

## Vereinsausflug 2018 zum solaren Berggasthaus Gamplüt Wildhaus/SG

**FR 1.6.18 bis SA 2.6.18**



### Programm FR 1.6.18

Schüpfen Bahnhof ab	08:14	Zürich Bürkliplatz (Schiff) an	10:15
Zürich Bürkliplatz (Schiff) ab	10:30	Rapperswil (Schiff) an	12:25 (Mittagsverpflegung)
Rapperswil ab	13:03	Wildhaus Dorf an	14:28
Hotelbezug (Doppelzimmer im Panorama und Gamplützentrum (Solarhaus))			15:00
Leichte Wanderung von 1,5 Std zu den Schwendiseen (mit Bergbahn)			15:30
Apéro / Nachtessen			18:30

### Programm SA 2.6.18

Morgenessen			08:00
Wanderung zum Bergrestaurant Gamplüt (Kneippweg)			09:15
Referat im solaren Bergrestaurant von Hr. Koller (Besitzer)			10:30
Leichte Wanderung Energieweg Gamplüt (1 Std.)			12:00
Mittagessen im Bergrestaurant			13:00
Wildhaus Dorf ab	15:34	Schüpfen an	19:12

### Kosten pro Person

Zug/Schiffreise ca. CHF 100.- Hotel Doppelzimmer inkl. HP: CHF 108.- Bergbahnen ca. CHF 30.-

### Anmeldung / Organisation

Per Mail **bis spätestens 15. April 2018** an [bernhard.roder@bluewin.ch](mailto:bernhard.roder@bluewin.ch) mit folgenden Angaben:

- Name, Anzahl Personen, Einzel oder Doppelzimmer, Halbtax oder GA

Bernhard Roder, Bernstrasse 11, 3251 Wengi - Tel: 032 389 23 32, Mobile: 079 292 34 15

# Solares Berggasthaus Gamplüt, 9658 Wildhaus/SG

Die Betreiber des Berggasthauses Gamplüt in Wildhaus kombinieren für die Strom- und Wärmeerzeugung verschiedene Technologien. Sie verwenden die Energieträger Holz, Sonne und Wind, um das lokale Energiepotential so weit wie möglich auszunutzen. 2016 wurde eine Windturbine installiert.

Die Anlagen sind soweit möglich aufeinander abgestimmt, um die je nach Tageszeit und Wetter unterschiedlich anfallenden Energien zu nutzen. Dadurch kann ein grosser Teil des Heizungs-, Warmwasser- und Strombedarfs des Bergrestaurants und der Bergbahn Gamplüt sichergestellt werden. Mit den jährlich erzeugten 40'000 kWh/a leistet das Windrad einen etwa 20%-Anteil am Gesamtenergiebedarf von rund 203'000 kWh/a.

Zusammen mit den PV-Anlagen auf dem Alt- und Neubau werden ca. 81'400 kWh/a Strom produziert und ins Netz eingespeist. Die Wind- und PV-Anlage decken etwa 48% des gesamten Energiebedarfs.

Das Windrad, dessen sechs Turbinenflügel gegen aussen hin breiter werden, entwickelt schon bei wenig Wind ein hohes Drehmoment, um Strom zu produzieren. Weil die Schnelllaufzahl der Turbine tief ist, arbeitet sie leiser als herkömmliche Modelle. Die Flügelform und die Drehzahl bewirken, dass Vögel und Fledermäuse die Turbine bei Drehungen als Scheibe wahrnehmen und frühzeitig ausweichen. Sie wurde durch ein Schweizer Unternehmen konzipiert und ist ein Pilotprojekt.

Das Gesamt-Energiekonzept des Berggasthauses Gamplüt verdient den Schweizer Solarpreis 2017.

*Les exploitants du restaurant de montagne Gamplüt, à Wildhaus, utilisent plusieurs ressources pour produire du courant et de la chaleur: le bois, le soleil et le vent. Ils exploitent à fond le potentiel énergétique local en matière de sources renouvelables. L'éolienne date de 2016.*

*Les systèmes s'ajustent les uns aux autres de façon à pouvoir tirer le meilleur parti de chacune des énergies en fonction de l'heure et de la météo. Les besoins en chauffage et eau chaude du restaurant de montagne Gamplüt et des cabines qui le relie depuis le centre du village sont ainsi presque totalement couverts. L'éolienne génère 40'000 kWh/a, soit quelque 20% de la consommation totale de 203'000 kWh/a.*

*Cumulée avec les installations PV placées sur l'ancien et le nouveau bâtiment, la production injectée dans le réseau atteint environ 81'400 kWh/a. Les systèmes photovoltaïque et éolien assurent approximativement 48% des besoins en énergie.*

*L'éolienne, dont les six pales de la turbine s'évasent vers l'extérieur, développe un couple élevé par faible vent déjà. Grâce à une vitesse spécifique réduite, elle est plus silencieuse que les modèles traditionnels. La forme des pales et la vitesse évitent aux oiseaux et aux chauves-souris de se faire happer par l'éolienne en rotation. Elle a été conçue en tant que projet pilote par une entreprise suisse.*

*Le restaurant Gamplüt reçoit pour l'ensemble de son concept énergétique le Prix Solaire Suisse 2017.*

## Technische Daten

### Energiebedarf

EBF: 812 m <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a
WW+H:	220	88	178'640
Elektrizität:	30	12	24'360
<b>Gesamt EB:</b>	<b>250</b>	<b>100</b>	<b>203'000</b>

### Energieversorgung

Eigen-EV: m <sup>2</sup> kWp	kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a
Windenergie:	80	20	40'000
PV-Anlagen: 400	42	104	41'435
Solarwärme: 27	578	8	15'600
<b>Eigenenergieversorgung</b>	<b>48</b>	<b>97'035</b>	

### Energiebilanz (Endenergie)

<b>Eigenenergieversorgung:</b>	<b>48</b>	<b>97'035</b>	
Gesamtenergiebedarf:	100	203'000	
Fremdenergiezufuhr:	<b>52</b>	<b>105'965</b>	

## Beteiligte Personen

### Bauherrschaft und Standort des Gebäudes

Berggasthaus Gamplüt, Peter Koller  
Hauptstrasse 6, 9658 Alt St. Johann  
Tel. 071 999 28 28, garage-koller@bluewin.ch

### Hersteller der Windenergieanlage

Wepfer Technics AG  
Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen  
Tel. 052 316 24 52, info@wepfer-technics.ch

### Installation PV

Heizplan AG  
Karmaad 38, 9473 Gams  
Tel. 081 750 34 50, kontakt@heizplan.ch

### Planung und Installation Warmwasser und Heizung

GUNEP GmbH, Eugen Koller  
Holzenergiezentrum  
Dürmetweg 2, 4457 Diegten  
Tel. 061 975 99 66, info@gunep.ch