



Holzenergie
EMMENTAL

Holzenergie Emmental Geschäftsstelle hinter Schwarzenegg 3453 Heimisbach masi_mueller@bluewin.ch

Holzschnitzel, der Brennstoff mit dem ganze Dörfer geheizt werden

Die letzten beiden Jahre orientierten wir an dieser Stelle über die Eigenheiten von Pellets- bzw. Stückholzheizungen. Pellets und Stückholz sind die Energieholzsortimente, die va. für das Beheizen von Einzelhäusern eingesetzt werden. Die Aufbereitung von Rundholz in **Hackschnitzel** ist sehr rationell und im Vergleich zu Stückholz mit sehr wenig Handarbeit verbunden. Oft werden die Giebel der Bäume gar nicht mehr entastet, sondern zusammen mit anderen an grossen Haufen gelagert, wo sie der Greifferarm des **Holzhackers** nimmt und direkt der Hackertrommel zuführt.



Die Schnitzelheizungen finden Verwendung, wenn grössere Leistungen gefragt sind. Heute gibt es schon auch kleinere Holzschneitzelfeuerungen ab einer Nennleistungsabgabe von 5kW. Aber weil der Lagerraum für die Schnitzel im Vergleich

zu Pellets grösser (geringere Energiedichte) sein muss, ist der Bau einer solchen Heizung aufwändiger. Die Schnitzelheizungen sind automatische Heizungen, die auch selber anzünden. Wenn für mehrere Häuser zusammen eine Heizung geplant wird, ist oft eine **Schnitzelheizung** die konkurrenzfähigste. Meist bewegt man sich da in einem Leistungsbereich von 50-500kW. Wenn ganze Dörfer oder Teile von Städten geheizt werden sollen, sind wir bei Kesselleistungen von 1-7 MW. Die Häuser sind mit Fernleitungen verbunden.



Grosse Holz-Heizkraftwerke, die die Energie elektrisch wie auch thermisch nutzen, haben Kesselleistungen über 40MW! In diesen grossen Kraftwerken werden frische Schnitzel verwendet. Je kleiner die Anlage, desto trockener und sauberer sollte der Brennstoff sein.



„**Qualischnitzel**“, das 1.Klasse Sortiment, haben eine Restfeuchte von unter 18%, sind auf Grösse kalibriert und staubfrei. Wenn man aber frisches Holz schnitzelt und an einem Haufen lagert, wird dieser schnell warm und trocknet so in wenigen Wochen. Es ist sehr eindrücklich zuzuschauen, wie so ein Holz-hacker ganze Stämme mit bis zu 1m Durchmesser innert Minuten in einen Haufen Schnitzel verwandelt. Trotzdem ist die graue Energie auch bei diesem Sortiment mit **2.3%** sehr tief. Hackschnitzel ist mittlerweile das grösste Energieholzsortiment der Schweiz, es werden jedes Jahr über 2 Mio m³ Holz so verarbeitet.

www.holzenergie-emmental.ch

Thomas Müller

3537 EGGIWIL
ABBÜHL
HOLZSCHNITZEL
Die saubere und erneuerbare
Energie mit Zukunft!
FRITZ UND ANDREAS ABBÜHL
034 491 15 03 079 208 35 06

ROTH
WÄRMETECHNIK AG
WWW.ROTH-HEIZUNGEN.CH


Maschinengemeinschaft
Widmer/Steiner

HEI Z TECHNIK
WIDMER AG
3550 Langnau Telefon 034 402 55 22
www.heiztechnik-langnau.ch


B. Küpfer
Forstunterneh
3434