

# passivhaus

kompodium 2008

passivhaus kompodium 2008



## ■ Wissen

Alle wichtigen Informationen zum Passivhaus

## ■ Technik

Die besten Systeme und Komponenten im Vergleich

## ■ Lösungen

Antworten auf die häufigsten Fragen und Probleme

## ■ Überblick

Planer, Hersteller, Lieferanten

6,90 €  
7,50 €  
12,50 SFr



# Passivhäuser des Jahres

Eine nicht repräsentative Auswahl jüngst realisierter Passivhaus-Projekte zum Einblick, zur Kurzweil, zur Inspiration und als Dokumentation der Vielseitigkeit von Passivhausarchitektur.  
 Die Objekte sind nach Postleitzahlen sortiert, Erläuterungen zu den einzelnen Häusern finden Sie auf den Folgeseiten.



# Passivhäuser des Jahres

## 04685 Nerchau-Golzern Kettner-Haus

Wohnfläche 140 m<sup>2</sup>, kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung und Erdreichwärmetauscher, 28 m<sup>2</sup> Solaranlage zur Warmwasserbereitung und Gebäudeheizung. Jahres-Heizwärmebedarf: 13 kWh/m<sup>2</sup>a

## 09376 Oelsnitz/Erzgebirge A. Naumann & H. Stahr

„Kindergarten Tausendfüßler“: ein Holzbau im Passivhausstandard. Fertigstellung 2007. Der Kindergarten bietet Platz für 120 Kinder.

## 18055 Rostock matrix architektur

Wohnhaus mit Einliegerwohnung. Wohnräume ab 1. OG wegen Hochwassergefahr. Viele wohngesunde Materialien (Lehmputz, Zellulose, Holzfasersplatten). Ausgezeichnet mit dem „Rostocker Architekturpreis 2007“

## 55218 Ingelheim Passivhaus Weimar

Massiv-Bauweise mit Neopor-Schalsteinen verfüllt mit Beton, optimale Dämmung der Bauhülle auch unter der Bodenplatte, wärmebrückenfrei durch WTM-Bausystem, 200 m<sup>2</sup> Wohnfläche

## 56323 Waldesch passivair GmbH

Einfamilienhaus in Modulbauweise. 140 m<sup>2</sup> Wfl. + Einliegerwohnung mit 50 m<sup>2</sup> Wfl., Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und EWT, Nachheizung direkt elektrisch mit PTCs, Warmwasserwärmepumpe, PV-Anlage.

## 47906 Kempen Architekturbüro Böhmer, Ingenieurbüro EUKON

Holzrahmenbauweise mit Zellulose-Dämmung. CO<sub>2</sub>-neutrale Energieversorgung. Ein 800 Liter Pufferspeicher mit Frischwasserwärmetauscher wird über eine Solaranlage und einen Kaminofen mit Scheitholz beheizt.

## 58093 Hagen/Westfalen-Berchum GINKGO-architektur.de

Das Haus mit der Sonne. Das Zweifamilien-Passivhaus wurde auf einem kleinen Restgrundstück in nur 9 Monaten erstellt. Das Haus wurde massiv erstellt, lediglich die Gauben sind vorgefertigt geliefert.

## 60487 Frankfurt am Main UPG Urbane Projekte GmbH

Der Sophienhof ist mit 149 Wohnungen und 8 Gewerbeeinheiten eines der größten Passivhäuser Deutschlands. Die Projektziele energiebewusstes Bauen und nachhaltige Stadtentwicklung wurden mit großem wirtschaftlichem Erfolg umgesetzt.

## 68799 Reilingen Bittermann Holzbau

Einfamilienwohnhaus im Holzrahmenbau. Fenster in Holz/Alu, Haustüre in Holz. Zementestrich, Putzfassade, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und Erdwärmetauscher.

## 72127 Kusterdingen Schwörer Haus

Architekten-Passivhaus, angebaut an ein Tuffsteinhäuschen von 1963. Schmäler Baukörper, mit neuem Giebelstand quer an das bestehende Haus. Auch ein Carport fand innerhalb des engen Baufensters (5 Ar) Platz.

## 72581 Dettingen/Erms Ingenieurbüro Vaßen

Zweifamilienhaus in Holzrahmenkonstruktion. Ausschließlich solare Wärmeversorgung ohne Zusatzheizung, ermöglicht durch intelligente Steuerung der Haustechnik mittels EIB-System.

## 76530 Baden-Baden oehler faigle archkom

Die Einbettung des Wohnhauses in das Gelände und die Geometrie des Daches ermöglichen die Nutzung aller vier Geschosse als Wohngeschosse. Die Fußbodenheizung kann im Sommer auch als Kühlfläche genutzt werden.

