

## Zusammenfassung

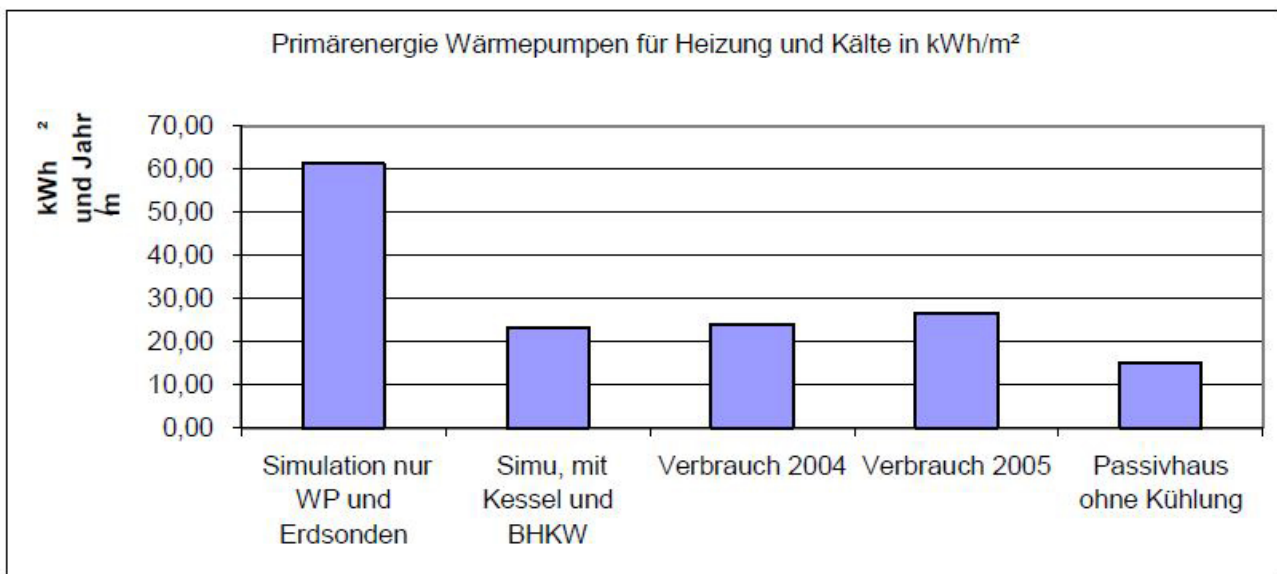
Der aktuelle Heiz- und Kühlenergiebedarf wurde über die Betriebsstunden der Wärmepumpen ermittelt. Diese liegen für das Jahr 2004 und 2005 vor.

Als Vergleich wurden die mittels dynamischer Simulation ermittelten Verbrauchswerte herangezogen.

In der Simulationsstudie wurden zwei Grenzbetrachtungen durchgeführt.

1. Heiz- und Kühlbetrieb ohne den Testkessel und BHKW
2. Heiz- und Kühlbetrieb mit Testkessel und BHKW im Dauerbetrieb.

Die praktisch erreichten Ergebnisse für Heizen und Kühlen liegen im sehr guten Bereich. Ein Vergleich mit dem Grenzwert für den Heizenergiebedarf bei Passivhäusern zeigt die Qualität des Gebäudes.



Der kleine Anstieg 2006 im Verbrauch ist auf den starken Winter 2005/6 zurückzuführen.

Die hohe Übereinstimmung mit dem vorab dynamisch simulierten Energiebedarf für die Wärmepumpen ist ebenfalls sehr erfreulich.