



GEKKO–Beratungskampagne April 2007



### Beschreibung:

Doppelhaushälfte in Oldenburg-Osternburg, Baujahr 1980, 90 qm Wohnfläche, zwei BewohnerInnen.

| Maßnahme                                | Investitionsvolumen in € | Energieeinsparung in kWh/a in % | Amortisationszeit in Jahren | CO2-Einsparung in kg/m² |
|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|   |                          |                                 |                             |                         |
| neue Heizungsanlage                     | 6.500,-                  | 7.528                           | 30,0                        | 8,3                     |
| + Wanddämmung                           | 8.126,-                  | 9.881                           | 40,0                        | 8,6                     |
| + Solare Warmwasserunterstützung        | 11.626,-                 | 11.279                          | 46,0                        | 11,0                    |
| Gesamtes und empfohlenes Maßnahmenpaket | 11.626,-                 | 11.279                          | 46,0                        | 27,8                    |

### **Bemerkungen und Besonderheiten:**

Der Gesamtenergieverbrauch des Gebäudes mit 263 kWh/m<sup>2</sup>a ist bedingt durch die ineffiziente und veraltete Heizungs- und Warmwasseranlage, da beides getrennt von jeweils einer Anlage betrieben wird. Die Zusammenlegung der Heizungs- und Warmwassererzeugung durch eine gemeinsame moderne Brennwertanlage erhöht die Energieeffizienz, zumal die neue Anlage aufgrund der vorhandenen Fußbodenheizung mit einer niedrigen Vorlauftemperatur betrieben werden kann. Dadurch wird der Brennwerteffekt des neuen Kessels ausgeschöpft. Die zusätzliche Unterstützung der Warmwassererzeugung durch Solarkollektoren ergibt insgesamt eine Energieeinsparung von 36% für die gesamte Anlagenkonstellation.

Der Vor-Ort-Energieberater war Dipl.-Ing. Tido Kothe

**Weitere Bilder:**

