

# Haus & Markt

Das Hausbesitzer-Magazin

www.hausundmarkt-mitte.de | Region Leipzig-Halle-Dessau-Dresden | 23. Jahrgang | Oktober 2014 | Nr. 10 | 1 €



RENOVIEREN: Wintergarten

→ 18



JALOUSIEN  
LAMELLEN  
PLISSEES  
ROLLLÄDEN  
MARKISEN

Inhaber: André Kindt  
Wilhelm-Plesse-Straße 31  
04157 Leipzig

Telefon: 03 41 / 3 52 06 63  
Mobil: 01 62 / 2 86 81 00  
E-Mail: info@kreDeco.de  
Internet: www.kreDeco.de



HYGROSAN Feuchteschutz  
und der Schimmel hat  
nie wieder eine Chance!



Firma Reinhard Steier  
Gartenstraße 47c  
D-06485 Quedlinburg  
OT Bad Suderode  
www.hygrosan.de

Ansprechpartner:  
Herr Steier  
Telefon: 039485 95106  
info@hygrosan.de



**Rutschschutz.com**

Breitscheidstr. 23 - 04736 Waldheim  
Telefon (034327) 547-01  
Fax (034327) 682-20  
E-Mail info@rutschschutz.com  
www.rutschschutz.com

Hier bekommen Sie so viel Wärme wie Sie brauchen – nicht zu viel und nicht zu wenig.



Dank Inverter-Technologie passt sich die Luft-Wärmepumpe genau dem Wärmebedarf an und spart dadurch Energie.

Die Supraeco SAO-2 erreicht mit einem COP von bis zu 5,1 eine neue Dimension von Energieeffizienz bei Luft-Wärmepumpen. Trotzdem ist sie durch ihre kompakte Bauweise und die geringe Standfläche besonders platzsparend und überall unterzubringen. Dabei ist ihre Bedienung ganz einfach, dank übersichtlichem Display oder mit der App JunkersHome sogar von unterwegs.

[www.junkers.com](http://www.junkers.com) oder Telefon: 01806/337 333\*



Wärme fürs Leben

 **JUNKERS**  
Bosch Gruppe

## Mehr Platz, mehr Licht, mehr Aussicht und jede Menge Glas



Michaela Richter, M.A.  
Redaktion Haus und Markt

► Richtig! Wintergärten bedürfen einer Baugenehmigung und in manchen Fällen der Zustimmung des Nachbarn. Doch der Aufwand lohnt sich. Der zusätzliche Raum kann als Oase für frostempfindliche Pflanzen oder als Winterlager für getrocknete Kräuter und Erntefrüchte genutzt werden. Mit einem Heiz- und Belüftungssystem, schickem Bodenbelag, Sonnenschutz und neu angelegtem Kaminschacht dient er gar als luxuriöses Wohnzimmer. Sie sehen, es gibt viele Gründe für „Haus & Markt“, Wintergärten zu thematisieren. Wichtig ist eine gute Beratung, damit der Wintergarten zu Haustyp und Fassadenfarbe passt. Keine Frage, auch die Fassadengestaltung sollte durchdacht sein. Schließlich verrät das Haus schon von Außen jede Menge über den Stil der Besitzer. Wir informieren, Sie planen!

## WOHNEN

Küche → 4  
Wohnraum → 6  
Badmöbel → 8

## RENOVIEREN

Fassade → 10  
Keller → 12  
Innenausbau → 14  
Bodenbeläge → 16  
Wintergarten → 18

## ENERGIE

Dach → 20  
Erneuerbare Energien → 21  
Elektroinstallation → 24  
Flächenheizung → 26  
Kamin/-Kachelofen → 30

## EXTRA

Zäune → 32  
Garten → 33  
Brandschutz → 34

Impressum → 34  
Bezugsquellen → 35



Titelfoto:  
tdx/Deutsche  
Fliese/Ströher



Foto: Neudorff/fotolia

## Rasen fit für den Winter machen

► Damit die Rasenfläche üppig grün wird und bleibt, sind kräftige, vitale Gräser notwendig. Das geschieht aber nicht von allein, und so braucht der Rasen neben dem regelmäßigen Mähen zu jeder Jahreszeit ein kleines Plus an Pflege. Besonders, wenn der kalte Winter naht, sollten Hobbygärtner ihren Grünflächen daher eine Stärkung gönnen.

Gartenexperten empfehlen, im Herbst den Azet RasenBodenAktivator zu verwenden. Das mit wertvollem Gesteinsmehl angereicherte Humuskonzentrat verbessert den Luft- und Wasserhaushalt der Gräser und steigert ihre Fähigkeit, Nährstoffe zu speichern.

Darüber hinaus sollte das Grün mit Kalium gestärkt werden, um erfolgreich zu überwintern - beispielsweise durch den Azet HerbstRasenDünger. Er belebt den Boden und stärkt die Frostrestistenz der Gräser, damit sie im Frühjahr wieder schnell und kräftig wachsen.

Info: [www.vpb.de](http://www.vpb.de)



Fotos: AMK

## KÜCHE

# Was heißt hier Nachhaltigkeit?

Der Begriff „Nachhaltigkeit“ ist in aller Munde und wird in vielen Bereichen angewendet. Und jetzt auch in Bezug auf die Küche. Was bedeutet das?

► „Schlage nur so viel Holz ein, wie der Wald verkraften kann! So viel Holz, wie nachwachsen kann!“ So formulierte Hans-Karl von Carlowitz 1713 als erster das Prinzip der Nachhaltigkeit in seinem Buch über die Ökonomie der Waldkultur „Silvicultura oeconomica“. Von diesem Prinzip der Forstwirtschaft hat sich Nachhaltigkeit zu einem Leitbild für das 21. Jahrhundert entwickelt. Der Kerngedanke: Zukünftige Generationen sollen dieselben Chancen auf ein erfülltes Leben haben wie wir. Gleichzeitig müssen Chancen für alle Menschen auf der Erde fairer verteilt werden.

