

Anerkennung



Foto: Constanze Nousch

Effizienzhaus Plus in Oberneuland

Die Bauherren erfüllten sich den Wunsch nach einem technisch durchdachten, intelligenten und vor allem energieeffizienten Wohnsitz. Das Effizienzhaus Plus hat den Standard eines Effizienzhauses 55. Ein

42 cm starkes, hochdämmendes Mauerwerk (U-Wert 0,16 ohne Wärmeverbundsystem), eine Perimeterdämmung, eine Dreifachverglasung sowie eine 26 cm dicke Dachdämmung kamen zum Einsatz. Die Technik des Hauses besteht aus einer Erdwärmepumpe mit einer Bohrungstiefe von 90 m,

einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung sowie einer Photovoltaikanlage von 6.500 kWh/a Leistung. Energieüberschüsse kommen dem Elektroauto zugute. Eine intelligente Gebäudetechnik erlaubt es, alle Parameter der Energieverteilung im Gebäude darzustellen und nachzuweisen,

wo Verluste entstehen. Die Batterie des Elektroautos kann auch als Pufferspeicher für das Haus verwendet werden. Weitere Möglichkeiten wie Fernzugriff über das Smartphone, Wetterprognosen etc. sind möglich.



Objekt	Neubau eines Einfamilienhauses
Anschrift	Rockwinkeler Heerstr. 112 28355 Bremen
Bauherr/in	Brigitte von Engelbrechten, Holger Osterloh
Architekten	Gruppe GME Architekten + Designer, Achim
Fertigstellung	2012
Wohneinheiten	1
Wohnfläche	200 m ²
Baukosten	1.500 Euro/m ²
Energieverbrauch	40,2 kWh/(m ² a)