

**Energiebedarf temporäre Eisbahn**

**Projekt** Unterägeri - Ägeri on Ice  
**Saison** 2022-2023

**Eckdaten** Eisfläche 450 m2 30 x 15m  
Geöffnet 52 Tage 11.11.2022 - 18.12.2022  
Benutzer pro Tag 481 Pers.  
Benutzer pro Saison 25'000 Pers. *Annahme*  
Stromkosten 0.20 CHF/kW/h

Kälteproduktion	h/Tag	P (kW/h)	h/Saison	kW/h / Woche	kW/h / Saison	kW/h / Tag	kW/h / Pers./Tag	CHF/Pers. /Tag
<b>Total</b>				<b>2'968.0</b>	<b>22'048.0</b>	<b>424.00</b>	<b>0.88</b>	<b>0.18</b>

**Zusammenfassung**

Verbrauch kW/h  
Energiebedarf für Eisbahn pro Tag **424.00 kW/h / Tag**  
Energiebedarf pro m2 **0.94 kW/h / m2**  
Energiebedarf pro Person **0.88 kW/h / Eisläufer**  
Verbrauch CHF  
Stromkosten pro Tag **84.80 CHF / Tag**  
Stromkosten pro Person und Tag **0.18 CHF / Eisläufer**

**Was kann mit einem kW/h gemacht werden** Quelle RTS / Info - Emission "ce que vous pouvez faire avec 1kWh"

- 1kW/h = 5 km mit Elektroauto
- 7 h Laptop
- 2.5 min. Warm Duschen
- 1 Lasagne im Ofen zubereiten
- 1 Ladung E-Bike (100km)

**Ein Besucher im Schwimmbad verbraucht im Schnitt 3.4 kW/h und 1 m3 Erdgas, entspricht 10-11 Eisläufer**

**Energiebedarf pro Eisläufer im Vergleich**

Elektroauto **4.4 km**  
Duschen **2.2 min.**

**Energiebedarf der Eisbahn pro Tag entspricht:**

Mit dem Elektroauto zur Arbeit mit ø 15km pro Arbeitsweg **71 Personen**  
Morgendusche (Durchschnitt 8min) **141 Personen**



Unsere Energiepolitik hat uns in den letzten 18 Jahren stark gemacht. Die CARBON FRI-Zertifizierung ist ein weiterer Beweis dafür



Um die Energieeffizienz unserer Eisbahnen zu verbessern. Haben wir auf einer 120m2 Eisbahn, welche bei uns im Lager aufgebaut ist, betrieben, getestet, entwickelt und limiten ausgereizt.

- Personal in Bezug auf die Herausforderung der Energie ausbilden.
- Verbesserung und Anpassung der Hardware.
- Neue Software implementiert
- Sicherheitsmargen in Bezug auf Eistemperatur auf ein Minimum reduziert.

Wenn wir heute unserer **ETDO**-Methode folgen, können wir **IHNEN** Folgendes garantieren **eine Energieeinsparung von 20% auf unseren Eisbahnen.**