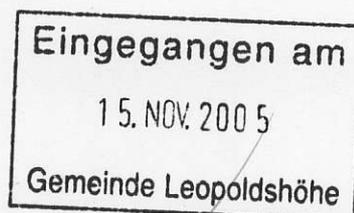


Familie Bode-Lasar  
Am Steinsiek 52a  
33818 Leopoldshöhe

Gemeindeverwaltung Leopoldshöhe  
Rathausstraße  
33818 Leopoldshöhe  
z.Hd. Frau Dr. Thiele

14. November 2005

Wettbewerb Klimaschutz



Sehr geehrte Damen und Herren,

an dem von Ihnen ausgeschriebenen Wettbewerb in Leopoldshöhe möchten wir uns gerne beteiligen.

Unser Leben und Wohnen im Haus, Am Steinsiek 52A in Leopoldshöhe, steht u.a. unter dem Motto der möglichst totalen Vermeidung von Energien aus fossilen bzw. atomaren Quellen und der Nutzung von CO<sub>2</sub>-neutralen, regionalen Energieträgern.

Die unter erwähnten Anlagen bzw. getroffenen Maßnahmen stehen einer Besichtigung Ihrerseits zur Verfügung.

Wir würden uns freuen, wenn unser Beitrag andere Leopoldshöher zur Nachahmung anregen würde.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "A. Bode-Lasar". The signature is written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

# Klimaschutz Wettbewerb Leopoldshöhe 2005

## Familie Lasar-Bode

Zurzeit haben wir stationär folgende Energieanlagen installiert:

### **1 Elektrische Energie**

- a) Photovoltaikanlage, Größe 1,1 kW  
Dachintegration von PV-Modulen im Zuge der Restaurierung eines überdachten Lagerplatzes für Scheitholz, Ausrichtung nach Süden. Die erzeugte elektrische Energie wird ins öffentliche Netz eingespeist und nach EEG vergütet
- b) Der Bezug von elektrischer Energie erfolgt von der Naturstrom AG und besteht zu 100% aus zertifiziertem Strom aus regenerativen Quellen.

### **2 Thermische Energie - Heizanlagen**

- a) Installation einer freistehenden Solarthermieanlage (ca. 11 m<sup>2</sup>, freistehend an der Grundstücksgrenze, Ausrichtung nach Süden, Speicherkessel für Brauchwasser 500 L, Einbindung in die Heizanlage
- b) Betrieb eines Kachelofens (ca. 9 kW Feuerleistung, Speckstein mit hoher Wärmespeicherkapazität) zum Beheizen der unteren Wohnräume;
- c) Installation eines Scheitholzvergaserkessels (20 kW) als Zentralheizungsanlage (Nov. 2005);
- d) Die derzeit noch bestehende Flüssiggasheizanlage soll ab Inbetriebnahme des Kessels nur noch als „Notheizung“ fungieren.

### **3 Brennstoffversorgung:**

Selbstwerbung von Holz aus dem heimischen Forst, d.h. Nutzung der regionalen Ressourcen (Forstamt Lage), dreijährige Trocknung durch geeignete Lagerung auf dem eigenen Grundstück.

### **4 Wärmedämmung**

- a) Nachhaltige Energieverwendung kommt nicht nur in der Nutzung regenerativer Energieträger zum Ausdruck, ebenso muss das Augenmerk auf einem sparsamen und effizienten Verbrauch liegen. Daher wurde im Frühjahr 2005 eine Wärmedämmung der oberen Geschossdecke (30 cm – Grasfaser/Zellulosedämmstoff) mit der Fa. Innodämm (Paderborn) durchgeführt mit dem Ziel, mittelfristig auch in unserem historischen Gebäude (Bruchstein, Baujahr 1861), bei dem eine ganzflächige Außenwanddämmung nicht in Frage kommt, da sie den spezifischen Charakter des Hauses zerstören würde, einen Niedrigenergiestandard zu erreichen.
- b) Die östliche Fassade ist mit Efeu (ganzjährig) bewachsen, die süd-westliche mit wildem Wein (Beschattung im Sommer)

Neben der für das Wohnen benötigten Energie sind wir bemüht, auch unseren Energiebedarf im Bereich Mobilität umweltschonend und klimaschützend aus regenerativen Quellen zu decken.

# Klimaschutz Wettbewerb Leopoldshöhe 2005 Familie Lasar-Bode

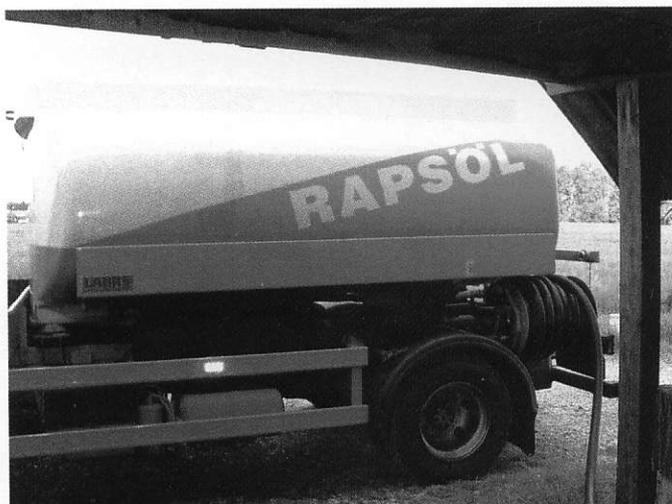
## **Mobilität**

Ein großer Teil der ausgestoßenen CO<sub>2</sub> Emissionen entsteht durch den motorisierten Straßenverkehr; vor Jahren haben wir uns daher entschlossen unsere PKWs mit dem Treibstoff „Kaltgepresstes Pflanzenöl“ aus dezentraler landwirtschaftlicher Produktion zu betreiben um CO<sub>2</sub>-neutral mobil zu sein; die Einrichtung einer Eigenbedarfstankstelle mit 1000 Liter-Vorratsbehälter ermöglicht eine reibungslose Betankung vor Ort.

## Mobilität



Pflanzenöl - Privatfahrzeuge



Pflanzenöl-Anlieferung

# Wettbewerb Klimaschutz Leopoldshöhe Familie Lasar-Bode



Teil der Solar-Anlage



PV-Anlage, hi.- re. Solar-Anlage



Scheitholzvergaserkessel



Biotop



Speckstein-Kachelofen



Fassadenbegrünung Efeu: Ostfassade



Westseite: Wein



mit Pflanzenöl betriebene Privatfahrzeuge



Scheitholzlagerung

Wettbewerb Klimaschutz Leopoldshöhe  
Familie Lasar-Bode



Eigenbedarfstankstelle im Carport



Treibstoff-Anlieferung