IBA DOCK
Hamburg - Deutschland

IMMOSOLAR EnergyManagement

GEWERBE

Bürogebäude

Das IBA DOCK ist das schwimmende Ausstellungs- und Bürogebäude der Internationalen Bauausstellung Hamburg. Das Energiekonzept und die Energietechnik stammen von IMMOSOLAR. Mit dem IMMOSOLAR EnergyManagementSystem konnte ein Nullheizenergie-Konzept realisiert werden: Solarthermiekollektoren auf dem Dach des IBA DOCKs unterstützen eine Sole/Wasser-Wärmepumpe bei der Beheizung des Gebäudes. Die von der Wärmepumpe benötigte Umweltwärme entnimmt sie über Wärmetauscher im Ponton der Elbe oder direkt aus der Solarthermieanlage. Der verbleibende Strombedarf der Wärmepumpe wird durch eine Photovoltaikanlage auf dem Dach des IBA DOCKs bilanziell gedeckt. Die richtungsweisende Energietechnik kann als Teil der Bauausstellung besichtigt werden.

Projektdaten

Objekttyp:	Bürogebäude
Baujahr:	2009
Gesamtfläche (BGF):	1.600 m²
System:	EMS mit Erdsolespeicher
Fertigstellung:	2009
Nutzung:	Heizung, Kühlung, Warmwasser
Komponenten:	SW-Wärmepumpe 44 kW, Solarthermie 16 x IS PRO 2H, Solespeicher im Ponton, Photovoltaikanlage 14,4 kWp
Besonderheiten:	Schwimmendes Bürogebäude, Nullheizenergiekonzept, Nutzung des Pontons als Wärmequelle, Monitoring über PC-Steuerung
Energieeinsparung:	64.600 kWh/a (ohne Solarstrom)
Einsparung von CO_2-Emissionen:	9.125 kg CO_2/a (ohne Solarstrom)
Regenerativer Anteil am Energiebedarf:	100 %

© IMMOSOLAR
Version 03/10

RF1003001A