

Holz Pellets

Öl raus - Holz rein!



Alter Trott

Neue Wege



- Öl raus - Holz rein: Warum?
- Öl raus - Holz rein: Bauliche Massnahmen
- Öl raus - Holz rein: Lagerraum
- Wie werden Holzpellets geliefert
- Wahl der Holzheizung
- Dienstleistungen und Produkte von Atzigen Holzenergie AG

Öl raus – Holz rein: Warum?

- Bestehende Räume können genutzt werden
- Tankraum kann in Pelletslager umgewandelt werden
- 2kg Holz-Pellets = 1Liter Heizöl extra leicht
=> 1000 Liter Heizöl extra leicht = 10'000kWh
=> 1000 Liter Pellets = 3'300kWh
- Bilanz der Grauen Energie
- Holzbrennstoff aus Sägemehl, Hobelspäne aus der Holzindustrie, selten aus Waldholz direkt.

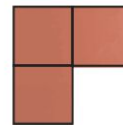


Öl raus – Holz rein: Warum?

Lagerbedarf im Vergleich

Raumvolumen für 20'000 kWh gelagerte Energie
Jahresbedarf mittleres EFH

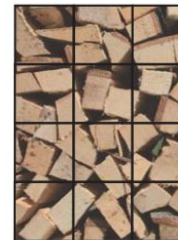
Öl
mazout
olio



2 - 3 m³

= 2 000 l

Stückholz
bûches
legna in pezzi



12 m³

= 15 Ster
w = 20 % (lutro)
1 m³ = 1.333 MWh

Hackschnitzel
plaquettes
cippato



24 m³

= 24 Sm³
w = 25 % (Mischsortiment)
1 m³ = 0.833 MWh

Pellets



6 m³

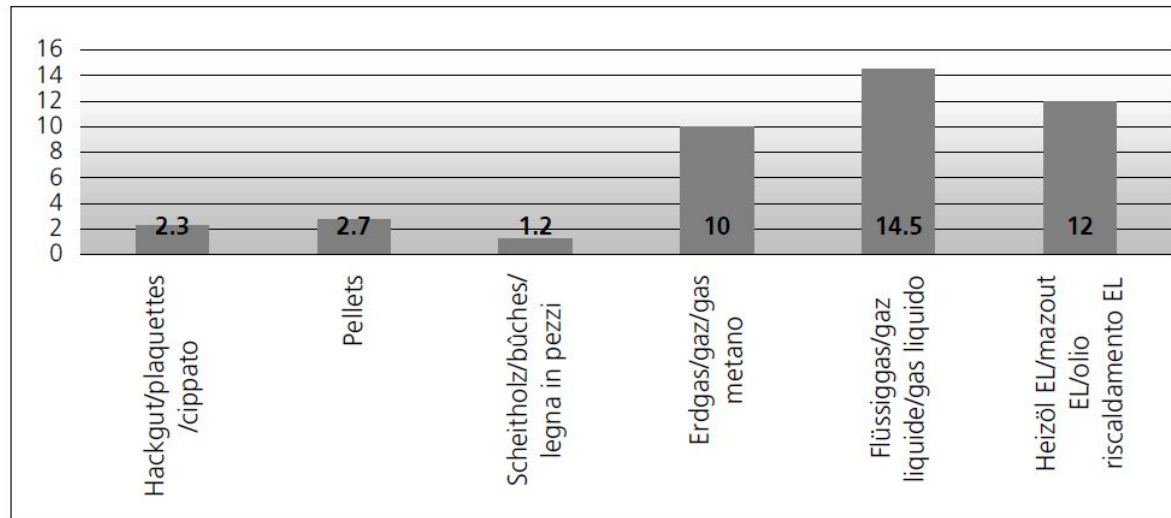
= 4 t
w = 10 %
1 m³ = 3.333 MWh

Darum!

