

# Dachs Profis

## Unabhängigkeitserklärung Nr. 65630



Unser Referenzobjekt: Dal`s Pferde Ranch in Ralingen

### Mehr Unabhängigkeit bei der Energieversorgung.

Der Dachs machte das Rennen im Vergleich zu einem Holzhackschnitzelkessel!

Die Dal`s Pferde Ranch liegt ca. 17 km nördlich von Trier und bietet seit einiger Zeit neben konventionellem Reitunterricht auch heilpädagogische Therapien für Kinder und Jugendliche an.

Das Anwesen mit 4 Wohnungen und einem Nebengebäude wurde vor einigen Jahren vom Vorbesitzer übernommen und noch einige Zeit mit einer bestehenden Hackschnitzelheizung betrieben. Diese Anlage hatte schon mehrere harte Winter hinter sich. Sie konnte nur bedingt die Wärmeversorgung sicherstellen. Nach kurzer Zeit der Übernahme durch Herrn Dal stand der Austausch der Heizung an. Da das weitläufige Anwesen auch ein Waldgebiet mit einschließt lag die Überlegung nahe, wieder eine Hackschnitzelanlage zu installieren. Allerdings wären zum Bau des Bevorratungsraumes für dieses Heizungssystem umfangreiche und vor allem

kostspielige Umbaumaßnahmen notwendig gewesen. Herr Dal stellte sich aber einen von Holzhackschnitzeln unabhängigen Betrieb vor. Nach weiterführenden Überlegungen fiel die Entscheidung auf einen Dachs, plus 15 kW Holzvergaser-Kessel, zur Abdeckung der Spitzenlast. Beide Heizsysteme wurden in ein System mit zwei Pufferspeichern (jeweils 750 Liter) eingebunden. Seit der Inbetriebnahme im Oktober 2007 läuft der Dachs ca. 6000 Betriebsstunden im Jahr. Der Holzkessel wird erst bei einer Außentemperatur von ca. 0° C bestückt. Im Objekt Dal werden somit im Jahr ca. 30.000 kWh Strom vom Dachs erzeugt, 15.000 kWh bleiben im eigenen Objekt die anderen 15.000 kWh werden ins öffentliche Stromnetz eingespeist und verkauft. Die Summe der Einsparungen aus der Stromerzeugung und der Energiesteuerbefreiung belaufen sich auf ca. 2.800 € pro Jahr.



SENERTEC

# Der Dachs. Der Kessel, der sein Geld verdient.

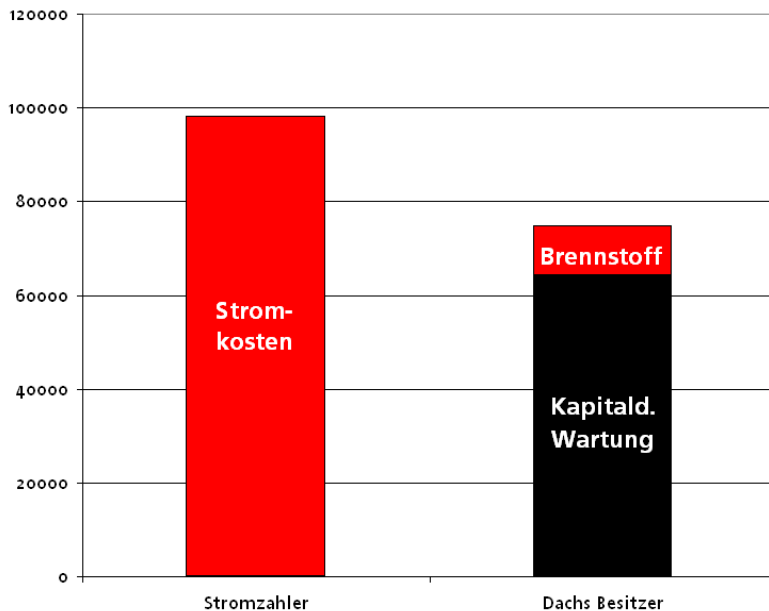
Pferde Ranch Dal / Ralingen

Inbetriebnahme: Oktober 2007  
Betriebsstunden pro Jahr: 6.000  
Anzahl Dachse: 1 Flüssiggas-Dachs  
5,5 kW elektrische Leistung  
12,5 kW thermische Leistung  
mit Kondensier im Abgas  
Spitzenlastkessel: 15 kW Holzvergaser-Kessel

Pferdepension mit Reithalle und Mehrfamilienhaus mit Nebengebäude.



Kostenentwicklung in 20 Jahren & 6% Energiepreisverteuerung / anno



Herr Dal hat mit dem Kauf des Dachses mehr Unabhängigkeit von den Launen der Energiemärkte erreicht.

Der Brennstoff wird doppelt genutzt, da der Dachs Wärme und Strom bereitstellt.

Ein positiver Nebeneffekt zeigt sich bei der Schonung von natürlichen Umweltressourcen und dem geringeren Ausstoß von CO<sub>2</sub>.

Die Stromerzeugung des Dachses stellt eine echte Wertschöpfung beim Heizen dar. Diese Einsparungen macht sich Herr Dal von Jahr zu Jahr zu Nutze.

So wie Herr Dal haben sich schon über 25.000 andere Bundesbürger für den Dachs entschieden.



Ihr Dachs Partnerbetrieb:

SenerTec Center Kell am See  
Im Grammert 5  
54427 Kell am See  
Tel.: 06589/9179 705  
Fax: 06589/9179 651