

**Zwischenmessung 01.01.2006 mit 31.12.2006**

**Vergleich Ergebnisse der Simulationen mit den tatsächlichen Messergebnissen**

	<b>Simulationen IB Hausladen</b>	<b>Messergebnisse Langzeitmonitoring</b>	<b>klimabereinigte Verbrauchsdaten</b>
<b>Jahresheizwärmebedarf</b>			
Heizwärme pro Fläche 4.315 m <sup>2</sup> (NGF; GTZ 4.235; ti =20°C)	37,10 kWh/m <sup>2</sup> a	41,88 kWh/m <sup>2</sup> a	<b>45,92 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
<b>Vorgabe SolarBau</b>	<b>&lt; 40 kWh/m<sup>2</sup>a</b>		14,79% über SolarBau Vorgabe
<b>Endenergieverbrauch</b>			
Jahresheizwärmebedarf	160.000 kWh/a	193.625 kWh/a	212.271 kWh/a
Warmwasserbedarf	31.000 kWh/a	19.181 kWh/a	19.181 kWh/a
Wärmebedarf gesamt	191.000 kWh/a	212.806 kWh/a	231.451 kWh/a
	50% Pelletkessel	50,1% Pelletkessel	50,1% Pelletkessel
Deckung der Heizlast zu	50 % Wärmepumpe	49,9 % Wärmepumpe	49,9 % Wärmepumpe
Energiebewerteter Pelletverbrauch	112.000 kWh/a	136.561 kWh/a	149.711 kWh/a
Stromverbrauch Wärmepumpe	19.000 kWh/a	19.986 kWh/a	21.911 kWh/a
Stromverbrauch MSR	19.000 kWh/a	22.862 kWh/a	25.063 kWh/a
Stromverbrauch Ventilatoren	44.000 kWh/a	65.079 kWh/a	65.079 kWh/a
Stromverbrauch Beleuchtung	29.000 kWh/a	61.187 kWh/a	61.187 kWh/a
Gutschriften Fotovoltaik	-22.000 kWh/a	-21.539 kWh/a	-21.539 kWh/a nicht klimabereinigt
Endenergieverbrauch gesamt	201.000 kWh/a	284.135 kWh/a	<b>301.412 kWh/a</b>
Endenergieverbrauch pro Fläche	46,58 kWh/m <sup>2</sup>	61,46 kWh/m <sup>2</sup> a	<b>65,20 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
<b>Vorgabe SolarBau</b>	<b>&lt; 70 kWh/m<sup>2</sup>a</b>		-6,86% unter SolarBau Vorgabe
<b>Primärenergieverbrauch</b>			
(Bewertet mit Faktoren Strom = 3; Holz = 0,2)			
Energiebewerteter Pelletverbrauch	22.400 kWh/a	27.312 kWh/a	29.942 kWh/a
Stromverbrauch Wärmepumpe	57.000 kWh/a	59.958 kWh/a	65.732 kWh/a
Stromverbrauch MSR	57.000 kWh/a	68.586 kWh/a	75.190 kWh/a
Stromverbrauch Ventilatoren	132.000 kWh/a	195.236 kWh/a	195.236 kWh/a
Stromverbrauch Beleuchtung	87.000 kWh/a	183.561 kWh/a	183.561 kWh/a
Gutschriften Fotovoltaik	-66.000 kWh/a	-64.617 kWh/a	-64.617 kWh/a nicht klimabereinigt
Primärenergieverbrauch gesamt	289.400 kWh/a	470.036 kWh/a	<b>485.044 kWh/a</b>
Primärenergieverbrauch pro Fläche	67,07 kWh/m <sup>2</sup> a	101,67 kWh/m <sup>2</sup> a	<b>104,92 kWh/m<sup>2</sup>a</b>
<b>Vorgabe SolarBau</b>	<b>&lt; 100 kWh/m<sup>2</sup>a</b>		4,92% über SolarBau Vorgabe