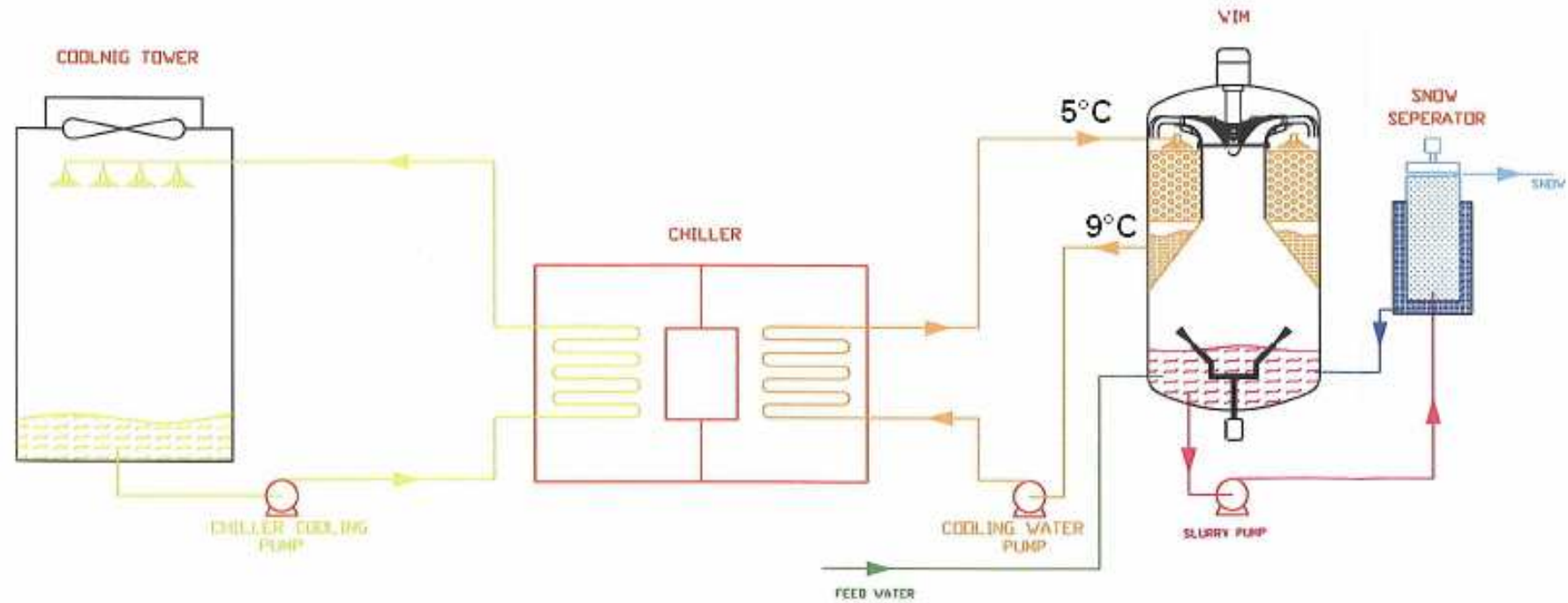
Leistungsangaben*

Maschinen- größe	Schnee Kapazität		Energieverbrauch			Maschinen- Abmessungen**		Wasser- bedarf [l/s]	Kühlwasser - Umlauf [l/s]*	Leistung [kW]
	Tonnen/Tag	m³/Tag	COP	kWh/m³	kWh/ton	Durchmesser [m]	Height [m]			
VIM100	100	200	7.5	6.7	13.4	2.7	6	1.2	22	71
VIM400	480	960				3.2	9	5.5	111	311
VIM850	936	1872				5.0	10	10.8	167	506

Kristallgröße: 0,5 und 1,0 mm
Schneegewicht: 500-600 kg/m³



Kühlsystem



Vor- und Nachteile

Vorteile

Schneeproduktion bei jeder Umgebungstemperatur

200 bis 2,000 m³ pro Tag und Maschine

Hochqualitativer Schnee, umweltfreundlich und ohne chemische Zusatzstoffe

Vergleichsweise geringer Energieverbrauch und Arbeitsaufwand

Ausgereifte Technologie

Nachteile

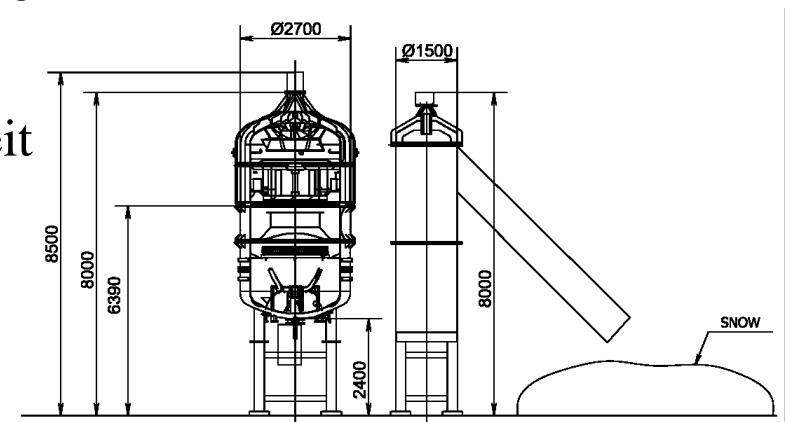
Große Abmessungen, Maschinenraum erforderlich

