



ProKilowatt

grischconsulta
wegweisend

Altes Programm «**Bergbahnen 1.0**» 2012 – 2017



1. Vorzeitiger Ersatz von Antriebsmotoren
2. Energieeffiziente Beschneigungstechnologie
3. Bedarfsabhängiger Betrieb
4. Schulungen

Altes Programm

«Bergbahnen 1.0» - 2012 – 2017

⇒ Geplante Energie-Einsparung: **21.3 GWh**
▪ **Kosten < 5 Rp / eingesparte Kilowattstunde**

⇒ Realisierte Energie-Einsparung: **25.3 GWh**
▪ **Kosten < 3.8 Rp / eingesparte Kilowattstunde**

⇒ ProKilowatt-Förderbeitrag **1 Mio. CHF**

⇒ Anzahl unterstützte Projekte **81 Projekte**

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



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

28.7 GWh

⇒ Geplante Energie-Einsparung:

- **Kosten < 3.43 Rp / eingesparte Kilowattstunde**

... GWh

⇒ Realisierte Energie-Einsparung:

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

⇒ ProKilowatt-Förderbeitrag

1 Mio. CHF

⇒ Anzahl unterstützte Projekte

... 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

** 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 »*



ProKilowatt

grischconsulta
wegweisend