

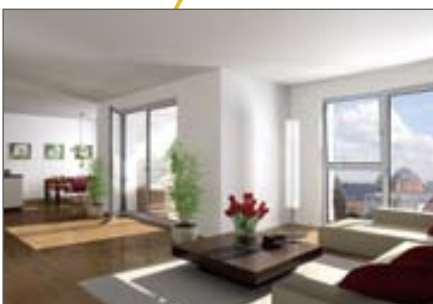
Mehrfamilienhaus - Beim Alten Gaswerk Hamburg, Deutschland



WOHNGEBÄUDE

Mehrfamilienhaus

Das Unternehmen Konnex Projekt- und Planungsbüro GmbH realisierte zusammen mit IMMOSOLAR GmbH eines der energieeffizientesten Wohngebäude in Hamburg. Dieses Mehrfamilienhaus steht beispielhaft für die Umsetzung von zukunftsorientiertem Green Building im Zuge des modernen Objektgeschäfts. Ziel des Vorhabens war es, bei höchstem Komfort für die Bewohner eine möglichst zukunftssichere Immobilie zu errichten. Niedrigste Energiekosten, hohe Unabhängigkeit von äußeren Einflüssen und die Schonung natürlicher Ressourcen zeichnen das Gebäude aus. Das ambitionierte Ziel wird durch eine energieeffiziente Architektur und den konsequenten Einsatz von Umweltenergien erreicht. Ermöglicht wird dies durch IMMOSOLAR Energietechnik. Eine Kombination aus Solarthermiekollektoren und einer Sole/Wasser-Wärmepumpe sorgt für die Bereitstellung von Warmwasser und die Beheizung des Gebäudes über komfortable Flächensysteme. Die Wärmepumpe bezieht Ihre Energie aus den Kollektoren und aus Tiefensonden. Die Sonden werden mit überschüssiger Solarwärme durch den EnergyManager regeneriert. Das Gebäude bezieht ca. 82 % der benötigten Wärme aus der Umwelt.



Projektdaten

Objekttyp:	Mehrfamilienhaus
Baujahr:	2011
Gesamtfläche (BGF):	1.800 m ²
Wohneinheiten:	13
System:	EnergyManagerSystem, Geo-Solarthermie
Fertigstellung:	2011
Nutzung:	Heizung, Warmwasser
Hauptkomponenten:	Sole/Wasser-Wärmepumpe IS-SW 44 kW, Kollektoren 48 m ² - 24 x IS-PRO 2Q, Erdsonden
Besonderheiten:	Verknüpfung Wärmepumpe und Solarthermie, Regenerierung der Erdsonden durch Solarthermie
Energieeinsparung pro Jahr:	77.100 kWh/a
Einsparung von CO ₂ -Emissionen pro Jahr:	12.500 kg CO ₂ /a
Regenerativer Anteil am Energiebedarf:	82 %