Auf diese Weise erklärt die Deutsche UNESCO-Kommission e.V. den Begriff Nachhaltigkeit und die Philosophie dahinter. Doch was bedeutet das für den Verbraucher? Für neue Anschaffungen, beispielsweise im Bereich der Küche?

Nachhaltigkeit gilt heute als Synonym für innovative Unternehmen, Produkte und Dienstleistungen, bei denen wirtschaftliche und ökologische Interessen gleichberechtigt nebeneinander stehen. In Zeiten schnellen Fortschritts, kurzer Innovationszyklen und vielfältiger Trends, die die Gesellschaft und Umwelt beein-

flussen und verändern, geben nachhaltige Marken-Produkte Orientierung. Sie stehen für überlieferte Werte, wie Qualität, Materialehrlichkeit, Wertbeständigkeit und vor allem Klimaschutz.

Sogenannte „nachhaltige“ Möbel und Haushaltsgeräte stammen aus umweltschonender Produktion und sind gleichzeitig hoch funktional, effizient und komfortabel.

„Der Wunsch nach nachhaltigen Möbeln und Haushaltsgeräten steht für ein steigendes Umweltbewusstsein und das Bedürfnis, etwas

Eigenes zum Klimaschutz beitragen zu wollen“, sagt Kirk Mangels, Geschäftsführer der Arbeitsgemeinschaft Die Moderne Küche e.V. (AMK). „Bestes Beispiel hierfür ist der Trend zu einem natürlichen Wohnumfeld mit naturnahen Werkstoffen – beispielsweise heimischen Echthölzern, Glas, Naturstein und Leder.“

Viele Hersteller setzen Holzwerkstoffe ein, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen. Das entspricht dem Wunsch vieler Verbraucher. Einige der Unternehmen haben sich sogar zertifizieren lassen – nach



Komfortabel, hoch funktional und stylish – eine nachhaltige Küche hat einiges zu bieten.



Modern, ohne sich einem kurzlebigen Modetrend zu unterwerfen, so sieht die Küche von heute aus.

den FSC- (Forest Stewardship Council) oder PEFC-Richtlinien (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes). Allerdings unterscheiden sich zertifizierte Holzwerkstoffe qualitativ nicht von unzertifizierten. Die beiden gleichwertigen „Öko“-Siegel dokumentieren jedoch, dass die verwendeten Holzwerkstoffe aus einer verantwortungsvollen und nachweislich nachhaltigen Waldbewirtschaftung stammen und z. B. auch bestimmte Umwelt- und Sozialstandards dabei einhalten. Eine nachhaltige Möbelfertigung setzt auch nur Lacke ein, die auf

umweltfreundlicher und lösemittelfreier Hydrobasis hergestellt werden.

Bei zeitgemäßen Marken-Hausgeräten hat Ressourcenschonung oberste Prämisse. Marken-Geräte sind aus qualitativ hochwertigen und recycelbaren Werkstoffen und mit innovativen und energieeffizienten Technologien ausgestattet. Man findet sie in den besten Energieeffizienzklassen A+++, A++, A+ und A.

Nachhaltigkeit lässt sich schlussendlich auch am Produktdesign von Premium-Küchen und -Geräten

erkennen: Es unterliegt keinen saisonalen Styles, sondern entwickelt sich im Einklang mit Mensch, Umwelt und Zeitgeist nachhaltig und organisch weiter.

Und was Sauberkeit und Hygiene angeht – auch hier kann man Nachhaltigkeit leben: Verzichten Sie auf chemische „Keulen“ und setzen Sie auf natürliche Reinigungsmittel. Essigreiniger und Co. können Wunder wirken und schonen gleichzeitig auch noch die Materialien.

Und auch beim Küchenmüll sollte man einmal mehr an die

Umwelt denken. Etwa 30 bis 40 Prozent des anfallenden Mülls lassen sich kompostieren und in den Naturkreislauf zurückführen. Aus Obst- und Gemüseresten, Kaffee- und Teesatz, Eier- und Nusschalen sowie Speise- und Brotresten wird so wertvolle Komposterde. Wenn Sie nun künftig auch noch so weit wie möglich auf Plastik-Einwegverpackungen verzichten, mehr Stoffservietten benutzen und häufiger Nahrungsmittel aus der Region zubereiten, sind Sie auf dem richtigen Weg.

(AMK) ■

Otto-Schill-Straße 1  
04109 Leipzig

Tel. 0341 / 4 77 21 33  
Fax 0341 / 4 77 21 36  
Mail [info@kuechenfuchs.de](mailto:info@kuechenfuchs.de)

# KÜCHENFUCHS

[www.kuechenfuchs.de](http://www.kuechenfuchs.de)



## WOHNRAUM

# Licht für die Lektüre

Die Tage werden wieder kürzer und dunkler. Die richtige Zeit für ein gutes Buch. Damit Sie aber ein entspanntes Lesevergnügen genießen können, sollten Sie an die richtige Beleuchtung denken.

► Der Leseplatz sollte ausgewogen und angenehm beleuchtet sein – also weder zu hell, noch zu dunkel. Eine Deckenleuchte wird diesen

Anforderungen meist nicht gerecht. Viel besser ist die Kombination aus mindestens zwei Lichtquellen, rät [licht.de](http://licht.de), die Fördergemeinschaft Gutes

Licht: Ein gerichtetes, direktes Licht für den Lesebereich, das durch weiches, indirektes Licht in der Umgebung ergänzt wird. So wird ein unerwünschter

„Höhleffekt“ vermieden. Er entsteht, wenn der Hintergrund in Dunkelheit versinkt. Die Folge: Das Auge muss immer wieder starke Helligkeits-



Foto: licht.de

Behagliches Leselicht schafft eine entspannte Atmosphäre für die Lektüre.

unterschiede ausgleichen und ermüdet rasch. Das kann zu Kopfschmerzen führen.