Quelle: www.holzenergie.ch

Graue Energie: Aufgewendete Energie um den Brennstoff zu gewinnen

Werte in % der in den Brennstoffen enthaltenen grauen Energie

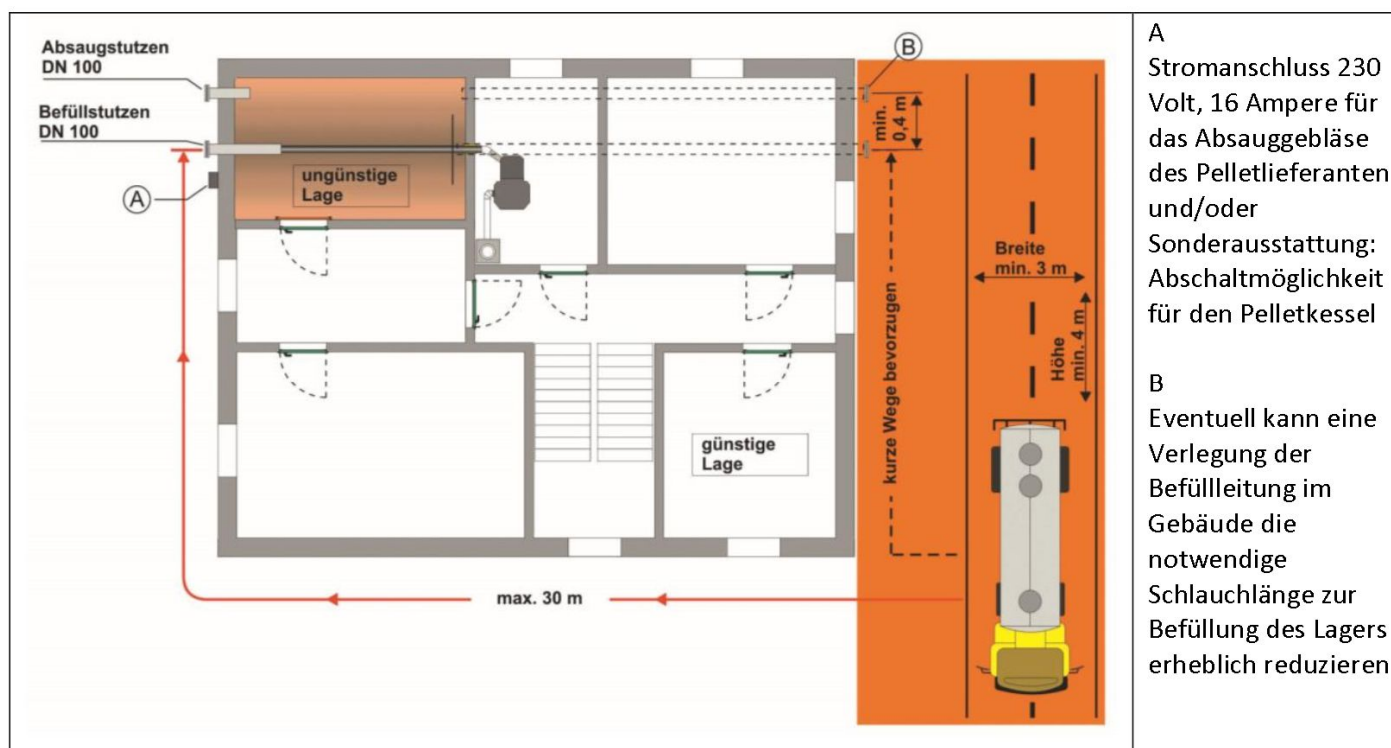


Quelle: BERGM AIR, J. (1996): Gesamtenergieaufwand bei der Herstellung von Hackgut bzw. Pellets. Vergleich von industriellem und bäuerlichem Hackgut und Pellets. Forschungsinstitut für alternative Energienutzung, TU Graz.

Sources: BERGM AIR, J. (1996): Energie globale nécessaire à la fabrication de plaquettes, pellets etc.. Comparaison pour la fabrication industrielle et paysanne de plaquettes et de pellets. Institut de développement pour les énergies alternatives, TU Graz

