



Bundesweite Tage des Passivhauses

Rohbau in Villingen öffnet am Samstag, 9. November, von 12 bis 15 Uhr

Spürbar mehr Komfort

Architekturbüro Ketterer aus Königsfeld erläutert Projekt

(dvs.) Zum »Tag des Passivhauses« bietet das Architekturbüro Ketterer aus Königsfeld-Neuhausen am Samstag, 9. November, die Möglichkeit, zwischen 12 und 15 Uhr das Bauvorhaben »Plusenergiehaus« in Villingen zu besichtigen. Eine Anmeldung ist erforderlich.

Das Einfamilienwohnhaus ist bereits das dritte Passivhaus, das das Architekturbüro Ketterer innerhalb der letzten zwei Jahre im Villingen Kurgebiet für Kunden realisiert. Das Einfamilienwohnhaus in

Passivhaustechnologie mit Garagen und Carport befindet sich derzeit noch im Bau.

Damit begonnen wurde Anfang Juni 2013. Der Bezug ist noch vor Weihnachten 2013 geplant. Das schmale, relativ lange Gebäude passt sich gut in das längliche Grundstück ein. Das Haus ist von einem relativ großen Gartengrundstück umgeben. Eine klare Formensprache prägt den Charakter des Wohnhauses.

Das Erdgeschoss wurde massiv erstellt, das Obergeschoss in Holzständerbauweise. Diese Bauweise zeichnet sich auch ganz klar in den gewählten Oberflächenmaterialien ab. Dadurch wird die lange Gebäudeform noch zu-

sätzlich betont. Sämtliche Wohnräume sind komplett nach Süden ausgerichtet.

Das Gebäude wird mittels einer Soleerwärmepumpe beheizt. Die Energie wird aus einem im Garten, in rund 1,50 Meter Tiefe liegenden Soleflächkollektor (rund 150 Quadratmeter) entzogen und über eine Solewärmepumpe dem inneren Heizkreislauf zugeführt.

Das Haus ist mit einer hocheffizienten Wohnraumlüftung mit vorgeschaltetem Erdwärmetauscher ausgestattet. Der Blower-Door-Test – Ergebnis der Luftdichtigkeit – ergab einen Wert von $n_{50} = 0,3/h$. Für ein Passivhaus gefordert ist ein Wert von $n_{50} = 0,6/h$. Zum Vergleich: »Normale Häuser« ohne Lüftungsanlage sind $n_{50} = 3,0/h$ zulässig. Die moderne Klimatechnik ermöglicht zudem einen spürbar besseren Komfort.

Technische Besonderheit ist die komplett in die Dachfläche integrierte Photovoltaikanlage mit über 24 Kilowatt Maximalleistung Leistung, die insgesamt etwa das Doppelte an Energie erzeugt, wie das Gebäude Energie für Haushalt, Heizung und Warmwasser benötigt und das Gebäude damit zu einem



Das Gebäude beheizt eine Soleerwärmepumpe. Die Energie wird aus einem im Garten, in etwa 1,50 Meter Tiefe liegenden Soleflächkollektor (rund 150 Quadratmeter) entzogen und über eine Solewärmepumpe dem inneren Heizkreislauf zugeführt. Foto: Ketterer



Ein Passivhaus in Villingen befindet sich noch im Rohbau. Es öffnet aber am Samstag, 9. November, im Rahmen der Tage des Passivhauses die Türen. Foto: Ketterer

Plusenergiehaus werden lässt. Laut Berechnung wird die PV-Anlage über 21 000 Kilowattstunden Strom pro Jahr erzeugen.

Zum beheizen des Hauses werden pro Quadratmeter Wohnfläche rund 15 Kilowattstunden pro Jahr benötigt. Das würde etwa 1,5 Liter Öl pro Jahr und pro Quadratmeter beheizter Fläche entsprechen. Das bedeutet: Bei rund 260 Quadratmeter Wohnfläche werden rund

3900 Kilowattstunden für Heizung im Jahr benötigt (das entspricht rund 390 Liter Öl). Für Warmwasser werden ebenfalls nochmals rund 3000 Kilowattstunden pro Jahr benötigt.

Geht man davon aus, dass für den restlichen Haushaltsstrom beziehungsweise des gebäuderelevanten Strom nochmals rund 4000 Kilowattstunden benötigt werden, ergibt sich ein Jahresgesamtbedarf von rund 11 000 Kilo-

wattstunden. Da mit dem Haus jedoch weit mehr Strom pro Jahr erzeugt wird, erfüllt es bei Weitem die Anforderungen für ein Plusenergiegebäude. Außerdem ergibt sich bei diesem Projekt noch eine jährliche CO₂-Einsparung von rund 14,8 Tonnen.

WEITERE INFORMATIONEN:

► und Anmeldung unter 07725/94040 oder info@architekturbuero-ketterer.de

MANDOLLA + GILBERT VERMESSUNGSBÜRO Werner-von-Siemens-Str. 3, 78052 Villingen-Schwenningen
Telefon +49 7721 73007, Fax 73009 www.mgverm.de



Lust auf bauen?
www.architekturbuero-ketterer.de
Besichtigung 9. Nov. 2013, 12 - 15 Uhr
ARCHITEKTURBÜRO KETTERER
Objekt befindet sich noch im Rohbau
Vor Anmeldung 07725/94040 oder info@architekturbuero-ketterer.de

Nach Ihren Wünschen auf Maß zugeschnitten
STORZ Saunabau Infrarotkabinen
78126 Königsfeld-Neuhausen
Tel. 0 77 25 / 10 58 · Fax 26 77
www.storz-saunabau.de

Ihre Zeitung ...
... jeden Morgen in den Händen des Kunden.
Anr/7/1/50

Ihre Anzeige im Schwarzwälder Boten und WOM
Lassen Sie sich beraten!
Wie setzen Sie Ihr Werbebudget richtig ein, und was leistet welcher Werbeträger?
Diese und weitere Fragen beantworte ich Ihnen sehr gerne.
Hier sind Sie richtig:
Schwarzwälder Bote Medienvermarktung Südwest GmbH
Oliver Spangenberg
Geschäftsstelle St. Georgen
Am Markt 3
78112 St. Georgen
Telefon: 07724/9481813
Telefax: 07724/9481815
E-Mail: oliver.spangenberg@schwarzwaelder-bote.de
Gut zu wissen.

Wir liefern die Toranlage
TOR TOR www.der-torbauer.de
• Tore für Garagen, Hallen und Industrie
• Einbau durch geschulte eigene Monteure
• Zuverlässig von der Nr. 1 in der Region
• Tor-Neubau, Tor-Service, Tor-Reparatur
bauer gmbh 78083 Dachingen, Tel. 0 77 20 / 9 93 57-0

HIRT Stukkateurbetrieb
Innenausbau und Fassade
Hirt Stukkateurbetrieb GmbH & Co. KG · Liringer Dammweg 26 · 78050 VS-Villingen · Fon: (077 21) 95 21 23

DIG DIGITAL INFORMATION GROUP
Neue New Economy entdecken.
E-COMMERCE
www.dig.de

„Wir sind die Fachmänner für Wohlfühlklima und Bäderlust aus Leidenschaft.“
KNOBEL SANITÄR HEIZUNG BLECHNEREI
Wasser Wärme Wohlfühlen
Königsfeld, Bergstr. 1, Tel. 07725/91346, mail: info@knoebel24.de

FLÜRZEN, SURFEN, DATEN
woodZ-mag.com