

HOLZWIRTSCHAFT

Intelligente Technik für wohlige Wärme

Habkern-Waldholz-Pellets

• Fotos: Herbert Steiner, Ringgenberg



Heizen mit Holz
– Wärme und
Gemütlichkeit



MAX BLANK
HIGH QUALITY

hwam
HEAT DESIGN



Pelletheizkessel LPK

Die bequemste Art mit Holz zu heizen

liebi LNC
Liebi LNC AG
Burgholz
3753 Oey-Diemtigen
Telefon 033 681 27 81
Telefax 033 681 27 85

www.liebilnc.ch

HOLZWIRTSCHAFT

Energie, die nachwächst

Holz aus dem Bergwald

• Foto: Ruth Pulido, Thun

Die Pelletindustrie steht noch am Anfang einer grossen Entwicklung. Die gegenwärtig genutzte Holzenergie kann spielend verdoppelt oder gar verdreifacht werden. Und man muss keine Angst haben, dass in den nächsten Jahren das Holz rar wird. In den Schweizer Wäldern wächst doppelt so viel nach wie derzeit genutzt wird.

Mit Holz heizen und Klima schützen

Im Gegensatz zu Öl und Gas ist Energieholz CO₂-neutral und beugt dem Treibhauseffekt vor. Heizen mit Holz bedeutet Heizen im Kreislauf der Natur. Die Holzenergienutzung spielt sich im natürlichen Kreislauf ab: Das bei der Verbrennung freigesetzte CO₂ wird von den Bäumen zur Bildung von Holz benötigt. Wenn Holz ungenutzt im Wald verrottet, wird die gleiche Menge CO₂ frei wie bei der Nutzung von Energieholz. Dieser Kreislauf geht perfekt auf, solange nicht mehr Holz verbraucht wird als nachwächst. Die gegenwärtig genutzte Holzenergiemenge reicht aus, ohne dass dazu die Wälder kahl geschlagen oder andere hochwertige Verwendungszwecke wie die Verarbeitung zu Bauholz oder Anfertigung von Möbeln konkurrenziert werden. Mehr Holzfeuerungen bedeuten also nicht weniger Wald! Die Holzenergienutzung schafft Anreiz für eine nachhaltige Waldpflege. Bei der Waldnutzung und -pflege fallen erhebliche Holz mengen an, die für die Bauholzverarbeitung nicht geeignet, als Energieholz aber gut verwertbar sind. Auch in den Holzverarbeitenden Betrieben wie Sägereien, Zimmereien und Schreinereien fallen riesige Mengen von Restholz und Sägemehl an, die als Energieholz genutzt werden können. Die Holzbaufirma von Hans Zenger in Habkern ob Interlaken stellt Waldholzpellets her. Die Firma Liebi LNC in Burgholz, an der Pforte zum Simmental, ist spezialisiert auf Entwicklung und Bau von intelligenten Heizsystemen.



Timber from mountain forests

Renewable energy

Unlike oil and gas, wood fuel is carbon neutral, offsets the greenhouse effect and follows the cycle of nature. It is renewable energy: two trees grow for every one logged in Swiss forests. Trees use the CO₂ released by burning wood to grow. Unused rotting wood emits an equal amount of CO₂. The young wood pellet industry is showing the way forward: Hans Zenger in Habkern makes pellets from by-products of regional timber; Liebi LNC in Burgholz develops and manufactures intelligent heating systems.

Der Familienbetrieb Holzbau Zenger in Habkern verwertet seit Jahrzehnten Holz aus der Region und hat dazu jüngst eine eigene Technologie entwickelt. «Wir müssen Sorge tragen zu dem, was wir haben», sagt Zimmermeister Hans Zenger.

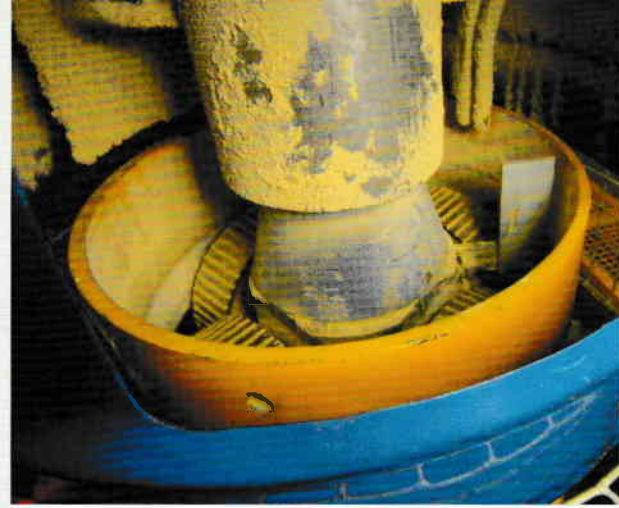
Vier Brüder und eine Idee

«Unser Rohstoff im kleinen Bergdorf Habkern sind unsere Wälder. Wenn wir also unsere Ressourcen mit möglichst hoher Wertschöpfung vor Ort nutzen, können wir Arbeitsplätze sichern und vielleicht sogar neue schaffen.»