Für eine gute Grundhelligkeit sorgen zum Beispiel Decken- oder Wandfluter. Helle Wandflächen geben das Licht weich und gleichmäßig in den Raum ab. Am Leseplatz spenden Steh- oder Standleuchten mit einstellbarem Leuchtschirm gutes Licht. Eine prima Kombination bieten Deckenfluter mit integriertem Schwenkarm: Sie geben nach oben diffuses Raumlicht ab und stellen zugleich akzentuiertes Leselicht bereit. Eine gute Alternative sind auch Wand- oder Klemmleuchten mit beweglichem Leuchtenkopf an einem Schwenkarm. So kann die Leuchte auch bei wechselnden Sitzpositionen flexibel angepasst werden.

Um Blendungen zu vermeiden, sollte das Licht der Lampen

stets gut abgeschirmt sein – und von seitlich oder hinten oben auf das Buch fallen. Für behagliche Stimmung sorgen Lampen mit warmweißer Lichtfarbe (2700 bis 3000 Kelvin), die zudem eine gute Farbwiedergabe mit mindestens Ra 90 haben sollten, damit alle Farben natürlich wiedergegeben werden. LEDs und Energiesparlampen sorgen für eine effiziente Beleuchtung in der Lesecke.

Übrigens: Mit zunehmendem Alter lässt die Sehkraft nach. So benötigt ein Sechzigjähriger eine mehr als doppelt so hohe Beleuchtungsstärke, um den gleichen Helligkeitseindruck zu erhalten wie ein junger Mensch. Mit einem Dimmer kann die Helligkeit nach Belieben eingestellt werden.

(LICHT.DE) ■

# Haus & Markt

## Das Hausbesitzer-Magazin

Anzeigenschluss für die November-Ausgabe:

**24.10.2014**

Jeden Monat mit aktuellen Themen rund ums Haus

**Anzeigenverkauf**

Region Leipzig: **0341-6010017**

Region Dresden: **0351-3160872**

**www.hausundmarkt-mitte.de**

Eine helle Entscheidung



Artikelnummer: 8582185

**10€** Einkaufs-Gutschein\*

Gutscheincode: LW14-HUM1075



**LAMPENWELT.DE**®

www.lampenwelt.de • Tel.: 0 66 42/406 990 • E-Mail: info@lampenwelt.de

\*Einzulösen bei www.lampenwelt.de ab einem Bestellwert von 75,- €. Pro Kunde + Bestellung ein Gutschein, nicht kombinierbar mit anderen Rabatt-Aktionen, nicht nachträglich abziehbar. Gültig bis zum 31.01.2015.



Im Trend liegen nach wie vor wertige Materialien mit samtig matte Oberflächen in Weiß und cremigem Cashmere.

## BADMÖBEL

# Stilvolle Ordnung

Die ehemals klassischen Badmöbel haben sich gemausert und sind längst vom reinen Stauraum zu raumgestaltenden Elementen avanciert.



Fast grenzenlos kombinierbar: Wie mit einem Baukasten lassen sich Waschtische mit Stand- oder Wandarmaturen, Hochschränke, halbhohe Schränke, Spiegel und Spiegelschränke, Regale sowie Abdeckplatten zu einem kreativen Wandmöbel zusammensetzen.

► Ein Badmöbel ist ein Badmöbel, ist ein Badmöbel. Oder eben nicht. „Gerade bei der Badeinrichtung beobachten wir in den letzten Jahren

einen starken Trend zur Individualisierung“, erklärt Jens J. Wischmann, Geschäftsführer der Vereinigung Deutsche Sanitärwirtschaft (VDS). „Weil

sich das Bad häufiger zu den angrenzenden Wohnräumen öffnet, sind Möbel nicht mehr nur einfache Stauräume, in denen sich bei unerwartetem Besuch alles schnell verstecken lässt. Vielmehr sind sie immer häufiger an der Gestaltung beteiligt und aufgrund intelligenter Innenausstattungen selbst stets gut aufgeräumt.“ Was zu den Rennern zählt und was beachtet werden sollte?

Schrankmöbel aus Holz bringen immer eine sehr persönliche Note ins Ambiente und lehnen sich in ihrem Äußeren zunehmend an Modelle aus dem Wohnbereich an. Die in Deutschland beliebte Eiche wirkt durch ihre Maserung und Farbe sehr urban und dennoch

neutral. Der Mix von offenen und geschlossenen Flächen verleiht Waschtisch- und Konsolenunterbauten, Regalboards und Schränken eine luftige, durchlässige Optik. Die Kombination heller und dunkler Flächen sorgt für zusätzliche Spannung. Traditionelle Handwerkskunst lässt den Landhausstil mit dekorierten Keramikgriffen und Körben in Flechtoptik perfekt aufleben.

Wertige Materialien bieten zusammen mit eher architektonisch orientierten Einrichtungen eine ruhige Kulisse, um den kommunikativen Austausch, eine Gesundheitsvorsorge oder einfach nur genussvolle Momente im eigenen Badezimmer Wirklichkeit



werden zu lassen. Im Trend liegen nach wie vor samtig matte Oberflächen in Weiß, cremigem Cashmere sowie zahlreichen Grautönen mit klangvollen Namen wie Lava oder Scultura grau. Aktuell sind zudem hochglänzende und dennoch behaglich wirkende Braun-, Blau- und Grün-Nuancen. Dazu passt ein zunehmend weicherer Look beim Design. Er setzt den zurzeit dominierenden eckigen Lösungen fließende Rundungen entgegen.

