

Publireportage



# Bärtschi HOLZBAU

## Energie aus Holz und Alpensonne

**Die Bärtschi Bau AG in Frutigen setzt auf ökologische Energie. Seit über 20 Jahren liefert die eigene Fernwärmeanlage Energie aus Holz und seit kurzer Zeit wird auf den Werkstattdächern Solarstrom produziert.**

Bärtschi baut nicht nur Häuser aus Holz – die auf Chaletbau, Holzelementbau und Fensterbau spezialisierte Frutiger Firma produziert auch ökologische Energie aus Holz und Alpensonne. Die Holzschnitzelheizung wurde ursprünglich für den Eigengebrauch und die Verwertung der eigenen Holzabfälle gebaut. Nach und nach wurden mit Leitungen Unternehmen aus der Umgebung an die Fernheizung angeschlossen. Heute profitieren folgende Firmen von der ökologischen, erneuerbaren und preiswerten Energie:

- Bucher Hydraulics Frutigen AG
- Halter AG
- Intersport Zürcher AG,
- Sportzentrum Frutighus
- Hallenbad
- Tropenhaus

Im vergangenen Jahr produzierte die Bärtschi Bau AG bereits 2,4 Millionen Kilowattstunden CO<sub>2</sub>-neutrale Holzenergie. Dies entspricht einem Verbrauch von rund 240 000 Litern Heizöl. Gegen 4000 Kubikmeter Holzschnitzel wurden dafür benötigt. Die aus Holz gewonnene Energie ist ökologisch, da die Verbrennung von Holz gleich viel CO<sub>2</sub> freisetzt wie die Bäume im Verlauf ihres Wachstums der Atmosphäre entzogen haben. Die gleiche Menge CO<sub>2</sub> gelangt in die Umwelt, wenn das Holz ungenutzt im Wald verrottet.

**Die angeschlossenen Firmen leisten einen aktiven Beitrag gegen den Klimawandel. Besten Dank.**

### Nachhaltiger Strom dank Sonnenenergie



Die Bärtschi Bau AG setzt auch in Zukunft auf erneuerbare Energie: Seit Mai 2010 wird auf den Werkstattdächern von Bärtschi Solarstrom produziert. Fotovoltaik heisst dieser Vorgang: Sonnenenergie wird in elektrische Energie umgewandelt. Die grösste Solarstromanlage in Frutigen produziert jährlich über 85 000 Kilowattstunden Energie. Dies entspricht dem Strombedarf von rund 30 durchschnittlichen Haushalten.

Die 486 Solarstrommodule produzieren Gleichstrom, der von Wechselrichtern in netzkonformen Wechselstrom umgewandelt wird. Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 98 Prozent gehören die Geräte der Firma Danfoss zu den besten auf dem Markt. Die ins Dach integrierten Solarmodule ermöglichen langfristig eine hervorragende, nachhaltige Stromproduktion. Mit der Integration der Solarmodule in die Gebäudehülle sind diese nicht nur ökologisch ein Mehrwert, sondern auch ästhetisch.

**Mit der Kraft der Sonne produziert die Bärtschi Bau AG in den nächsten 40 bis 50 Jahren in Frutigen hochwertige ökologische Energie für die Umgebung.**



### Auch auf kleineren Dächern sinnvoll

Der Einsatz von Solarenergie ist auch auf kleineren Dächern sinnvoll. Bei einem VARIOHAUS in Zweisimmen (siehe Bild unten) wurde komplett auf ein Ziegeldach verzichtet und mit rahmenlosen Solarmodulen auf der Südseite eine ästhetische, ökologische und langfristig ökonomische Lösung gesucht und gefunden.



Die auf einer Fläche von über 100 Quadratmetern produzierte Solarenergie wird über einen Wechselrichter und über einen Hauszähler ins öffentliche Netz eingespeisen. Als Heizsystem wurde eine Wärmepumpe ausgewählt.

Zusammen mit dem Stromnetz als saisonalem Zwischenspeicher bietet die Kombination aus Wärmepumpe und Fotovoltaik schon für kleine Solarflächen (z. B. 25 m<sup>2</sup>) hervorragende Möglichkeiten, die Heizung mit kleinem finanziellem Aufwand ökologisch zu betreiben.

Für Neu- und Umbauten bietet die Bärtschi Bau AG die Möglichkeit, die Solarfläche individuell auf die jeweiligen Bedürfnisse auszulegen. Mit unserem Integrationsverfahren können wir eine unauffällige, ästhetische und ökologische Lösung anbieten. Gerne offerieren wir Ihnen eine massgeschneiderte Solaranlage. Mit unseren Partnern setzen wir für Sie die neusten Systeme, Techniken und Ideen um.



Ihr Partner für  
ökologisches Bauen



Inhaber: Martin Zumkehr Martin Ryter Werner Zumkehr



**Christian Bhend**  
dipl. Dachdeckermeister  
Telefon 033 671 13 16  
Fax 033 671 14 06  
Natel 079 407 90 45  
Gewerbstrasse 3  
3713 Reichenbach  
www.bhend-geruestbau.ch  
info@bhend-geruestbau.ch  
**Gerüstbau**

Besten Dank für die gute Zusammenarbeit.

Im Jahr 2002 war der Wärmeverbund Frutigen unser erstes Fernwärmeprojekt im Kanton Bern. Mittlerweile sind Saanen-Gstaad, Grindelwald, Heimberg und viele weitere dazugekommen ...

Wir danken der Bärtschi Bau AG für das Vertrauen und die gute Zusammenarbeit.



## Paul Ryter AG



3714 Frutigen Tel. 033 671 16 06 info@ryterag.ch

war zuständig für die Erstellung des Technikraums und das gesamte Heizsystem bei der Fernheizungsanlage.

### Elektroplanung und Elektroinstallationen wurden ausgeführt von

**elektro fuhrer ag**



inhaber peter бүtikofer

elektro-telefonanlagen  
solarenergieanlagen  
haushaltapparate  
reparaturen

kanderstegstr. 21, postfach  
3714 frutigen  
tel. 033 672 40 40  
fax 033 672 40 45  
info@elektro-fuhrer-ag.ch

Wir danken der Firma Bärtschi Bau AG für das entgegengebrachte Vertrauen.

### Wir gratulieren der Bärtschi Bau AG zu ihrer neuen Solarstromanlage!

Als Planer und Ersteller der Anlage sind wir stolz, eine der grössten dachintegrierten Solaranlage im Kanton Bern erstellt zu haben. Die gemachten Erfahrungen können nun für Sie auch in den Variohäusern umgesetzt werden.

Als Partner der Firma Bärtschi Bau AG können wir Ihnen ästhetische Solarlösungen bieten, die Sie so nur bei uns finden können.

Gerne beraten wir Sie bei Ihren Solarprojekten.



**DIE KOMPETENZ FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN**  
Groupe Solvatec SA, Fichtenhagstrasse 2,  
4132 Muttetz, info@solvatec.ch, 061 903 92 00



Die Bärtschi Bau AG und Bärtschi Variohaus AG beschäftigen 40 Mitarbeitende in den Bereichen Holzbau/Zimmerei – Fensterbau/Schreinerei – Planung/Generalunternehmung – Liegenschaftsverwaltung/Immobilien