



BIENE.BEA.OWL.

Ein Projekt der
evangelischen Kirche
von Westfalen

Bio-Energie-Netzwerk
Bio-Energie-Agentur
Ostwestfalen-Lippe

SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN,

sicher sind Sie überrascht, dass Ihnen der Bezirksschornsteinfegermeister eine zusätzliche Information beigefügt hat.

Das Projekt der Evangelischen Kirche von Westfalen »BIENE.BEA.OWL.« - Stichwort: »Bewahrung der Schöpfung!« - versucht auf diesem Wege, Ihr Interesse zum Thema HEIZEN MIT HOLZ zu wecken.

Wahrscheinlich stehen Sie vor der schwierigen Entscheidung, mit welchem System Sie zukünftig Ihr Haus / Gebäude beheizen sollen. Neben den Energieträgern Erdöl und Gas bietet sich der alte »neue« Energieträger Holz als Alternative an. Warum?

- HEIZEN MIT HOLZ bietet inzwischen einen ähnlich hohen Komfort, so wie Sie es von Gas- oder Ölheizanlagen kennen!
- HEIZEN MIT HOLZ unterstützt die Forstwirtschaft, sichert Arbeitsplätze und wird staatlich gefördert!
- HEIZEN MIT HOLZ stärkt die regionale Wirtschaftskraft: die Kaufkraft bleibt in der Region!
- HEIZEN MIT HOLZ schont die endlichen, fossilen Energieträger (Gas und Öl)!
- HEIZEN MIT HOLZ ist CO₂-neutral und schützt die Umwelt!
- HEIZEN MIT HOLZ ist zukunftssicher, denn Holz ist ein nachwachsender Rohstoff!

Automatisierte Holz-Heizanlagen, die durch staatliche Investitionszuschüsse gefördert werden, gibt es für alle Gebäudegrößen:

- PELLETS-Kessel für kleinere Anlagen (bis 50 kWh)
- HOLZHACKSCHNITZELfeuerungen für große und ganz große Gebäude (50 - 900kWh).

INFORMIEREN SIE SICH, BEVOR SIE EINE ENTSCHEIDUNG TREFFEN!

WIR HELFEN IHNEN GERNE.

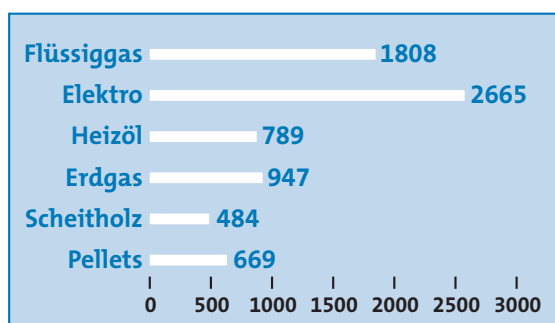
Mit freundlichen Grüßen

BIENE.BEA.OWL.



Weitere Informationen: **BIENE.BEA.OWL.**

Quellenhofweg 129
33617 Bielefeld
Telefon 0521 | 91 50 833
Telefax 0521 | 91 50 835
e-mail lasar@biene-bea.de
www.bioenergienetzwerk.de



Jährliche Brennstoffkosten (brutto)
für ein Einfamilienhaus in €

Zusammensetzung der jährlich anfallenden Gesamtkosten verschiedener Heizsysteme bei einem Einfamilienhaus

(Quelle: Biomasse Info-Zentrum, Stuttgart)

| | Einheit | Pellets | Scheitholz | Erdgas | Heizöl | Elektro | Flüssiggas |
|---|--------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Investitionen | | | | | | | |
| - Kessel | € | 6 900 | 4 100 | 3 100 | 3 500 | 0 | 3 100 |
| - Pufferspeicher | € | 850 | 1 250 | 850 | 850 | 1 125 | 850 |
| - Lagerung/Austragung/Tank/Anschluss | € | 2 300 | 750 | 1 875 | 2 000 | 0 | 3 500 |
| - Schornstein/Abgasleitung | € | 1 750 | 1 750 | 1 000 | 1 750 | 0 | 1 000 |
| - Gas/Elektroinstallationen | € | 500 | 500 | 250 | 250 | 1 000 | 250 |
| - Hausinterne Verteilung | € | 3 250 | 3 250 | 3 250 | 3 250 | 4 950 | 3 250 |
| Summe | € | 15 550 | 11 600 | 10 325 | 11 600 | 7 075 | 11 950 |
| Förderung ¹ | € | - 1 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe Investitionen | € | 14 050 | 11 600 | 10 325 | 11 600 | 7 075 | 11 950 |
| Nutzungsdauer | | | | | | | |
| - Kesselanlage + Zubehör | Jahre | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Jahreswärmebedarf | | | | | | | |
| - Heizung + Warmwasser | MWh | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| - Anlagennutzungsgrad | % | 87 | 81 | 97 | 87 | 100 | 97 |
| Jahresbrennstoffbedarf | MWh | 18,4 | 19,8 | 16,5 | 18,4 | 16 | 16,5 |
| Betriebsgebundene Kosten | | | | | | | |
| - Wartung/Reinigung/Instandhaltung | €/a | 200 | 200 | 150 | 175 | 50 | 175 |
| - Schornsteinfeger | €/a | 100 | 100 | 50 | 50 | 0 | 50 |
| - Versicherung | €/a | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 |
| - Hilfsenergie | €/a | 75 | 25 | 25 | 30 | 0 | 30 |
| Summe betriebsgeb. Kosten pro Jahr | €/a | 375 | 325 | 225 | 315 | 50 | 255 |
| Kapitalgebundene Kosten | | | | | | | |
| - Zinssatz | % | 4,60 ² | 4,60 ² | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Summe kapitalgeb. Kosten pro Jahr | €/a | 1 317 | 1 088 | 1 063 | 1 194 | 728 | 1 230 |
| Verbrauchsgebundene Kosten | | | | | | | |
| - Grundpreis | €/a | 0 | 0 | 140 | 0 | 94 | 0 |
| - Brennstoffpreis ³ | €-Cent/kWh | 3,4 | 2,3 | 4,1 | 3,7 | 13,8 | 9,4 |
| Summe verbrauchsgeb. Kosten | €/a | 625 | 452 | 316 | 680 | 2 297 | 1 558 |
| Spezifische Brennstoffkosten | €/MWh | 34 | 23 | 49 | 37 | 144 | 94 |
| Gesamtkosten (netto) | €/a | 2 318 | 1 865 | 2 104 | 2 190 | 3 076 | 3 044 |
| Gesamtkosten (inkl. MwSt.)⁴ | €/a | 2 632 | 2 123 | 2 441 | 2 540 | 3 568 | 3 531 |

¹ Marktanzreizprogramm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie; Stand: 21.03.2002

² Zinsgünstiger Kredit im Rahmen des KfW-Programms zur CO₂-Minderung

³ Annahme: Pellets = 170 €/t; Scheitholz = 45 €/Rm (wird frei Haus geliefert); Heizöl = 0,37 €-Cent/l; Flüssiggas = 0,64 €/l

⁴ Mehrwertsteuer für Brennstoffe: Pellets/Scheitholz = 7 %; Erdgas/Heizöl/Strom/Flüssiggas = 16 %