



WDVS
WärmeDämmVerbundSystem

Energie sparen

Mehr als 75 % des Energieverbrauchs eines durchschnittlichen, deutschen Privathaushaltes entfällt auf die Heizung. Wer Energie und vor allem auch

Kosten einsparen will, kommt daher um eine effiziente Fassadendämmung nicht herum. Eine zuverlässige Dämmung erreichen Sie am besten durch ein modernes Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS), das von außen auf der Fassade aufgebracht wird und das Gebäude wie eine wärmende Hülle umgibt.

Geld sparen

Mit der richtigen Dämmung lassen sich die Heizkosten fast halbieren. Beispiel: Bei einem ungedämmten Haus mit einem 24 cm starken Ziegelmauerwerk und 160 m² Wohnfläche beträgt der Jahresheizwärmebedarf durchschnittlich 3.000 l. Nach der Dämmung nur noch 1.600 l.

Verbesserung des Raumklimas

Die warmen Wände -sind ein weiterer Vorteil eines WDV Systems. Denn je höher die Oberflächentemperatur der Wand, desto angenehmer empfinden Sie das Raumklima. Denn sind die Wände warm, kann die Raumtemperatur sogar etwas niedriger sein - Sie fühlen sich trotzdem wohl und sparen zusätzlich Heizenergie.

Energiesparen ist Gesetz

So müssen alle Neubauten nach dem neuen Niedrigenergiestandard gebaut werden und auch Altbauten müssen stärker als bisher gedämmt werden. Dafür stellt der Staat Bauherren und Hausbesitzern attraktive Fördermittel bereit.

**Heute clever planen -
morgen sicher und preiswert heizen !**

Die Sonne schickt keine Rechnung (Franz Alt)



Sonnenenergie ist kostenlos und die Umwelt wird geschont.

Willkommen in unserem EnergieÜberschussHaus:

Ca. 300,00 € im Jahr Energiekosten, niedrige Baukosten, Unabhängigkeit von Öl, Gas und Holz, Massivbau - Erstellung durch örtliche Handwerksbetriebe, erzeugt mehr Energie als es verbraucht !



85055 Ingolstadt, Siemensstr. 12
Tel. 0841/9544-0, Fax: 0841/9544-370
e-mail: info@bauzentrum-mayer.de
www.bauzentrum-mayer.de

**direkt neben
MARKTKAUF**

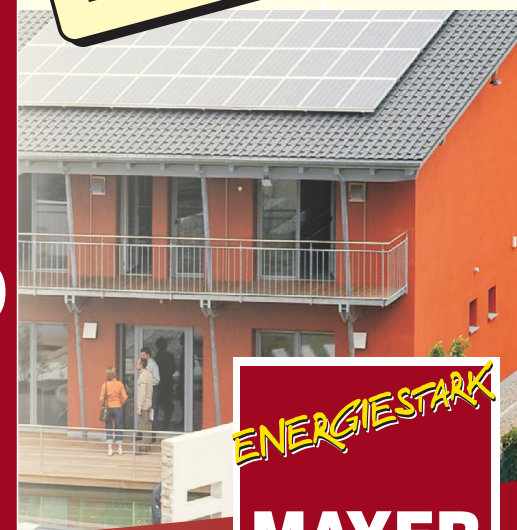
EnergieÜberschussHaus

**Verheizen Sie
noch unnötig Geld ?**

**Das Haus,
das während eines Jahres
mehr Energie erzeugt als es
verbraucht.**

**Schon heute bauen wie ab 2020
voraussichtlich Neubauten aus-
gestattet sein werden.**

**Energieeffizienz
+ erneuerbare Energien
= EnergieÜberschussHaus**



ENERGIESTARK!

MAYER

EnergieÜberschussHaus

EnergieÜberschussHaus

**Das Haus,
das während eines Jahres mehr
Energie erzeugt als es verbraucht.**

Erst die **systematische** Umsetzung bestimmter **Maßnahmen zur Energieeffizienzsteigerung** schafft die Möglichkeit die positiven Wirkungen von **erneuerbaren Energien** bei Gebäuden voll auszuschöpfen.

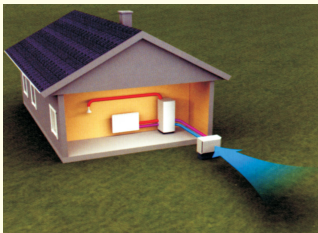


**Energieeffizienz
+ erneuerbare Energien
= EnergieÜberschussHaus**

Die vier Komponenten des System-EnergieÜberschussHauses:

- **heizen** → Wärmepumpe und Komfort-Ziegeldecke
- **kühlen** → Wärmepumpe und Komfort-Ziegeldecke
- **lüften** → LTM Thermo-Lüfter
- **dämmen** → WDVS-Wärmeverbundsystem

Luftwärmepumpe

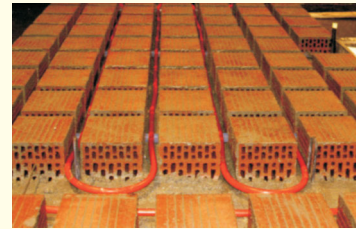


Bei einer Luftwärmepumpe sind keine Bohr- und Grabungsarbeiten notwendig. Stattdessen entzieht ein Luftmodul Energie aus der Umgebungsluft. Dieses Modul befindet sich außerhalb des Hauses und arbeitet mit

einer Wärmepumpe im Haus zusammen.