Wer sein Bad neu möbliert, sollte an ein Gesamtkonzept denken, das sich an den eigenen Bedürfnissen orientiert und derart passt, dass man es jeden Tag aufs Neue genauso machen würde. Badmöbeln mit nahezu grenzenlos kombinierbaren Elementen helfen dabei. Wie mit einem Baukasten lassen sich bei

ihnen Waschtische samt Armatur, Hochschränke, halbhohe Schränke, Spiegel und Spiegelschränke, Regale sowie Abdeckplatten in schier unerschöpflichen Abmessungen und Ausführungen ganz nach Wunsch zu einem kreativen Wandmöbel zusammensetzen.

Und doch gibt es immer noch eine Steigerung und zwar in Form von Programmen, die für eine größere Flexibilität sogar eine Verbindung mit der Sanitärtechnik eingehen – zum Zweck einer konstruktiven Einheit von Möbel, Saniterelementen und jener Technik, die für gewöhnlich in Wand und Boden verschwindet. Nur: Hier verschwindet sie nicht. Sie wird nur gut im Schrank verstaut und im Fall einer Revision wieder hervorgeholt. Waschtisch und Wanne müssen somit nicht unbedingt an der Wand sein, sondern dürfen mitten im

Raum stehen. Dank integrierter Installationswände können Wasserleitungen fast überallhin verlegt werden.

Badmöbelkauf bedeutet auch, nicht die Dinge zu vergessen, die sich meist erst auf den zweiten Blick offenbaren. Wenn Kinder im Haushalt sind, gehören abschließbare Schrankfächer für Medikamente dazu. Glasablagen müssen immer so abgesichert sein, dass sie bei unsicheren Händen nicht gleich herausfallen. Ebenfalls wichtig sind Sortiersysteme. In einer intelligenten Innenausstattung für Schubladen findet jedes Accessoire seinen Platz – sei es auf rutschfesten Ablageflächen oder in praktischen Boxen. Eine helle Farbgebung und Abtrennungen helfen, die Übersicht zu behalten. Das gilt auch für integriertes LED-Licht, das darüber hinaus die schöne

neue Ordnung besonders zur Geltung bringt.

Einlegeböden sollten sich in geringen Abständen verstellen, grifflose Schubladen und Türen sich auf leichten Druck öffnen bzw. schließen lassen. In kleinen Räumen sind Spiegelschränke eine platzliefernde Lösung. Eingebaute Steckdosen erweitern die Anschlussmöglichkeiten für Fön und Rasierer. Magnetleiste, Vergrößerungsspiegel und Ablageschale dürfen bei einer Neuananschaffung ebenfalls nicht fehlen. Das gilt auch für doppelseitig verspiegelte Türen. Ein Radio oder ein Anschluss für ein mobiles Gerät sind zu meist optionale Garantien für gute Laune und wasserfestes Entertainment.

(VDS/JU) ■



**Bad-Technik**  
reparieren statt austauschen

Torsten Heine  
Inhaber

---

Bad-Technik  
Gebiet Leipzig  
Am Hang 28 i  
01594 Stauchlitz

Tel.: 035268 - 83956  
Fax: 035268 - 85134  
Mobil: 0173 - 7626218  
E-Mail: info@badtechnik-leipzig.de  
Internet: www.badtechnik-leipzig.de



**bad & heizung**  
**GRIESCHE** GmbH

Dresdner Straße 38  
01558 Großenhain  
Telefon 03522 51 51 0  
Telefax 03522 51 51 99

Ihr Partner für Heizung Lüftung Sanitär!



**HEIKO M. ZANKL**  
Hohmannstraße 5  
04129 Leipzig

Tel: 03 41- 9 11 12 68  
Fax: 03 41- 9 11 12 70

info@zankl-leipzig.de  
www.zankl-leipzig.de

**M. ZANKL**

MEISTERBETRIEB DES SHK-HANDWERKS FÜR MASSGESCHNEIDERTE HAUSTECHNIK

# DOROW



Die große Bäderschau in  
**Engelsdorf**  
mit über 30 kompletten Bädern

Dorow & Sohn KG • Bädergalerie • Knorrstr. 2 • 04319 Lpz-Engelsdorf

☎ 0341 / 65 20 313 • 📠 0341 / 25 19 534 • ✉ info@dorow-oschatz.de

<b>Mo - Fr</b>	<b>Sa</b>
<b>10.00 Uhr - 18.00 Uhr</b>	<b>9.00 Uhr - 12.00 Uhr</b>

www.dorow-oschatz.de

In Kooperation mit  
**FliesenLand** **sanibel** **Badplan 3D**



Foto: epr/Caparel



FASSADE

# Fassadenfarben: Schutz und Gestaltung

Ein neuer Fassadenanstrich bestimmt nicht nur das Aussehen eines Hauses, er erfüllt auch eine wichtige Funktion und bietet Schutz vor Feuchtigkeit, Luftschadstoffen und Verschmutzung. Doch welcher Fassadenfarbtyp ist genau richtig für Ihr Haus?

► Bei der Auswahl der Fassadenbeschichtung spielen neben dem Untergrund und der Bewitterung der Flächen die bauphysikalischen Eigenschaften der Farbe eine gewichtige Rolle. Diese werden vom eingesetzten Bindemittel – Kunststoffdispersion, Silikat oder Siliconharz – beeinflusst. Ein Überblick über die gebräuchlichsten Fassadenfarbtypen stellt ihre wesentlichen Eigenschaften und Einsatzgebiete vor.

