BBA

## **FIRMEN** news

wir

## Höhere Betriebssicherheit dank Frühwarnsystem RPD

Detection System (RPD) - eine patentrechtlich geschützte Entwicklung von Doppelmayr – ist in der Lage, einen Seilverlauf aus der Rille, eine verlorene Rolle oder eine Seilentgleisung über den Fangschuh zu erkennen und den Seilbahnbetrieb rechtzeitig zu verlangsamen oder wenn nötig – gänzlich zu stoppen.

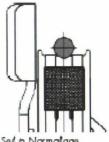
Das Rope Position Das funktioniert so: Man installiert die et was mehr als Faust großen RPD-Schalter auf den Stötzen. Die Schalter erkennen das Verlaufen des Seiles aus der Mitte der Seilrollen. Zuerst wird die Bahn verlangsamt und - falls das Seil weiter verläuft – abgeschaltet, wenn eine Seilentgleisung statfindet. Korventionelle Seillageüberwachungssysteme wie die Bruchstababschaltung erkennen die Entgleisung; sie warnen nicht vor einer drahenden Seilentgleisung.

> Weltweit einzigartig: "Fail-safe"-System macht RPD fehlersicher

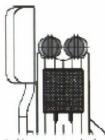
Das RPD-System ist wellweit das einzige, e lektronische Seillage überwachungssystem, das fehlersicher ist. Es erkennt von selbst, ob es einwandfrei funktioniert. Dabei führen übliche betriebsbedingte Veränderungen Jahlerungsbedingte Seildurchmesser-Verringerung, Rollengummiverschleiß, etc. | nicht zur Abschaltung.



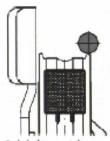
Was ABS und ESPfür das Auto bedeuten, ist RPD bei der Seilbahni Sobald das Sell aus der Rille zu verlaufen beginnt, wird die Fahrgeschwindigkeit gedrosselt. Verläuft es wetter, wird die Bahn automatisch abgeschaltet



Sel in Normalage v = 6m/s



Sell beginnt zu verlaufen; Abbremsung auf 1 m/s



Sell droht zu entaleisen: automatischer Stopp

"Mit dem RPD werden Reaktionszeiten und Fehlinterpretationen des Bedienungspersonals eliminiert."

Prof. Dr. Dr. h.c. Gabar Oplatka, emeritierter Professor für Seilbahnbau, ETH Zürich

"Das RPD gibt den Verantwortlichen mehr Sicherheit. Durch das RPD bekommen wit erstmals wichtige Informationen direkt von der Strecke in den Führerstand gellefert."

BL Hans-Peter Schwaiger, 8-M GD Pengelstein, Bergbahnen AG Kitzbühel

"RPD als Frühwarnsystem ist sehr gut" BL Ing. Georg Zangerl, Funitel Silvrettabahn,

"Ohne RPD häten wir wegen zu starken Windes viele Tage nicht fahren können." BL Frank Huber, Deutsche Zugspäsbahn

Ein umgestürzter Baum versetzte das Sell der 6-MGD Harschbid/bahn, St. Jahann/Tirol (eine Zubringerbahn) über die Rallenbatterie zur Mitte des Joches Der Vorfall konnte vor der Inbetriebnahme nicht erkannt werden. Ein Fahrzeug kollidierte mit dem Stützenjoch. en zweites bewirkte eine Verdrehung des Joches Schaden: ca 700.000 Euro (7 verlorene Betriebstage, 1 kaputte Kabine, Litzeneinspleißung, Joch-Sanierung, Reparaturkasien | Wir haben aus freien Stücken unsere nachste Bahn - die 8-MGD Oberndarf - mit RPD ausgestatlet.

GF Dr. Ingo Karl, St. Johanner Bergbahnen

## RPD ist robust

- o Temperaturune mpfindlich
- o Unempfindlich auf Vereisung
- o Einsetzbar bei hoher Luftfeuchtigkeit (Bereich 15 bis 100%)
- o Unempfindlich gegenüber Sonnenlicht: 1.120 W/m2
- o Blitzschutz (getestet im Hochspannungslabor TU-Darmstadt
- o Schutzart IP67: Feuchtigkeitsdicht auch bei rauen Bedingungen

Welche Situationen erkennt RPD®

- o Seiherlauf aus der Rille
- o Seilentgleisung über Bordscheibe
- o Seilentgleisung über Fangschuh
- o Seilentgleisung nach innen
- o Blockierte Rolle
- o Unzulässigen Rollengummiverschleiß
- o Verlomene Rolle