Fix eingebaut, nicht mobil

Hohe Investitionskosten

Keine großflächige Beschneigung

Lange Lieferzeit



Anwendungsmöglichkeiten Winter

- Absicherung einer Piste z.B. Talabfahrt, neuralgische Punkte etc.
- Aufrechterhaltung eines Minimalbetriebes (unabhängig von Temperatur- und Schneeverhältnissen kann immer zumindest eine Piste angeboten werden)
- Absicherung von Großveranstaltungen, Saisonopenings etc.
- Beschneidung von Funparks, Kinderländern, Übungshängen, Langlaufloipen etc.
- Ergänzung bestehender Beschneidungsanlagen



Anwendungsmöglichkeiten Herbst

Gletscherskigebiete



Anwendungsmöglichkeiten Herbst

- Inbetriebnahme einer Piste bereits im Oktober/November

Voraussetzungen

- Entsprechendes Einzugsgebiet für Tagesgäste erforderlich und/oder
- Ausreichende Zahl an Gästen befindet sich in der Region



Perfect North Skiresort / Nordamerika
Beschneigung: SMI

Fallbeispiel Gasteinertal

Derzeitige Situation

- Nächtigungen Oktober:
125.000
- Nächtigungen November:
61.000
- 2 Thermen als Hauptgästemagnet im Herbst





Piste: Bucheben

Länge: 700m

Mögliche Inbetriebnahme:

Mitte Oktober

Schneeproduktion mit
mittelgroßer Maschine:
ca. 2 Wochen

Vorteile

- Alle anderen Skigebiete noch geschlossen (ausgenommen Gletscher)
- Verlängerung der Saison (1 bis 2 Monate längerer Skibetrieb)
- Zusätzliche Attraktivitätssteigerung für Wellnessurlauber und Familien
- Trainingsangebot für Skiclubs, Wintersportvereine, Sportler
- Zusätzlicher Anreiz für neue Gästesichten
- Neu Marketingmöglichkeiten

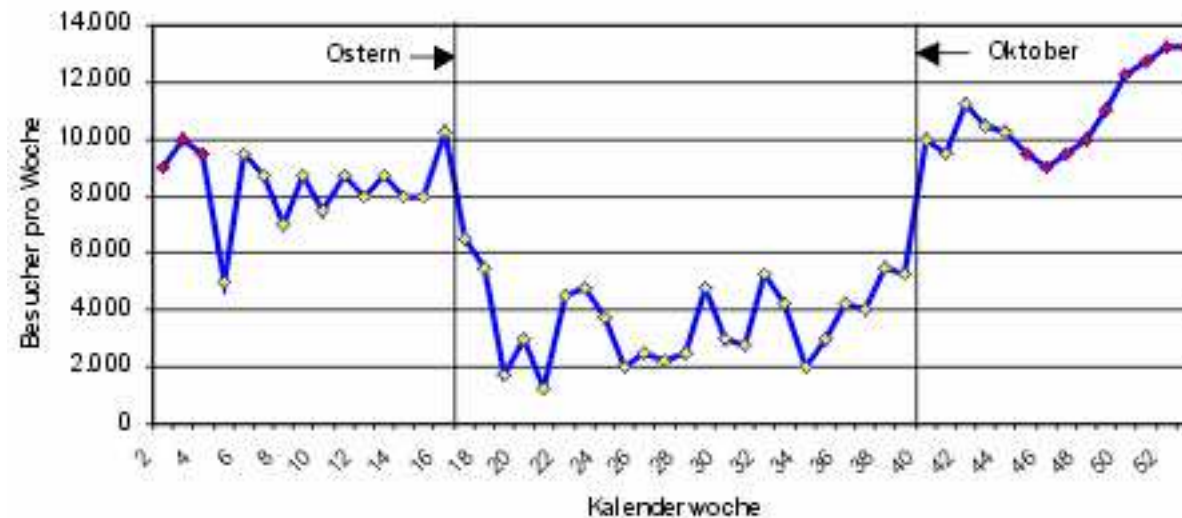
Konzept Winterplanet
oder
die Wintererlebniswelt vor der Haustüre



Konzept Winterplanet oder die Skihalle ohne Halle

Skihallen können wegen der enormen Investitions- und Betriebskosten nur an wenigen Standorten wirtschaftlich betrieben werden.

Besucher im Veltins Alpincenter Bottrop vorwiegend von Oktober bis Ostern



Konzept Winterplanet oder die Außenposten einer Skidestination

- ein Areal mit **vielfältigen Schneesportangeboten** (Carving, Freestyle, Rodeln, Tubing, Instant Fun Tools, Schneeschuhwandern, Snowplay)
- sowie **herausragenden Dienstleistungen** (Kinderbetreuung, Schnee- und Bergsportschule, Verleihcenter, Gastrotainment, VIP-Club, Lodging, Convenience-Bereich mit Duschen und Umkleiden, Relax-Center)
- in unmittelbarer **Nähe** einwohnerstarker **Ballungsräume**
- unter **freiem Himmel** in natürlicher **Landschaft**, aber dennoch
- mit **100%iger Schneesicherheit** von November bis März
- sowie herausragender **Qualität** und **vertriebsstarkem Management** aus einer Hand.



Konzept Winterplanet

für unsere Wintergäste von Heute und Morgen

