



Photovoltaik und Erdwärme clever kombiniert - Euro-Energie-Plus-Haus statt Plusenergiehaus

Photovoltaik und Erdwärme clever kombiniert - Euro-Energie-Plus-Haus statt Plusenergiehaus
Wer neu bauen möchte, beschäftigt sich nicht nur intensiv mit der gewünschten Architektur und dem perfekten Grundstück, sondern auch mit dem Energieverbrauch und den laufenden Kosten des zukünftigen Eigenheims. Energieeffizient und kostengünstig soll es sein und auch in Zukunft bleiben. Mit dem Euro-Energie-Plus-Haus bietet Fertighaushersteller Schwabenhaus vielen Bauherren eine Möglichkeit, sich von stark steigenden Energiepreisen praktisch unabhängig zu machen. Durch den Einsatz von Photovoltaiksystemen, einer modernen Erdwärmeheizung und intelligentem Strommanagement können Hauseigentümer mehr Strom produzieren als sie selbst benötigen. So können sie sich Jahr für Jahr über Einsparungen freuen.
In den letzten Jahren hat sich mit den Plusenergiehäusern ein neuer Standard im Hausbau entwickelt: Sie haben eine positive Energiebilanz, gewinnen also mehr Energie als sie von außen beziehen. Viele Hersteller haben sich inzwischen für diesen Weg entschieden. Fertighauexperte Schwabenhaus geht einen eigenen Weg und setzt mit dem Euro-Energie-Plus-Haus auf eine in Deutschland einzigartige Kombination aus gekühlten und konventionellen Photovoltaik-Modulen, Erdwärme und Stromspeicherung. Das Euro-Energie-Plus-Haus wurde bereits vor vier Jahren von Schwabenhaus konzipiert und in Zusammenarbeit mit Nelskamp, einem der führenden Hersteller harter Dacheindeckungsmaterialien, kontinuierlich weiterentwickelt. Allein in den letzten zwölf Monaten haben Schwabenhaus und Nelskamp gemeinsam mehr als 30 Euro-Energie-Plus-Häuser realisiert.
Dach und Photovoltaiksystem aus einer Hand
Mit dem Euro-Energie-Plus-Haus-Konzept haben die beiden Unternehmen ein System mit genau aufeinander abgestimmten Komponenten geschaffen. Denn eine wichtige Basis für die Installation von Photovoltaik-Modulen ist ein hochwertiges Dach, das die zusätzliche Last gut trägt. Daher ist es für die Bauherren ein Plus an Qualität und Sicherheit, dass sowohl sämtliche Dacheindeckungsprodukte als auch das komplette Photovoltaik-Paket von Nelskamp geliefert werden. Dabei setzt Nelskamp ausschließlich auf namhafte deutsche Markenhersteller, die jahrelange Erfahrung in der Herstellung und Weiterentwicklung der einzelnen Paket-Komponenten aufweisen. Dirk Reich, Einkaufsleiter bei Schwabenhaus erläutert: "Mit Nelskamp haben wir einen Partner gewonnen, der ebenso viel Wert auf zukunftsorientierte Technologien legt wie wir - weit über den Standard von herkömmlichen Dacheindeckungsprodukten hinaus."
Eine weitere Besonderheit des Systems: Bei einem Euro-Energie-Plus-Haus kommen sowohl konventionelle als auch gekühlte Photovoltaik zum Einsatz. Vorteile der gekühlten Photovoltaik: Mit den hochleistungsfähigen 2Power Hybridmodulen von Nelskamp, welche Strom und Warmwasser erzeugen, werden durch den Kühleffekt höhere Energieerträge erzielt. Der Kühleffekt erhöht die jährliche Stromproduktion um ca. zehn Prozent. Die gekühlten Photovoltaik-Module setzen zudem thermische Energie in Form von Wärme frei, die auf die Wärmeträgerflüssigkeit übertragen wird und so als Energielieferant für die Brauchwasserbereitung und den Erdwärmekreislauf dient.
Intelligentes Strommanagement
Um den Zukauf von Strom zu minimieren, stellt eine intelligente Stromsteuerung sicher, dass der produzierte Strom vorrangig der Eigennutzung zugeführt wird. Sobald er den aktuellen Eigenbedarf übersteigt, wird er in vier Batterien mit einer Speicherkapazität von insgesamt acht Kilowattstunden gespeichert. Entsteht Bedarf wenn gerade kein Strom produziert wird, kann der Strom aus den Batterien genutzt werden. Wenn die Batterien komplett aufgeladen sind, wird überschüssiger Strom in das Stromnetz eingespeist, also verkauft.
Kostengünstig und ökologisch heizen mit Erdwärme
Für optimale Raum- und Brauchwassertemperaturen sorgt beim Euro-Energie-Plus-Haus eine Erdwärmeheizung, die Hausbesitzer zudem unabhängig von Öl, Gas oder Pellets macht. Sie besteht aus Erdsonden, die dem Boden Erdwärme entziehen, und einer Wärmepumpe, die diese Erdwärme für Heizung und Brauchwasserbereitung nutzt. Auch hier kommt das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten zum Tragen: Die durch den Kühlprozess der Photovoltaik-Module aufgenommene thermische Energie wird auf die Wärmeträgerflüssigkeit übertragen und damit für die Brauchwasserbereitung genutzt.
Die darüber hinaus noch zur Verfügung stehende thermische Energie wird vollautomatisch in den Erdsondenkreislauf eingebracht. Die Erdtemperatur im Bereich der Sonde wird regeneriert. Dies wiederum führt dazu, dass die Temperatur, die der Wärmepumpe im Winter über die Erdsonde zugeführt wird, eine wesentlich höhere Vorlauftemperatur erreicht und somit die Laufzeiten der Wärmepumpe für Heizung und Brauchwasserbereitung wesentlich reduziert.
Das Euro-Energie-Plus-Haus erfüllt die strengen Förderrichtlinien der KfW und ist mindestens als Effizienzhaus 70 klassifiziert.
Pressekontaktinformationen: Redaktion/

Pressekontakt

Immobilien Scout 24

10243 Berlin

Firmenkontakt

Immobilien Scout 24

10243 Berlin

ImmobilienScout24 ist der größte deutsche Internet-Marktplatz für Immobilien. Mit über 10 Millionen Besuchern (Unique Visitors; laut comScore Media Metrix) pro Monat ist die Website auch das mit Abstand meistbesuchte Immobilienportal im deutschsprachigen Internet. Das Unternehmen sitzt in Berlin und beschäftigt über 600 Mitarbeiter. Seit über 10 Jahren ist ImmobilienScout24 erfolgreich im Internet tätig.