Heizen und kühlen mit der Komfort-Ziegeldecke

Die Strahlungsheizung erzeugt Wärmestrahlung wie eine kleine Sonne im Zimmer, da beide nach dem gleichen physikalischen Prinzip der langwelligen Infrarotstrahlung arbeiten. Strahlungswärme empfindet der Mensch auf der Haut als sehr angenehm. Heizungen, die mit dieser Wärme arbeiten, erzeugen ein gleichmäßiges und staubfreies Raumklima.

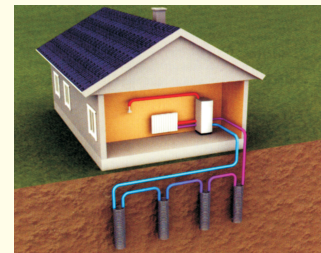


Herkömmliche Zentralheizkörper verteilen den größten Teil ihrer Wärme über Luftverwirbelung, die sogenannte Konvektion, im Raum, da sie unter dem Fenster platziert werden. Dabei wird größtenteils nur die Luft erwärmt, die unsere Schleimhäute austrocknet. Ob Kachelofen, Decken- oder Fußbodenheizung - mit einer Strahlungsheizung kann man, ohne Verlust an Behaglichkeit, die Raumlufttemperatur von z.B. 22 Grad auf 19 Grad reduzieren. Dies senkt den Wärmeverbrauch der Heizungsanlage um rund 30 Prozent und verhindert zudem weitgehend Schimmelpilze und Hausstaub.

Heizen und kühlen

Der Vorteil liegt für den Hausbesitzer und Bewohner darin, dass im Winter über die Decke geheizt wird und im Sommer mit dem gleichen System eine Raumkühlung erfolgen kann.

Erdwärmepumpe mit Spiralkollektoren



Die Wärme wird über die Spiralkollektoren aufgenommen und der Wärmepumpe zur Verfügung gestellt. Die Spiralkollektoren werden je nach Bodenverhältnissen stehend oder liegend im Abstand eingebracht.

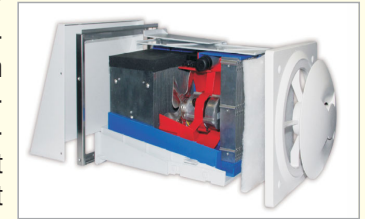
Für ein Haus mit einer 8 kW Wärmepumpe benötigen Sie 18

Kollektoren. Die Einbringtiefe beträgt ca. 3,5 m.

Thermo-Lüfter

Das Lüftungs-System sorgt für frische Luft und Energieeinsparung

Das größte Einsparpotential liegt beim Lüftungswärmebedarf durch den Einbau einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung! Ein normgerechtes Lüftungsverhalten gelingt den Bewohnern meistens nicht und ist Ihnen daher nicht zumutbar, zumal viele tagsüber gar nicht in der Wohnung sind. Lüften Sie richtig und vermeiden Sie Schimmelbildung durch den Einsatz des Lüftungssystems "Thermo-Lüfter".



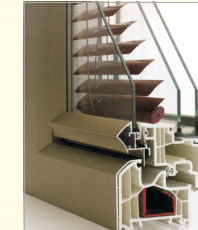
Optimale Luftqualität und mehr Wohlbehagen

- ➔ Sicherheit vor Feuchteschäden
- ➔ Einfache Bedienung und leichte Reinigung
- ➔ Keine Einbruchgefahr durch gekippte/geöffnete Fenster
- ➔ Keine Rohrleitungen, Montage – auch nachträglich
- ➔ Geringere Heizkosten.
- ➔ Steuervorteile und Zuschüsse

Dieses Lüftungssystem eignet sich auch hervorragend für die Modernisierung, denn die einfache Montage ohne aufwendige Kanalführung macht es zum idealen Modernisierungsgerät.

Verbundfenster

Internorm, Kunststoff-Alu Modell Dimension 4, bestens geeignet für Energieeffizienzhäuser.



4-fach Schutz in einem Fenster:

Wärme-, Schall-, Sonnen- u. Sichtschutz, Uw-Wert 1,0 W/m²K, (Uw bis 0,89 W/m²K bei entsprechender Verglasung möglich), 3-fach Verglasung, 3-fach Dichtung, voll verdeckt liegender Beschlag, Jalousie zwischen den Scheiben