



## Carbon-Flächenheizung vs. Wärmepumpe

### Wirtschaftlichkeit – Kurzvergleich

Referenz: EFH, sehr guter Effizienzstandard, 82 m<sup>2</sup>, 22 °C konstant, Warmwasser extern, PV 10 kWp.

	Carbon-Flächenheizung	Wärmepumpe
Stromverbrauch Heizung	1.615 kWh/Jahr (gemessen)	ca. 300–700 kWh/Jahr
Investitionskosten	ca. 8.000 €	ca. 30.000 €
Mehrinvestition WP	-	ca. 22.000 €
Förderlogik	über Gebäudestandard	oft Einzelmaßnahme
Wartung	nahezu wartungsfrei	regelmäßig

### Warum der Verbrauch niedrig ist

Sehr gute Dämmung, niedrige Heizlast und bedarfsgeregelter Intervallbetrieb. Es werden nur reale Wärmeverluste in kurzen Heizimpulsen ausgeglichen.

### Amortisation

Die Stromersparnis der Wärmepumpe ist in diesem Beispiel zu gering, um die Mehrinvestition innerhalb realistischer Zeiträume zu amortisieren (mehrere Jahrzehnte).

### Geeignet für

Sehr gut gedämmte Gebäude • Neubau & hochwertige Sanierung • niedrige Heizlast • Gebäude mit PV

### Kernaussage

Wärmepumpe spart Strom – Carbon-Flächenheizung spart Investition. In Gebäuden mit sehr niedriger Heizlast ist die Carbon-Flächenheizung oft die wirtschaftlichere Gesamtlösung.

Gebäudespezifische Beispielrechnung.