



### Kostenvergleich Wärmeversorgungskonzept:

|   | <b>Derzeitiges Konzept</b>  | <b>Angebot Wisag<br/>Wärmepumpensystem<br/>Luft – Wasser</b>           | <b>Angebot Wisag<br/>hochgerechnet auf<br/>410 kW</b> |
|---|---|--|---|
|   | Absorber 500 m <sup>2</sup><br>(im Mai ca. 100 kW)<br><br>Kollektoren 20 m <sup>2</sup><br>(im Mai ca. 10 kW) |  |   |
|   | <b>Gesamtleistung im Mai<br/>bei ca. 10°C AT =<br/>410 kW</b>   | Gesamtleistung im<br>Mai bei ca. 10°C AT =<br>260 kW                   |   |
|   |   | + Zuschlag 30 % gem.<br>telef. Auskunft v.<br>04.03.08 = <b>338 kW</b> |   |
| Investitionskosten netto                                | 102.100,00 €  | Angebot 99.620,00 €  | 120.000,00 €  |
| Erforderliche Zusatzmaßnahmen                           |   |  |   |
| Stromanschlüsse   |   | 2.000,00 €   | 2.500,00 €  |
| Elt-Hausanschl (statt 90<br>kW => 185 (210) kW)         |   | 10.000,00 €  | 11.000,00 €   |
| Grundrahmen / Betonso-<br>ckel                          |   | 8.000,00 €   | 9.000,00 €  |
| Durchbrüche / Kernboh-<br>rungen                        |   | 2.000,00 €   | 2.500,00 €  |
| Einzäunung / Fundamente                                 |   | 3.000,00 €   | 3.500,00 €  |
| Umlegung Wohnmobil-<br>Station                          |   | 2.000,00 €   | 2.000,00 €  |
| Verrohrung „Badwasser-<br>seitig“ inkl. Pumpen etc.     |   | 10.000,00 €  | 12.000,00 €   |
| <b>Invest gesamt netto</b>                              | <b>102.100,00 €</b>   | <b>136.620,00 €</b>  | <b>162.500,00 €</b>                                   |
| <b>Kapitaldienst<br/>(4 %/15 Jahre)</b>                 | <b>9.200,00 €</b>   | <b>12.300,00 €/a</b>   | <b>14.600,00 /a</b>                                   |
| Wärmeversorgungskosten                                  | 4.850,00 €/a  | 3.950,00 €/a   | 5.000,00 €/a  |
| Wartungskosten  | 350,00 €/a  | 800,00 €/a   | 1.100,00 €/a  |
| <b>Jahresbetriebskosten</b>                             | <b>5.200,00 €/a</b>   | <b>4.750,00 €/a</b>  | <b>6.100,00 €</b>                                     |
| <b>Gesamtkosten / a<br/>Kapitaldienst + Betrieb.</b>    | <b>14.400,00 €/a</b>  | <b>17.050,00 €/a</b>   | <b>20.700,00 €/a</b>                                  |
| Gesamtkosten in 15 Jahren<br>bei statischer Betrachtung | <b>216.000,00 €</b>   | <b>255.750,00 €</b>  | <b>310.500,00 €</b>                                   |