**Reinacrylat-Farben:** In der Gruppe der Dispersionsfarben gelten Reinacrylat-Farben als technische Spitzenleistung. Sie erfüllen die Anforderungen, die an moderne Farbanstriche gestellt werden. Ihr Bindemittel ist ein 100-prozentiges Reinacrylat, das durch einen Nassadhäsionspromoter für eine hohe Haftfestigkeit auf fast allen bauüblichen Untergründen sorgt. Diese Anstriche eignen sich für glatte und fein strukturierte Flächen, sind

wetterbeständig, schlagregendicht, wasserabweisend und haben eine hohe Schutzwirkung gegen aggressive Luftschadstoffe.

**Siliconharz-Farben:** Fassadenfarben mit Siliconharz-Bindemittel kombinieren die Vorteile bewährter Dispersionsfarben und klassischer Silikatfarben. Sie besitzen eine mineralische Grundstruktur, sind nicht filmbildend und erzielen mineralmatt, kalkfarbenähnliche

Oberflächen, die sie auch für den Einsatz auf denkmalgeschützten Bauten und kalkreichen Putzen prädestinieren. Diese Beschichtungen sind spannungsarm, mikroporös und nicht thermoplastisch. Siliconharz-Anstriche mit Nano-Quarz-Gitter-Technologie ergeben durch ihre untrennbare Kombination aus organischen und silikatischen Teilchen mineralharte Oberflächen, die verschmutzungsresistent sind. Siliconharz-Farben haben ei-



Foto: epr/Caparol



Foto: dj/CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz

**Bild 1:** Hersteller Caparol bietet mit seinen Clean-Concept-Lösungen Alternativen, die natürliche Verschmutzungsneigung so weit abzusenken, dass Schutz und Ästhetik der Fassaden gleichfalls erfüllt sind.

**Bild 2:** Eine hohe Farbtonbrillanz rückt Hausfassaden erst ins rechte Licht.

**Bild 3:** Fassadenfarben dienen nicht nur der Optik, sondern auch dem Schutz des Mauerwerks.

ne Feuchtigkeit abstoßende Wirkung, ohne dass dabei die Wasserdampfdurchlässigkeit behindert wird. Durch das Verwenden spezieller Pigmente und Pigment-Füllstoff-Kombinationen wird zudem erreicht, dass organische Ablagerungen abgebaut werden, so dass die Fassade langfristig sauber bleibt.

**Kombination von Bindemitteln:** Solche Fassadenfarben bieten durch die Kombination von Siliconharz und Reinacrylat-Dispersion einen hochwertigen Regenschutz, der für Fassadenbeschichtungen wichtig ist. Zugleich sind diese Anstrichmittel in hohem Maße wasserdampfdurchlässig. Darüber hinaus ermöglichen diese Produkte eine große Farbtonauswahl bei hoher Farbtonstabilität.

**Silikatfarben:** Für diffusionsoffene, mineralische Fassadenanstriche eignen sich Beschichtungsstoffe auf Dispersions-Silikatbasis. Sie besitzen eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen saure Luftschadstoffe und sind für die Renovierung von Altbauten, historischen Gebäu-

den, Wärmedämmputzen oder Kalksandstein-Sichtmauerwerk besonders gut geeignet. Durch das Bindemittel Kaliwasserglas gehen diese Werkstoffe eine chemische Verbindung mit den Untergründen ein, die

als „Verkieselung“ bezeichnet wird. Dispersions-Silikat-Fassadenfarben gibt es auch als Egalisationsfarbe oder als füllende Anstriche, mit denen sich durch ihre stärker verschlammende Einstellung so-

gar Schwundrisse überarbeiten lassen.

(JU) ■

**Info mehr unter:**  
[www.caparol.de](http://www.caparol.de)

### Haus & Markt

Das Hausbesitzer-Magazin

Anzeigenschluss für die November-Ausgabe:  
**24.10.2014**

Jeden Monat mit aktuellen Themen rund ums Haus

Anzeigenverkauf  
Region Leipzig: 0341-6010017  
Region Dresden: 0351-3160874

### BERATUNGSZENTRUM DRESDEN

für creative Raumgestaltung **FACHHANDEL**  
FARBEN - LACKE - TAPETEN - PUTZE - BODENBELÄGE  
DÄMMSYSTEME - WERKZEUGE - ZUBEHÖR - SONNENSCHUTZ

[dresden@winkler-graebner.de](mailto:dresden@winkler-graebner.de)

[www.winkler-graebner.de](http://www.winkler-graebner.de)



### Maler- & Lackiererhandwerk Jörg Beckert e.K.



*Maler- & Tapezierarbeiten  
Fassadenanstriche  
Strukturputze & Wärmedämmverbundsysteme  
Lackspanndecken  
mediterrane Putz- & Spachteltechniken*

[www.maler-beckert.de](http://www.maler-beckert.de) • Meißner Straße 15 • 01612 Nünchritz • Tel. 035265 56765



Keller mit Innendämmung: auch als Wohnraum nutzbar.

## KELLER

# Innendämmung

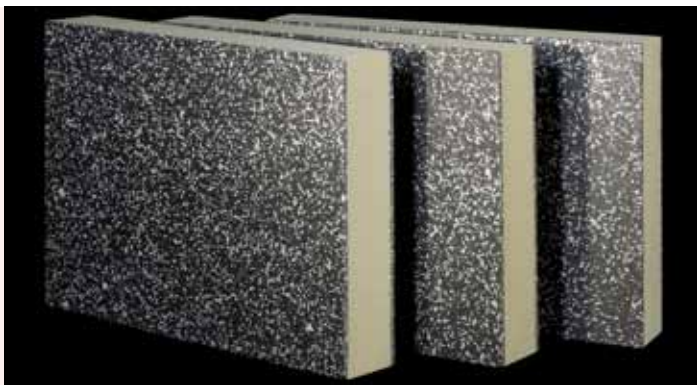
Ein Kellerausbau ist nicht nur eine clevere Möglichkeit, um an mehr Wohnraum zu gelangen. So eine Maßnahme verschafft dem Haus eine verbesserte Energiebilanz, wenn der Keller eine Innenwanddämmung aufweist. Moderne Dämmsysteme beugen Schimmel- und Schwammbildung in Kombination mit einer Abdichtung gegen Wassereinträge vor.

