

Heizen mit Holz und Solar

Zweifamilienhaus mit Holzpelletkessel und thermischer Solaranlage

Das 365 m² große Zweifamilienhaus wurde 2004 in Leipzig neu gebaut. Herzstück der neuen Wärmeversorgung ist die Holzpelletanlage: sie verbrennt kleine Holzpresslinge. Diese geben bei der Verbrennung nicht mehr CO₂ ab als der Baum bei seinem Wachstum aufgenommen hat und gelten daher als CO₂-neutral. Zur Trinkwassererwärmung ist zusätzlich eine thermische Solaranlage installiert. Diese liefert im Jahresdurchschnitt rund 60 Prozent der für warmes Trinkwasser benötigten Energie, in den Sommermonaten kann sie die Wärme für das Trinkwasser meist sogar zu 100 Prozent bereitstellen. Die Holz-Heizung kann in diesen Zeiten dann komplett ausgeschaltet bleiben. Eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung sorgt im Haus für energieeffiziente Frischluftzufuhr und hohe Behaglichkeit.



Zweifamilienhaus mit Holzheizung Quelle: solares bauen



Holzpellets – ein moderner Brennstoff Quelle: dena

Ort	Leipzig
Baujahr Gebäude	2004
Geschosszahl	2
Wohneinheiten	2
Wohnfläche	365 m ²
Energieversorgung	Holzpellet + thermische Solaranlage
Kollektorfläche	13 m ²
Leistung Energieerzeuger	10 kW
Sonstige	Lüftungsanlage: Zu- und Abluft mit 85% Wärmerückgewinnung
Primärenergiebedarf	19 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	76,5 kWh/m ² a