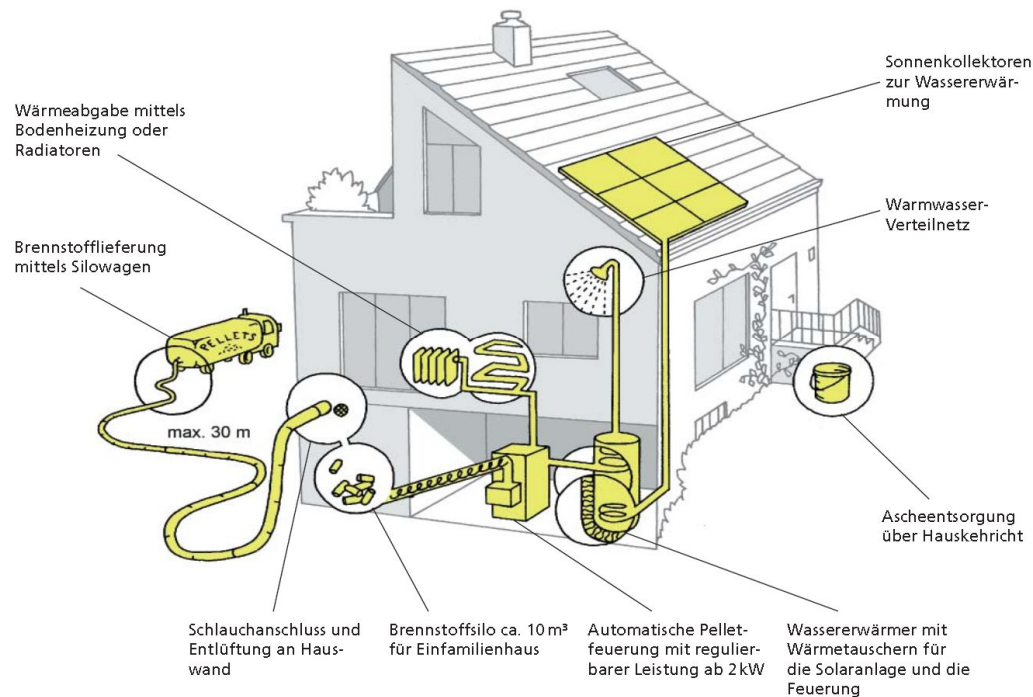
Origine : BERGM AIR, J. (1996) Energia globale necessaria per la fabbricazione di cippato, pellets, etc. Comparazione della produzione industriale e contadina di cippato et pellets. Istituto di sviluppo per le energie alternative, TU Graz.

Einfache Integration in bestehende Gebäude



Quelle: www.proPellets.ch / www.holzenergie.ch

Die Energie der Sonne genutzt – Kreisläufe geschlossen – Die Natur geschont



**Heizen mit Sonne und Holz
=> CO₂ neutral!**

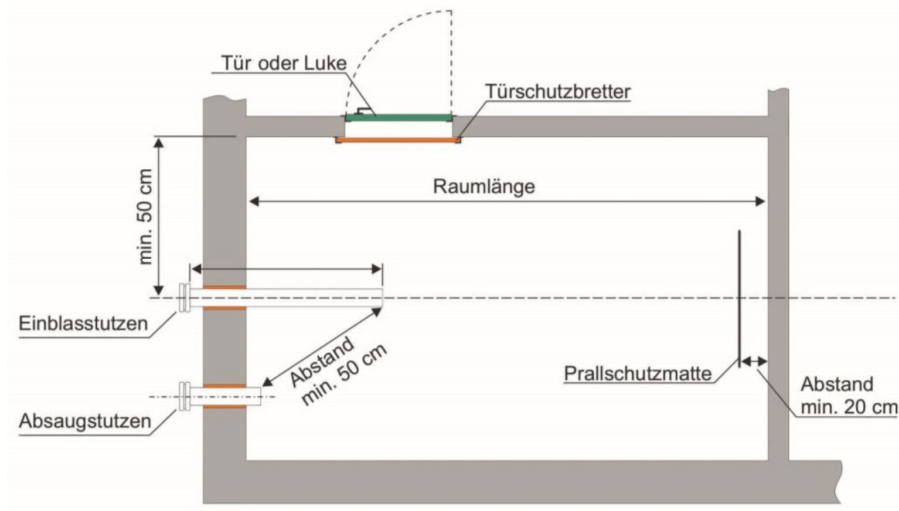
Quelle: www.proPellets.ch / www.holzenergie.ch

Einbau von Pelletsheizungen – Was nicht passt wird passend gemacht!