► Den Keller mit Innendämmung zu isolieren, bedeutet für den Bauherrn einen verhältnismäßig geringen Aufwand im Vergleich zur aufwendigen Sanierung von außen. Vorausgesetzt, die Kellerwände sind wasserdicht und

verfügen über ausreichende Maßnahmen gegen aufsteigendes Grundwasser, ist die Keller Innendämmung die perfekte und logische Ergänzung. So sollten Horizontalsperren im Mauerwerk und eine vertikale Bitumen-Kunststoffbahn

verbaut sein, um die Nässebildung zu verhindern. Jetzt gilt es, eine effektive Isolierung für den Innenraum zu finden. Ein flacher Aufbau verschenkt nicht zu viel Wohnraum und ein guter Wärmewert sorgt für ein angenehmes Raumklima.

Sobald der Entschluss gefasst ist, den Keller aus seinem Schattendasein zu holen, folgt der erste Schritt in einer Reihe von verschiedenen Maßnahmen. Vor Beginn der eigentlichen Planungsphase sollte die Entscheidung stehen, wofür



Dieses Verbund-Dämm-element eignet sich bestens für das Untergeschoss.



Innenwand eines Hauses in Holzständerbauweise, Gipsfaserplatten zum Verkleiden der Wände und Dämmplatten zur Wärmedämmung.



Verpackte Wärmedämm-Matten aus Steinwolle.



Dämmungsaufbau einer Innenwand mit Strohmaten.

der Keller in Zukunft genutzt werden soll. Vom schlichten Heizungskeller über die Nutzung als Lagerraum bis hin zum Ausbau als Hobby- oder Jugendzimmer sind verschiedene Varianten denkbar. Aufwendiger noch gestaltet sich ein Badezimmer im Keller mit Innendämmung. Ein einfacher Heizungskeller benötigt weniger und anderes Dämmmaterial als eine luxuriös ausgestattete Badezimmeroase. Beim Isolieren des Heizungsraumes ist darauf zu achten, dass das Dämmmaterial feuerhemmend ist und auch an der Decke installiert wird, um Kältebrücken nach oben zu verhindern. Bei der Nutzung als Badezimmer sind sogenannte kapillaraktive Dämmplatten die erste Wahl. Sie sind zwar teurer als ein klassischer Dämmaufbau, absorbieren aber hervorragend Wasserdampf und wir-

ken so einem Schimmel- oder Schwammbefall entgegen. Der Ausbau von Kellern in Neubauten gelingt relativ einfach und kann auch vom Hausherrn in Eigenregie ausgeführt werden. Trockene Wände sind die Grundvoraussetzung für einen Keller mit Innendämmung. Bei Altbauten hingegen sind Wassereinträge eher Regel als Ausnahme. Hier muss ein Riegel vorgeschoben werden, bevor mit dem Ausbau begonnen wird. Ist eine fachgerechte Außenabdichtung nicht möglich, weil es dichte Stadtbebauung oder das eigene Budget nicht zulässt, kann die chemisch indizierte Innenabdichtung eine Alternative sein. Hier werden Bohrlöcher gesetzt und das Mauerwerk mittels eines Zweikomponenten-Gels durchsetzt. So bildet sich in den Poren und Rissen des Mauerwerks eine wasserundurchlässige Schicht.

Nach der Aushärtung ruht der Bauabschnitt. So können eventuelle Lücken in der Abdichtung noch geschlossen werden. Die eigentliche Isolierung wird dann mit atmungsaktiven

Dämmplatten ausgeführt. Diese Platten sind malerfertig und bilden eine optimale Grundlage für jede kreative Raumgestaltung.

(JU) ■

## Wussten Sie schon?

- Es gibt viele unterschiedliche Lösungen, um den Keller mit Innendämmung zu isolieren.
- Wichtig ist die Einhaltung der Reihenfolge: Erst Abdichten, dann Trockenlegen, dann Dämmen.
- Hohlräumdämmungen sind zwar verhältnismäßig günstig. Im Zwischenraum von kalter Kellerwand und Isoliermaterial kann sich aber Kondenswasser absetzen, welches zu Schimmel- und Schwammbildung führt.



## INNENAUSBAU

# Mit Trockenbausystemen werden Wohnträume wahr

Mit den Ansprüchen an modernes Wohnen können viele ältere Häuser nur schwer mithalten. Ein flexibler Grundriss, großzügiger Wohnbereich oder ein modernes Bad? Fehlanzeige!

► Hausbesitzer haben es selbst in der Hand. Statt ihr Geld zu Mini-Zinsen anzulegen, bringt eine Investition ins eigene Haus nicht nur eine Wertsteigerung der Immobilie mit sich, auch der Wohnkomfort steigt merklich. Besonders leicht geht der Innenausbau mit Trockenbau-Systemen von der Hand.

Der große Vorteil des trockenen Innenausbaus: Die Systeme – egal ob für Trennwand, abgehängte Decke oder Estrich für den Fußboden – bringen kaum Feuchtigkeit in den Altbau. Die Räume können schnell wieder genutzt werden. Sogar für das Bad sind spezielle Trockenbausysteme erhältlich, die der Feuchtigkeit trotzen. Weitere

Pluspunkte: Die Materialien sind leicht und handlich und daher auch perfekt für Heimwerker und einen Dachausbau geeignet.