Mit dem Restholz der Zimmerei werden der Betrieb und zwei Wohnhäuser beheizt. Als 2003 die eigene Brikettpresse zu klein wurde und die Holzpellet-Heizungen am Markt auftauchten, haben die Zengers mit einer alten Futterpresse zu tüfteln begonnen. Hans Zenger suchte alle verfügbaren Informationen zusammen. Bald stellte er fest, dass die Produktionsanlagen für gute Pellets zu den bestgehüteten Geheimnissen der einschlägigen Fabrikanten gehören. Also tüftelten sie selber nächtelang, ja monatelang, bis es endlich funktionierte. Die Presse lieferte harte, glänzende Würstchen, die nicht zerfielen und nicht staubten. Der erfolgreiche Versuch zeigte, dass etwas gelungen war, das damals noch niemand konnte. Während in anderen Fabrikationsbetrieben nur mit Fichten- und Tannenholz gepresst und zudem mit Maisstärke als Bindemittel gearbeitet wird, kommen die Zengers ganz ohne Presshilfsmittel aus. Dabei erreichen die Pellets einen Brennwert über dem Durchschnitt. Verwertet wird sämtliches Waldrestholz, Sägereiüberbleibsel wie Sägemehl und Spreissel sowie die im Betrieb anfallenden Hobelspäne.

Aus der Region – für die Region

Die kurzen Transportwege für die Rohstoffbeschaffung, dem Holz aus den umliegenden Bergwäldern, sind ein weiteres Argument. Angespornt von der Aussicht, Pellets mit so vielen ökologischen Vorteilen produzieren zu können, setzte sich Hans Zenger mit seinen Brüdern zusammen. Mit Zimmermann Ueli, Mechaniker Arnold und Schmied Christian entwickelte er den Prototyp für eine Produktionsanlage. Der Bau der Anlage konnte mit Unterstützung der Mühlenbau-Firma Wirtech AG in Uetendorf realisiert werden. Das Holz dazu beziehen die Zengers aus Habkern, Beatenberg und Unterseen. Die grössten Posten sind Brenn- und Käferholz direkt ab Schlag. Seit Frühjahr 2007 produzieren die Zengers nun Pellets. Vor dem Betrieb und in den nahen Wäldern lagern rund 1500 m³ Holz zum Trocknen. 300 bis 400 Tonnen Pellets pro Jahr stellt der Familienbetrieb zurzeit daraus her. Die Produktion könnte leicht verdoppelt werden. Gut möglich, dass bis in zwei, drei Jahren weitere Arbeitskräfte gebraucht werden. Die Chancen stehen



jedenfalls gut, dass die Produktion künftig gut abgesetzt werden kann. Jeder dritte Neubau im Berner Oberland wird heute nämlich mit einer Pelletheizung ausgerüstet. Um überall da liefern zu können, wo steile und enge Strassenverhältnisse sind, haben Zengers ein Allrad-Spezialfahrzeug gebaut. Dieses verfügt über eine Ladekapazität von 5 Tonnen und eine Einblas-Förderleistung bis gegen 80 m Länge und 50 m Höhendifferenz. Info: www.blockhaus-zenger.ch

Wood pellets from Habkern

Intelligent technology for welcome warmth

«We have to look after our natural resources,» says Hans Zenger, joinery owner in the mountain village of Habkern. He's talking about timber from the area's heavily-forested mountains. In 2003, Zenger started manufacturing wood pellets, a fuel made out of sawdust and wood offcuts from his business. His high-density technique means that the pellets are 100% pure wood, putting him a step ahead of his competitors. Together with his three brothers, Zenger designed a production plant that opened in spring 2007. It is supplied with timber from the region's forests and has an output of 300 – 400 tonnes a year. Demand is on the rise: a third of new builds in the Bernese Oberland are equipped with wood pellet-fired central heating systems.



Habkernpellets

Aus einheimischem Bergholz
www.blockhaus-zenger.ch



**Pellets aus eigener Produktion
natürlich, perfekt veredelt
und unendlich warm
saubere CO2-neutrale Energie**

Unsere Pellets werden aus getrocknetem, naturbelassenem Waldrestholz, Sägemehl und Hobelspäne, ohne Hilfsstoffe gepresst. Erhältlich sind sie lose, in BigBags abgefüllt oder in 15 kg Säcke handlich verpackt.

Der regionale Pelletsvertrieb wird von uns und über unsere Vertriebspartner abgedeckt. Somit bleiben die Habkern Pellets in der Region und umweltbelastende Transportwege entfallen.

Preise exkl. MWST

Lose CHF 375.00 / 1000 kg
BigBag à 1000 kg (exkl. Depot)
CHF 375.00 / 1000 kg

Preise inkl. MWST

Sack à 15 kg CHF 7.80 / 15 kg
Palette 750 kg / 50 Säcke
CHF 7.00 / 15 kg

Herstellung und Vertrieb

Holzbau Zenger Habkern
Unter der Fluh Bort
3804 Habkern

Tel. 033 843 12 01

Fax 033 843 15 55

Heizen mit Pellets aus unserer Region



Feuer und Flamme

*Heizen mit Holz, Öl oder Sonnenenergie?
Eine unverbindliche Beratung
durch den Fachbetrieb lohnt sich immer!*



SONNENKLAR – PELLETS UND SOLAR



Aktiver Klimaschutz!
Natürlicher Brennstoff
Holz-Pellets kombiniert mit
Solar-Energie.



ÖkoFEN mit dem ersten
und einzigen geprüften
kondensierenden Pellet-
skessel Europas.

B.energie AG
CH-6207 Nottwil
Verkaufs- und Servicenetz in
der ganzen Schweiz



www.b-energie.ch • Tel 041 937 17 33

Ökowärme aus der Holz-Pellets- Heizung.



**Neu in Kombination mit
Tiba Solaranlagen möglich!**

Biostar

**Umweltbewusste Wärme aus der
Holz-Pelletsfeuerungen der Zukunft**

Umweltschonend mit Biomasse heizen
dabei besten Komfort genießen. Die voll-
automatische Heizanlage, die sich rech-

Die neue Generation: technisch ausgereif-
verlässlich, effizient.

TIBA AG
Hauptstrasse 147
4416 Bubendorf
Tel. 061 935 17 10
www.tiba.ch

