

Referenzobjekt

Oberer Mühlestettenweg 6 Sissach, Neue Solaranlage mit Vakuumröhren



Kurzbeschreibung

Als Ergänzung zur bestehenden Pelletsheizung wurde eine Hochleistungs- Vakuumröhrenkollektoranlage auf dem Dach installiert und in die bestehende Heizung integriert. Mit dieser neuen Solaranlage wird das Warmwasser im Sommer und der Übergangszeit aufgeheizt und im Winter vorgewärmt. Zusätzlich kann im Winter auch noch das Heizungswasser vorgewärmt werden. Damit konnte nicht nur der Energieverbrauch der Anlage stark gesenkt werden, sondern auch die kesselbelastenden Ein- und Ausschaltvorgänge der Anlage werden reduziert. Grosse Beachtung wurde der optimalen hydraulischen Einbindung der Anlage geschenkt.

Technische Daten:

- Vakuumröhrenkollektorfeld 20m²
- Wärmeleistung Pelletsfeuerung 70kW
- Boilervolumen: total 2'000lt (2-facher Tagesbedarf)
- Berechneter solarer Deckungsgrad WW-Erzeugung: 50%

Auftraggeber

Stockwerkeigentümer, Oberer Mühlestettenweg 6, Sissach. Die Anlage wurde in Zusammenarbeit mit den Industriellen Werken Basel (IWB) im Contracting-Modell erstellt und wird von den IWB betrieben. Dadurch entstehen den Eigentümern keine Investitionskosten und nach der Vertragslaufzeit von 15 Jahren wird die Anlage an die Eigentümer anheimfallen.

Projektleitung

Martin Herrmann (h&p)

Planungsumfang

- Vorstudien
- alle SIA-Planungsphasen von der Konzeption bis zur Realisierung

Gesamtkosten HLK

Realisierungskosten ca.85'000 Fr.

Nutzen

Solare Wärmeproduktion ca. 20'000kWh/a.

Fertigstellung

Inbetriebnahme Anfang August 2010.

Besonderes

Die Anlage wurde vom Kanton mit ca. 26'000 Fr. subventioniert.