

## Heizungsvorschläge

für

ein 140 m<sup>2</sup> Bio-Holzhaus inkl. Vergleich Investitions-u. Energiekosten

Vorschlag	Anlagekosten inkl. Heizkreisverteiler	Kosten Schornsteinanlage	Kosten Fußbodenheizung Lithotherm®	Mehrkosten Elektroinstallation	gesamte Investitionskosten	jährliche Energiekosten
1 Scheitholz-Kaminofen mit Solaranlage und Fußbodenheizung	19.873,-€	6.036,-€	13.720,-€		39.629,-€	315,-€ (Holz)
2 Pellets-Kaminofen mit Solaranlage und Fußbodenheizung	19.873,-€	6.036,-€	13.720,-€		39.629,-€	432,-€ (Pellets)
3 Pellets-Zentralheizung im Keller oder Schuppen (Halbautomat) mit Fußbodenheizung	20.468,-€	6.036,-€	13.720,-€		40.224,-€	504,-€ (Pellets)
4 Pellets-Zentralheizung im Keller oder Schuppen (Vollautomat) mit Fußbodenheizung	24.633,-€	6.036,-€	13.720,-€		44.389,-€	434,-€ (Pellets)
5 Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Fußbodenheizung	18.683,-€		13.720,-€	1.916,-€	34.319,-€	592,-€ (Strom)
6 Erd-Wärmepumpe (Geo-Thermie mit Tiefenbohrung) mit Fußbodenheizung	30.107,-€		13.720,-€	1.916,-€	45.743,-€	444,-€ (Strom)
Vorschlag alternativ 5/6:	Ergänzung zu den Wärmepumpen: Photovoltaikanlage 20 m <sup>2</sup> zur Eigenbedarfsdeckung Jahresertrag ca. 2kWp. Die Anlage erwirtschaftet den jährlichen Strombedarf der Luft-Wasser-Wärmepumpe. Die jährlichen Energiekosten sind dann null.				Zusatz-Investition zum Vorschlag 5 bzw. 6 6.200,-€	
				<b>Kosten für Erdgas-Hausanschluss</b>		
7 Gas-Brennwertheizung mit Brauchwasser-Solaranlage und Fußbodenheizung	18.543,-€		13.720,-€	2.500,-€	34.763,-€	419,-€ (Gas)
	<b>Anlagekosten komplett</b>			<b>Kosten für anderen Fußbodenaufbau</b>		
8 Grundofen im EG, Brauchwasser-Wärmepumpe, elektrische Infrarot-Heizpaneele im Bad und in 2 weiteren Räumen, Photovoltaikanlage 20 m <sup>2</sup> zur Eigenbedarfsdeckung Jahresertrag ca. 2kWp.	25.547,-€	6.036,-€		8.045,-€	39.628,-€	315,-€ (Holz)