„Am häufigsten werden Gipsfaserplatten und Gipskartonplatten für den Ausbau verwendet, auch Holzfaserplatten und Lehmbauplatten kommen

zum Einsatz. Angebracht werden die Ausbauplatten an Metall- oder Holzprofilen, die am Boden, an den Wänden oder der Decke verschraubt sowie quer oder längs verstrebt werden“, erklärt Energieberater Rolf-Peter Weule das Trockenbau-Prinzip. Danach können Hausbesitzer ihre Kreativität ausleben: Ob Tapeten, An-



Foto: Saint-Gobain Rigips

Bild 1: Sorgt für besondere Akzente im Innenbereich: Sichtmauerwerk aus Ziegeln.

Bild 2: Trockenbauwände sind schnell erstellt und haben bei der Modernisierung von älteren Bauten echte Vorteile. Es kommt keine Feuchtigkeit ins Haus und alle Teile können bequem transportiert werden.

striche, Fliesen oder Parkett - durch den Wegfall der Trockenzeit können Wände schnell gestaltet und der Bodenbelag rasch verlegt werden.

Die wertvollen ökologischen und baubiologischen Eigenschaften von mineralischen Wandbeschichtungen schätzen immer mehr Hausbesitzer. Auf Schimmel und schlechte Raumluft kann zwar jeder gut verzichten, dass aber Putz und Farbe einen direkten Einfluss auf das Wohnklima haben, ist oft noch nicht bekannt. Kalk etwa hat einen hohen pH-Wert, ist alkalisch und wirkt antiseptisch. Deshalb finden Schimmelpilzsporen auf Kalkputzen keinen Nährboden. Die im Kalk enthaltenen Mineralien haben winzige Poren, die mit ihren vielen Hohlräumen die innere Oberfläche des Putzes vergrößern. „Die Wandbeschichtung wirkt dadurch wie ein Luftfilter: Sie nimmt Stickoxide und sogar Schadstoffe auf und entzieht der Luft Feuchtigkeit“, so Energieberater Weule. Einen ähnlichen Effekt erreichen Hausbesitzer mit

Lehmputzen und -farben. Die Vorteile des weit verbreiteten und bewährten Gipsputzes liegen in der leichten Verarbeitung und seinen Eigenschaften im ausgehärteten Zustand. Er ist ph- und geruchsneutral, schadstofffrei, feuchtigkeitsregulierend und hat eine günstige Wärmeleitfähigkeit.

Für Highlights im Wohnbereich darf es dann sogar wieder klassisches Mauerwerk sein: So sorgen Zwischenwände aus Ziegeln für stilvolle Details, auch in Bad oder Küche. „Auch Ziegel wirken sich positiv auf das Raumklima aus und lassen Schimmelpilzen im Wohnbereich keine Chance“, ergänzt dazu Experte Rolf-Peter-Weule. Darüber hinaus empfiehlt er Hausbesitzern, sich vor dem Innenausbau ausreichend Zeit für die Planung zu nehmen. Das bewahrt vor späteren Zusatzkosten und Ärger.

(WWW.ENERGIEBERATER.DE/JU) ■

**Besuchen Sie unsere neue Ausstellung für Türen, Boden, Wand & Decke!**



**HOLZ LEIPZIG**

**Ihr Partner für das Handwerk und den privaten Bauherren**  
Fachgerechte Beratung und die hohe Qualität unserer Produkte sind Maßstab für unseren guten Service.

**Aus unserem Handelssortiment:**  
Schnittholz • Hobelware • Paneele • Leisten • Parkett • Laminat  
Platten • Türen • Farben • Lacke • Beizen • Werkzeuge • Maschinen  
Elemente Zaunbau • Beschläge • Terrassendielen

**Naunhofer Landstr. 14 • 04288 Leipzig OT Liebertwolkwitz**  
Tel.: 034297 - 78350 • Fax: 034297 - 78343  
**Öffnungszeiten: Mo - Fr 7.00 - 18.00 Uhr • Sa 8.00 - 12.00 Uhr**  
Niederlassung Borna: Lobstädter Str. 27, 04552 Borna, Tel: 03433 803322  
**Weitere Informationen finden Sie unter: [www. evg-holzhandwerk.de](http://www. evg-holzhandwerk.de)**

**„Fachkompetenz • Zuverlässigkeit • Qualität“**

**LINKE INGENIEURBAU**

**Unser Leistungsprofil**

- Trockenbau
- Dachgeschossausbau
- Um- und Ausbau
- Innentüren
- Laminat
- Wärmedämmfassaden
- Innen- und Außenputze
- Edelputze



Körlitzer Str. 9a • 04804 Wurzen/Roitzsch  
E-Mail: [Linke\\_Ingenieurbau@t-online.de](mailto:Linke_Ingenieurbau@t-online.de)  
☎ 03425 926684, 0171 7791616



Foto: djid/IV-Grohn

Die Natur gilt als Vorbild für die neuen Fliesenbeläge.

## BODENBELÄGE

# Welche Fliesen passen zur Einrichtung?

Ob Naturstein-, Holz- oder Lederoptik: Neue Oberflächendesigns und Materialien erweitern die Fliesenauswahl der Hersteller und schaffen Raum für individuelle Wohnideen mit Fliesen.

► Die Zeiten, in denen Fliesen nur in Bad und Küche verlegt wurden, sind längst vorbei: auch im Flur, im Wohnbereich und sogar im Schlafzimmer bietet eine breite Fliesenauswahl mit zahllosen Farben, Formaten und Kombi-

nationsmöglichkeiten für jeden Geschmack die passende Lösung.