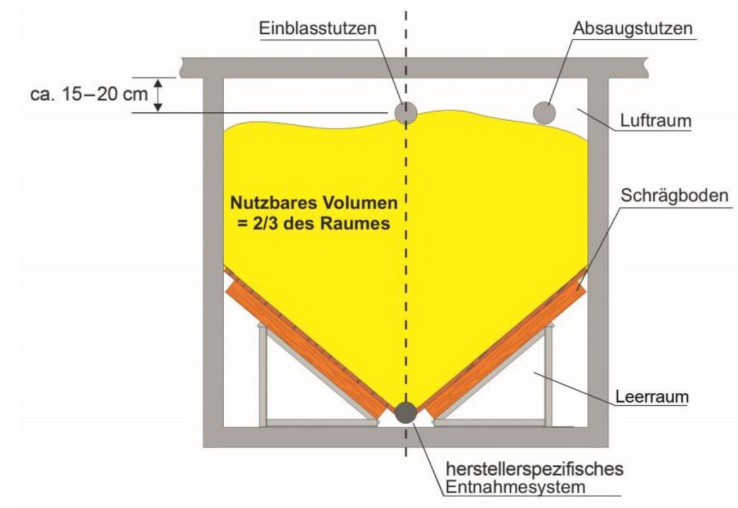


Quelle: www.proPellets.ch / www.holzenergie.ch

Pelletslager in massivem Raum



Grundriss Pelletslagerraum



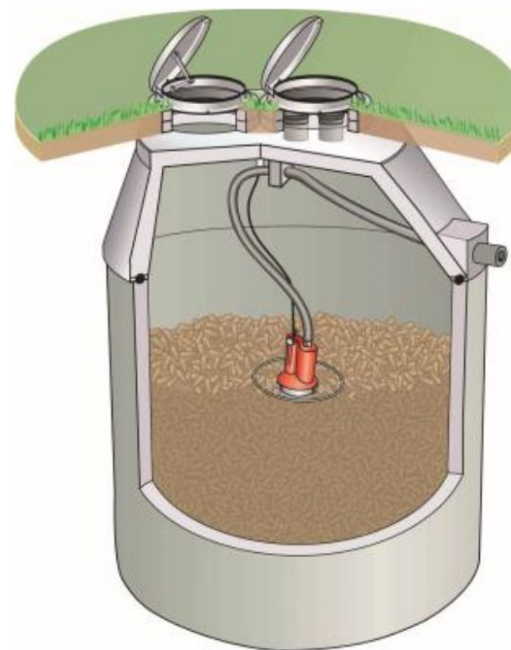
Querschnitt Pelletslagerraum

Quelle: www.proPellets.ch / www.holzenergie.ch

Erdlager im Garten oder Vorplatz



Erdlager aus Kunststoff mit Saugentnahme von unten



Erdlager aus Beton mit Saugentnahme von oben

Quelle: www.proPellets.ch / www.holzenergie.ch

Pelletslagerung im Gewebesilo



Trogsilo mit Schneckenaustrag



Flachbodensilo mit Obenentnahme



Hubsilo

Wie werden Pellets geliefert



Pellets Lieferung

- In 15 kg Säcke
- Sackware auf Paletten
- Lose in Bigbag von ca. 1'000 kg
- Lose mit Tankwagen geliefert, mit Einblasssystem können die Pellets bis 20 Meter hoch und 60 Meter weit gefördert werden.
- Abluft wird und über einen Filterbeutel abgesaugt.
- **Wir sind Vertriebspartner der AEK Pellets AG, Balsthal**

AEK Pellets®
Ausgezeichnete Qualität.

Wahl der Holzheizung

Funktion	Ganzhausheizung			Ergänzende Heizung	
	Ohne wasserführenden Wärmetauscher	Mit wasserführendem Wärmetauscher	Zur Spitzendeckung	Zweitheizung	Ambientefeuern
Der Wärme- erzeuger deckt:	gesamter Heizwärmebedarf	gesamten Bedarf für Heizwärme und Warmwassererwärmung	teilweise den Bedarf an kalten Tagen, zusätzlich zum Hauptwärmeerzeuger	Bedarf im Störfall oder in der Übergangszeit	In der Regel keine Heizfunktion
Brennstoff Stückholz	Speicherofen z.B. Speckstein	Ofen mit wasserführendem Wärmetauscher	Speicherofen, Speichercheminée		Cheminéeofen Cheminée (geschlossen)
Brennstoff Pellets	Pelletfeuerung	Pelletfeuerung mit wasserführendem Wärmetauscher	Pelletfeuerung		nicht vorgesehen
Brennstoff Holzschnitzel Qualischnitzel	nicht vorgesehen	Holzschnitzelfeuerung mit wasserführendem Wärmetauscher		nicht vorgesehen	

Das sind wir!

- Seit 1991 in Alpnach in der Holzschnitzelherstellung aktiv
- Hauptsitz der AG in Alpnach für die Zentralschweiz
- Zweigniederlassung in Ochlenberg, BE für das Oberaargau und Mittelland

- **Vom Hack-Dienstleister zum Rundum-Holzenergieversorger**
- Jahrelange Erfahrung im Holzenergiesektor => **Beratung**
- Fundierte Kenntnisse in der Energieerzeugung => **Contracting Partner**
- Netzwerk für Rohstoffbeschaffung, Transport und Aufbereitung von Energieholz => **Liefer- / Versorgungssicherheit**
- Kreisläufe schliessen => **Asche entsorgen**



**Herzlichen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**

