

Einfamilienhaus Sigwart

Schwaz, Österreich



WOHNGEBÄUDE

Einfamilienhaus

Die haustechnische Sanierung des Gebäudes wurde auf Basis bestmöglicher Energieeffizienz und Einsparungen durchgeführt. Ein EnergyContoller steuert die effiziente Speicherung vorhandener Solarenergie in die verschiedenen Systembereiche, wobei die Warmwasserbereitung Vorrang hat. Solare Überschussenergie wird für die Erwärmung des Hallenschwimmbades verwendet. Dadurch werden enorme Energieeinsparungen in diesem Bereich ermöglicht. Die Anlage wurde ausbaufähig konzipiert.



Projektdaten

Objekttyp:	Einfamilienhaus
Baujahr:	1980
Gesamtfläche (BGF):	250 m ²
Wohneinheiten:	1
System:	Solarthermie
Fertigstellung:	2006
Nutzung:	Heizung, Warmwasser, Schwimmbad
Hauptkomponenten:	Ölheizung Bestand, Solarthermie 10 x IS-PRO 2H (20 m ²), 400 Liter Solarspeicher und 1000 Liter Pufferspeicher
Besonderheiten:	EnergyController für Speichermanagement und Schwimmbadheizung
Energieeinsparung pro Jahr:	14.500 kWh/a
Einsparung von CO ₂ -Emissionen pro Jahr:	2.070 kg CO ₂ /a
Regenerativer Anteil am Energiebedarf:	48 %