

FIRMENNEUBAU Easy Life Schütz

Sonnberg i.M., Österreich



GEWERBE

Bürogebäude

Die Firma EasyLife Schütz errichtet ihren neuen Firmenstandort in Form eines Bürogebäudes samt Betriebshalle. Das Projekt verspricht eine neuartige solare Ausnutzung. In erster Linie wird die Solarenergie für die Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung genutzt, wie es in herkömmlichen Systemen auch der Fall ist. In unserem System wird allerdings die Solarenergie stufenweise abgeladen. Hohe Temperaturen werden für die Warmwasserbereitung genutzt, mittlere Temperaturen für die Heizungsunterstützung und niedrige Temperaturen kommen dem Erdspeicher zu gute. Der Erdspeicher, welcher unter dem Gebäude errichtet wird, stellt dann wieder die Quelle unserer Wärmepumpe dar. Dadurch dass dank der solaren Beladung das Erdreich eine höhere Temperatur als im normalen Fall hat, arbeitet die Wärmepumpe sehr effizient und braucht daher wenig Strom. Wir rechnen mit einem Solaranteil von ca. 82-88% des Gesamtenergiebedarfs. Im Kühlfall dreht sich der Wärmepumpenkreislauf einfach um. Der elektrische Aufwand der Anlage wird über eine Photovoltaikanlage bereitgestellt. Somit ist das Gebäude Energieneutral.



Projektdaten

Objekttyp:	Bürogebäude
Baujahr:	2011
Gesamtfläche (BGF):	1.200 m ²
System:	EMS mit Erdspeicher
Fertigstellung:	2012
Nutzung:	Heizung, Kühlen, Warmwasser, TABs, Kühldecken
Hauptkomponenten:	2 x EMS-Wärmepumpe 22 kW, Solarthermie 52 x IS PRO 2Q, Erdspeicher unter Büro und Halle, EnergyController DN50, TABs in der Halle, Kühldecken im Büro
Besonderheiten:	Heizraum befindet sich hinter einem Schaufenster und kann jederzeit präsentiert werden. Eine zusätzliche PV Anlage am Hallendach macht das Gebäude Energieneutral
Energieeinsparung pro Jahr:	124.000 kWh/a
Einsparung von CO ₂ -Emissionen pro Jahr:	30.000 kg CO ₂ /a
Regenerativer Anteil am Energiebedarf:	100 %