

## Planungsformular für Höcker-Wärmepumpen (Kurzanalyse)

Bitte Formular soweit möglich ausfüllen und an uns schicken, faxen oder mailen

(Stand 11-16)

Kunde: \_\_\_\_\_ Quelle: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

### Angaben zum Gebäude:

Wohnfläche in m <sup>2</sup>	Baujahr des Gebäudes	Grundstückgröße in m <sup>2</sup>	Welche Sanierungen wurden wann gemacht?	
Raumhöhen in m	Personen derzeit Personen bei Vollnutzung	Anzahl der Duschen (500W)	Anzahl der Badewannen (1000W)	Bemerkungen:
Spez. Wärmebed. in W/m <sup>2</sup> (wird berechnet)	vor 1977/120 vor 1995/80 nach 2002/50 vor 1982/100 vor 2002/60 KFW70/40 KFW55/30 Passivhaus/15	Außenwände Dicke und Material	Fassadendämmung Dicke und Material	Baujahr der Fenster 2 Scheiben / 3 Scheiben
Dachaufbau Satteldach - Walmdach - Pultdach - Flachdach	Dachdämmung Dicke und Material	Haus exponiert am Berg +10 Haus freistehend +5	Haus in Siedlung +-0 Reihenhaus / Reiheneckhaus -10 -5	Bonus oder Malus bei Altbauten (wird berechnet)
Theoretischer spezifischer Wärmebedarf in W/m <sup>2</sup> (wird berechnet)	Theoretische Heizlast des Gebäudes in kW (wird berechnet)	Heizlast Warmwasser in kW Heizlast Sperrzeiten in kW	Theoretische Heizlast Gebäude, Warmwasser und Sperrzeiten in kW	AWD 5 = -15 DAD 15 = -15 AWD 10 = -25 DAD 20 = -20 AWD 15 = -35 DAD 25 = -25 FE 2 = -15 FE 3 = -20 (Bonus wird berechnet)

### Angaben zur bestehenden Heizung und zum Verbrauch:

Alter Standardkessel (JNG 0,75)	Niedertemperaturkessel (JNG 0,85)	Brennwertkessel (JNG 0,95)	Stückholz oder Hackschnitzel (JNG 0,65)	Nachtspeicher (JNG 1,00) Blockspeicher (JNG 0,90)
Leistung Kessel in kW	Baujahr Kessel	Jahresverbrauch in Liter bei Ölheizung	Jahresverbrauch in kWh bei Gas oder Strom Fl.-Gas: 7,2kWh/L 12,8kWh/kg	Wie viel Prozent der Wohnräume werden voll beheizt?
Wohnfläche in m <sup>2</sup> mit Heizkörper	Zweirohrsystem (parallel) Einrohrsystem (in Reihe)	Wohnfläche in m <sup>2</sup> mit Fussbodenheizung	Anzahl Heizkreise mit Pumpe	WW-Zirkulationspumpe ja nein Zeitschalt Impuls
Vorlauftemperatur im Winter in °C (bisher)	Rücklauftemperatur im Winter in °C (bisher)	Solaranlage Fläche in m <sup>2</sup> BW 10% BW+HZ 25%	Holzheizung Jahresverbrauch in m <sup>3</sup> oder Ster	1 m <sup>3</sup> Weichholz = ca. 1200 kWh 1 m <sup>3</sup> Hartholz = ca. 1700 kWh 1 m <sup>3</sup> Hackschn. = ca. 750 kWh 1 kg Pellets = ca. 5 kWh Heizwert
Gesamtverbrauch kWh Wärme (wird berechnet)	x JNG / 1800 = aktuelle Heizlast kW (wird berechnet)	Aktuelle spezifische Heizlast ASHL in W/m <sup>2</sup>	+ Heizlast unbeheizte Räume + Sperrzeiten	Theoretische Heizlast in kW (bei Vollnutzung)

Empfohlene Höcker-Wärmepumpe (wird von uns berechnet)	<b>cop-star</b>	Empfohlener Hygienespeicher	NHS in kW	Voraussichtliche JAZ(WP):
Jahresstromverbrauch • Neubau (EnEV) • Sanierter Altbau • Teilsanierter Altbau • Unsanierter Altbau	Verbrauch Minimum kWh ca. (wird von uns berechnet)	Verbrauch Maximum kWh ca. (wird von uns berechnet)	Gemittelte HT-NT Stromkosten pro kWh ca. (wird berechnet)	Stromk. €/Jahr bzw. Monat Minimum ca. (wird von uns berechnet)
Stromk. €/Jahr bzw. Monat Maximum ca. (wird von uns berechnet)				
Prognose Jahresstromverbrauch: <b>Neubau</b> 15-25kWh/m <sup>2</sup> a bei ASHL=30-40W/m <sup>2</sup> /// <b>sanierter Altbau</b> 25-40kWh/m <sup>2</sup> a bei ASHL=40-60W/m <sup>2</sup>				
Prognose Jahresstromverbrauch: <b>teilsan. Altbau</b> 40-55kWh/m <sup>2</sup> a bei ASHL=60-90W/m <sup>2</sup> /// <b>unsanierter Altbau</b> 55-70kWh/m <sup>2</sup> a bei ASHL=90-120W/m <sup>2</sup>				

### Kostenvoranschlag:

Modulpreis netto:	Hygienespeicher netto:	Installationsmaterial netto ca.	Arbeitsleistung netto ca.	Gesamtpreis netto ca.	Gesamtpreis brutto ca.
-------------------	------------------------	---------------------------------	---------------------------	-----------------------	------------------------

Modulpreis netto: Mitsubishi-Außengerät, Höcker-Wärmetauscher-Kaskade, Hydro-Thermische-Weiche, Ladepumpe und Regelung (Dialog-Computer);  
 Hinzu kommt der passende Hygienespeicher mit Isolierung, das nötige Installationsmaterial für den Einbau der Wärmepumpe und die Arbeitsleistung des Heizungsbauers bzw. des Elektrikers. Diese Positionen können erst nach der genauen Planung bzw. Besichtigung des Gebäudes berechnet werden. Deshalb ist der Kostenvoranschlag zunächst unverbindlich.

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift Berater: \_\_\_\_\_

Sonstiges: \_\_\_\_\_

Bei Bedarf: neue Fenster; bessere Dachdämmung; Dämmung OGD; Vollwärmeschutz; Kellerdämmung; Lüftungsanlage; neue Heizkörper; neue FBH