Eine nicht repräsentative Auswahl jüngst realisierter Passivhaus-Projekte zum Einblick, zur Kurzweil, zur Inspiration und als Dokumentation der Vielseitigkeit von Passivhausarchitektur.

## 83043 Bad Aibling Lebensraum Holz

Passiv-Bürogebäude von Lebensraum Holz. Gemäß ihrer Philosophie „Lass deine Seele baumeln in einem gesunden Lebensraum durch ein Stück Natur“ spezialisiert auf den Bau von schadstofffreien Passivhäusern.

## 83104 Schönau Lebensraum Holz

Oberstes Prinzip der Lebensraum Holz-GmbH ist, ökologisch einwandfreie Baustoffe zu verwenden, die auf Schadstofffreiheit überprüft wurden. Dies garantiert eine gesunde, schadstofffreie Gebäudehülle.

## 78462 Konstanz siedlungswerkstatt

Ein Pflegeheim aus dem Jahr 1983 wurde zum Passivhaus saniert. Der Energiebedarf um mehr als 10% gesenkt. Jetzt beherbergt das Haus Büros, altersgerechte Wohnungen und eine Pflegeschule.

## 79100 Freiburg-Vauban Werkgruppe Freiburg

Baugruppenprojekt mit 7 individuell gestalteten Wohnungen. Hochwertige Bauweise (Schieferfassade, Holz-Alu-Fenster), kostengünstig und nachhaltig. Primärenergie-/Heizenergiebedarf: 10,9 / 13,8 kWh/m<sup>2</sup>a

## 82166 Gräfelfing

Holzbau Vorholz Hawran  
Avantgardistischer Entwurf. Kombination von Putz am Giebel und der Holzschalung an den Traufseiten und Dach geben eine Spannung in der äußeren Gestalt.

## 82433 Bad Kohlgrub

Holzbau Vorholz Hawran  
Behutsam in das voralpenländische Oberland eingefügtes Passivhaus, heimische sägeraue Lärchenholzschalung, Koppelpfetten-/Binder-Dachkonstruktion, Erdwärmepumpe.

## 85435 Erding

schaller + sternagel  
Dämmung unter Bodenplatte, ohne Keller. Dadurch ist auch im Massivbau eine saubere Konstruktion ohne Wärmebrücken im Sockel zu erreichen.

## 86899 Landsberg am Lech Passivhaus Weimar

200 m<sup>2</sup> Wfl., Lüftungsanlage mit WRG, Pufferspeicher 1000 l mit Heizpatrone (Nachtstrom), solare Unterstützung, Erdwärmetauscher, Fußbodenheizung, Massivbauweise mit Neopor-Schalsteinen, verfüllt mit Beton.

## 88427 Bad Schussenried

ZimmermeisterHaus/Holzbau Walser Hightech zum Wohlfühlen. Primärenergiebedarf 25,0 kWh/m<sup>2</sup>a, 360 mm Dämmung, U-Wert der Außenwand 0,151 W/m<sup>2</sup>K. Ein Pelletofen reicht aus, um das ganze Haus zu heizen – gemütliche Stunden am Kamin inklusive.

## 89155 Ulm-Erbach Holzbau Kaufmann

Einfamilienhaus mit kombinierter Putz-/Plattenfassade, architektonisch sehr gelungene, integrierte Garagenlösung, Wärmepumpe und Lüftung mit WRG. Massivholzbau in wohngesunder, massiver Dübelholzbauweise.

## 89231 Neu-Ulm Routti Holzbau Kaufmann

Massive Dübelholzbauweise mit exklusiver, lichtdurchlässiger Holz/Glas-Architektur. Thermisch getrennte Pfosten-Riegel-Konstruktion mit Massivholzfachwerk, außen aus massivem Eichenholz. Hier als KfW-40-Haus.

## 91074 Herzogenaurach

Architekturbüro Bucher + Hüttlinger  
Doppelhaus in ökologischer Bauweise. Hauptpreis beim bundesweiten Architekturwettbewerb „DAS GOLDENE HAUS 2007 – Energiesparhäuser“ von der Zeitschrift „Das Haus“ und der LBS.

## 97237 Altertheim

Bittermann Holzbau  
Einfamilienwohnhaus im Holzrahmenbau. Kunststofffenster, Haustüre in Holz. Zementestrich, Putzfassade, Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und Erdwärmetauscher.

## 97486 Altershausen/Königsberg

Architekturbüro Bucher + Hüttlinger  
Passivhaus in Holzrahmenbauweise, ohne Keller, unter konsequenter Verwendung von ökologischen und regenerativen Baustoffen.