



grischconsulta wegweisend



# Altes Programm «Bergbahnen 1.0» 2012 – 2017



- Vorzeitiger Ersatz von Antriebsmotoren
- 2. Energieeffiziente Beschneiungstechnologie
- 3. Bedarfsabhängiger Betrieb
- 4. Schulungen

# Altes Programm «Bergbahnen 1.0» - 2012 – 2017



Geplante Energie-Einsparung:

- 21.3 GWh
- Kosten < 5 Rp / eingesparte Kilowattstunde</li>

⇒ Realisierte Energie-Einsparung:

25.3 GWh

Kosten < 3.8 Rp / eingesparte Kilowattstunde</li>

- ⊃ ProKilowatt-Förderbeitrag
- Anzahl unterstützte Projekte

1 Mio. CHF 81 Projekte



# **Neues Programm «Bergbahnen 2.0»** 2018 – 2020



- Vorzeitiger Ersatz von Antriebsmotoren
- 2. Energieeffiziente Beschneiungstechnologie
- 3. Bedarfsabhängiger Betrieb
- 4. Neu Intelligente Regelung von Schacht-Heizungen

### «Bergbahnen 2.0» - 2018 – 2020



Geplante Energie-Einsparung:

- 28.7 GWh
- Kosten < 3.43 Rp / eingesparte Kilowattstunde</li>
- → Realisierte Energie-Einsparung:

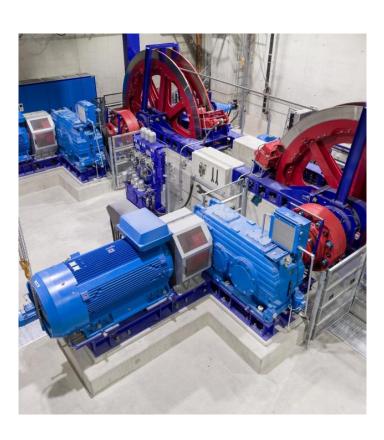
- ... **GW**h
- Kosten < ... Rp / eingesparte Kilowattstunde

- ⇒ ProKilowatt-Förderbeitrag
- ⊃ Anzahl unterstützte Projekte

1 Mio. CHF ... Projekte

# 1. Ersatz von Antriebsgruppen

- Ersatz von Antriebsgruppen; Ward-Leonard- /Thyristormotoren
- → Förderbeitrag 4% max. 15% der Investitionskosten



#### Bedingungen:

- Effizienzsteigerung von 8-15%
- Max. Investitionsvolumen 150'000.- CHF
- Nur IE3 mit Frequenzumformer oder IE4 mit/ohne Frequenzumformer
- keine neuen Anlagen, nur vorzeitiger Ersatz

### 2. Schneeerzeuger

- → Vorzeitiger Ersatz von energie-intensiven Schneeerzeugern
- → Förderbeitrag 10% 30% pro Lanze / Propellermaschine, max. 1'500.- CHF



#### Bedingungen:

- Effizienzsteigerung von 20-90%
- Best Available Technology
- keine neuen Anlagen, nur vorzeitiger Ersatz

# 3. Bedarfsabhängiger Betrieb

- ➡ Einführung des bedarfsabhängigen Betriebs\* von Umlaufbahnen
- → Förderbeitrag bis max. 30% pro Fall, max. CHF 5'000.-



#### Bedingungen:

- Effizienzsteigerung von 5-15%
- Best Available Technology

\* Regelung der Fahrgeschwindigkeit in Abhängigkeit des Personenandranges

## 3. Schacht-Heizungen

- Regelung von Schachtheizungen\*
- Förderbeitrag bis 20% pro Fall, max. CHF 7'000.-



#### Bedingungen:

- Effizienzsteigerung bis zu 85%
- Schachtheizungen, welche die ganze
   Saison in Betrieb sind
- Best Available Technology

<sup>\*</sup> Intelligente Thermostate schalten die Schachtheizungen je nach Umgebungstemperatur ein und aus

#### Mitmachen ist einfach!!

- ⇒ Projektantrag herunterladen und an grischconsulta senden:
  - www.grischconsulta.ch/prokilowatt

- → Kontakt
  - Edgar Grämiger
  - +81 354 98 00 / +79 21 77 42
  - egraemiger@grischconsulta.ch



« Unterstützt durch das Förderprogramm ProKilowatt unter der Leitung des Bundesamtes für Energie »





grischconsulta wegweisend