



**Wärme-Hamster© aus GFK**  
**„Weiser“ Vollvakuumpollektoren**

Referenz: **Eigenheim Baujahr 1999**

Das Gebäude wurde 1999 als Niedrigenergiehaus mit Fußbodenheizung und aktiver

Wohnraumlüftung errichtet.

Wird als Wohnhaus genutzt, mit 2 Büros in Keller.

Die genutzte Fläche beträgt 200 m<sup>2</sup> und wird ganzjährig genutzt.

Beheizt wird es mit Abluft-Wärmepumpe inklusive 13,5 kW-e-Heizstab.

Stromverbrauch: 13.000 kWh/a

Um die Stromkosten zu senken, wurde der Einbau einer PV-Anlage geprüft. Leider sind mehr als 3/4 des Süddaches verschattet, weshalb es einer anderen Lösung bedurfte. Wir prüften eine Lösung mit Vollvakuumpollektoren, die bei gleicher Energiegewinnung nur ca. 1/3 der Fläche benötigen.

Die Lösung:

\*10 m<sup>2</sup> Solarthermie als Vollvakuumpollektoranlage auf der geeigneten Dachfläche.

\*9,5-kW-Luft-Wasserwärmepumpe

\*Zentrallüftungsbox zu Wärmerückgewinnung aus der Abluft

\*Wärme-Hamster 2 m<sup>3</sup> - GFK-Kombispeicher

Stromverbrauch: 4.400kWh/a

**Einsparung 8.600 kWh !**

**Einsparung = 77% !**



Alte Wärmepumpe von 1999



Wärmezentrale: 2000 L Wärme-Hamster



9,5 kW Luft/Wasserwärmepumpe



10 m<sup>2</sup> Solarthermie Kollektoranlage

Ausführende Partner:

Planung, Herstellung, Lieferung, Montage: **Wärmehamster**, ed energie.depot GmbH, Radeberg

Lieferung, Montage, Kollektoranlage: SWS Solar-Vakuumpollektor-Technik, Dresden

Heizungsanlage Montage: Heizungs- und Lüftungsbau Johne GmbH, Arnsdorf

SWS Solar - Vakuumpollektor - Technik

Karl-Frieder Dienel

Reisewitzer Str. 80

01159 Dresden

Funk.: 0172 79 28 533

E-Mail: [info@solar-vakuumpollektor.de](mailto:info@solar-vakuumpollektor.de)

[www.solar-vakuumpollektor.de](http://www.solar-vakuumpollektor.de)

ed energie.depot GmbH

Dipl.-Ing. Rolf Förster

Heidestraße 70

D-01454 Radeberg

03528 41 81 42

[info@energie-depot.com](mailto:info@energie-depot.com)

[www.energie-depot.com](http://www.energie-depot.com)