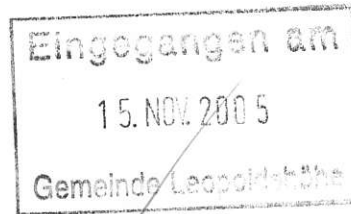


Andrea und Norbert Löhr
Helpuper Straße 267
33818 Leopoldshöhe
Tel.: 05202 / 926482

Leopoldshöhe, 13.11.2005

An die
Gemeinde Leopoldshöhe
z.Hd. Frau Dr. Thiele
Kirchweg 1
33818 Leopoldshöhe



Klimaschutzpreis

Sehr geehrte Damen und Herren,

um den Klimaschutzpreis des Energieversorgers RWE möchten wir uns hiermit bewerben.

Wir haben in diesem Jahr umfassende Maßnahmen zur Wohnhaussanierung durchgeführt und dabei insbesondere auf den ökologischen Nutzen Wert gelegt. Zu den Maßnahmen zählen u.a. eine hochwertige Dämmung von Außenfassade, Fenster und Dach. Ferner haben wir unsere Heizungsanlage komplett ausgetauscht und dabei auf zukunftsfähige Energie gesetzt: Eine Holzpellettheizung wird unterstützt durch eine Solaranlage für die Warmwasseraufbereitung.

Aufgrund dieser Maßnahmen hat sich das Wohnklima in dem 100 Jahre alten Haus für die Bewohner aus drei Generationen deutlich verbessert, der Energiebedarf wurde entsprechend extrem gesenkt und stützt sich allein auf regenerative Energie.

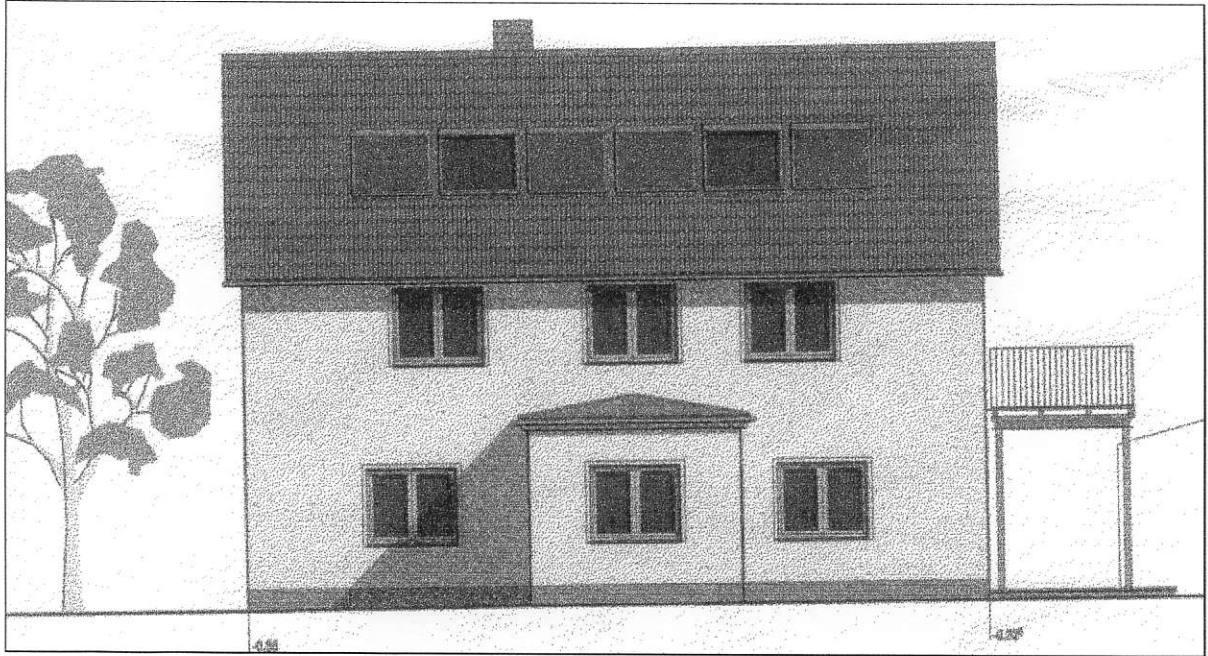
Angesichts der unternommenen Anstrengungen möchten wir diese Bewerbung um den Klimaschutzpreis einbringen.

Mit freundlichen Grüßen


Andrea und Norbert Löhr

Anlagen:

- Foto vom Wohngebäude (während der Maßnahme)
- Kopie der Bauzeichnung: Südansicht
- Kopie eines Auszugs aus dem Wärmeschutznachweis



Jahres- Heizwärmebedarf und Jahres-CO₂-Emissionen

Projekt: Bestand bzw.
Umbau und Sanierung des Zweifamilien-Wohnhauses Löhr
Helpuper Strasse 267, 33818 Leopoldshöhe

Bauherren: Andrea und Norbert Löhr
Arndtstrasse 32a, 33415 Verl

Zustand 1

Bestand

Beheiztes Volumen (Bestand)	V	=	1.316,70 m ³
Jahres- Heizwärmebedarf	Q _H	=	162,33 [KWh/a x m ³] (siehe Wärmeschutznachweis)
Komigerät für Heizöl und Holz		=	0,56 [kg CO ₂ / KWh]
Jahres- CO ₂ -Emissionen pro m ²		=	<u>90,90 [kg CO₂/ m²a]</u>

Maßnahmen zur Reduzierung des Wärmebedarfs

- Außenwanddämmung
- Fenster erneuern
- Dachdämmung
- Einbau Solaranlage zur Wasseraufbereitung

Zustand 2

Umbau

Beheiztes Volumen (Umbau)	V	=	1.367,71 m ³
Jahres- Heizwärmebedarf	Q _H	=	90,21 [KWh/a x m ³] (siehe Wärmeschutznachweis)
Kombigerät für Heizöl und Holz		=	0,56 [kg CO ₂ / KWh]
Jahres- CO ₂ -Emissionen pro m ²		=	<u>50,52 [kg CO₂/ m²a]</u>

Differenz der Jahres-CO₂-Emissionen pro m²

Zustand 1	=	90,90 [kg CO ₂ / m ² a]	
Zustand 2	=	-50,52 [kg CO ₂ / m ² a]	
Solarkollektor zur Warmwasserbereitung	=	3,00 [kg CO ₂ / m ² a]	
		<u>43,39 [kg CO₂/ m²a]</u>	<u>> 40</u>