Ein starker Trend bei Ausstattung und Einrichtung eines Hauses sind Farben und Formen der Natur. Farbtöne

wie Steingrau, Sandgelb und Moosgrün werden dabei mit „ehrlichen“ Materialien wie Schiefer, Marmor, Granit oder Holz ergänzt. Diese bringen jedoch den Nachteil mit sich, dass sie recht kratzempfindlich sind und besonders schonend

gereinigt werden müssen. Eine ebenso attraktive, dabei aber pflegeleichtere Lösung sind Keramikfliesen in Holz- oder Natursteinoptik.

Keramikfliesen sind in diversen Farben und Formen erhält-





Fotos: osmose -baukeramik.de

lich. Reliefstrukturen, Farbverlauf und Maserung lassen sie den natürlichen Vorbildern zum Verwechseln ähnlich sehen. Die Keramikfliesen sind dabei aber kratzfest, fleckenunempfindlich und einfach zu reinigen. Zudem überzeugt die Lebensdauer von Fliesen, die im Vergleich zu anderen Materialien außergewöhnlich lang ist. Fachleute unterscheiden zwischen Fliesen aus Steingut, Steinzeug und Feinsteinzeug. Steingut lässt sich besonders vielfältig gestalten, ist aber nicht sehr widerstandsfähig und eignet sich deshalb vor allem für Wände. Steinzeug ist dagegen erheblich robuster und optimal für den Boden. Welche Fliesen man wählt, sollte man vor allem anhand der eigenen Bedürfnisse ent-

scheiden. Die Fliesenauswahl beschränkt sich nicht auf das Material. So lassen großformatige Fliesen Flächen und damit ganze Räume optisch großzügiger wirken. Ebenso können Querformate die Raumproportionen beeinflussen, indem sie vertikal oder horizontal verlegt werden und so den Eindruck von Breite oder Höhe vermitteln. Feine Akzente bei der Raumgestaltung setzen dagegen Mosaikfliesen mit Kantenlängen von nur einem bis zu zehn Zentimetern.

Fliesen lassen sich auch über einem vorhandenen Fliesen- oder auch Holzboden verlegen. Eventuelle Unebenheiten sollten Sie allerdings zunächst mit einer Entkopplungsmatte wie zum Beispiel Blanke

Permat ausgleichen. Sie trennt den Oberflächenbelag vom Untergrund, sodass Spannungen und Schwingungen nicht übertragen und Risse vermieden werden.

Damit bleibt ausschließlich dem persönlichen Geschmack überlassen, welche Fliesen das Zuhause in Zukunft verschönern sollen.

(JU) ■

**20 Jahre**  
1993 - 2013

# FliesenLand

■ ■ ■ das Geheimnis Ihrer guten Laune.  
Braunstraße 15 - 04347 Leipzig  
Tel.: 0341-24 555-0 Fax: 0341-24 555-55  
[www.fliesenland-leipzig.de](http://www.fliesenland-leipzig.de)

WINTERGARTEN

# Ein Anbau aus Glas

► Wer heutzutage Urlaub machen will, muss keine anstrengenden Flugreisen mehr in den Süden unternehmen. „Warum das denn?“, werden sich jetzt einige fragen, schließlich hat der Sommer dieses Jahr nicht zum ersten Mal geschwächelt. Doch die Antwort klingt plausibel: Der eigene Wintergarten sorgt zwölf Monate im Jahr für Urlaubsfeeling im eigenen Zuhause. Hier ist man der Natur ganz nah und gleichzeitig geschützt vor Sonne, Regen und Wind, hier kann man eine Atempause einlegen und einfach mal die Seele baumeln lassen. Damit die Bewohner jederzeit in diesen Genuss kommen, muss das „grüne Wohnzimmer“ auf die ganzjährige Nutzung hin ausgelegt sein, was sorgfältige Planung und hochwertige Ausstattung erfordert.

Foto: Sunshine/HLC



## Dach öffnen, Frischluft tanken

Wohnkomfort und eine ausgezeichnete Klimaregulierung bietet das „Openair“-Schiebedachsystem. Es besteht aus bis zu drei Segmenten, die mittels Elektroantrieb nach oben geschoben werden. So können Fensterflächen von bis zu 4x12 Metern realisiert werden, die sich beliebig aneinanderreihen lassen. Die Verbund-Sicherheitsgläser gibt es mit Zusatzeigenschaften wie Wärmedämm-, Sonnenschutz-, Reinigungsactiv- und Einbruchhemmfunktionen. Schutz vor plötzlichen Wettercapriolen wie Regen, Sturm oder Hagel bietet eine Steuerungsautomatik, die das Schiebedach selbstständig öffnet oder schließt.

Info: [www.sunshine.de](http://www.sunshine.de)

Foto: epr/Portas



## Neues Gesicht für alte Wintergärten

Wer einen Wintergarten hat, kann Sonne und Wärme das ganze Jahr über genießen. Einziges Manko bei einem Wintergarten aus Holz ist das witterungsanfällige Material. Es alle paar Jahre zu streichen ist mühsam und bietet keinen dauerhaften Werterhalt. Ein Austausch ist teuer und aufwendig. Die Lösung: Das wertvolle Holz wird durch eine wartungsfreie Aluminiumverkleidung auf der Außenseite geschützt und erhalten. Meist ist die Renovierung binnen eines Tages erledigt. Außen widerstandsfähiges Aluminium, innen wohnliches Holz - eine perfekte Kombination.

Info: [www.portas.de](http://www.portas.de)

Foto: epr/Vario Kielgast Überdachungstechnik



## Alle Wetter! Sonne und Regen genießen

Gut, wenn man es sich trotz Regen auf der Terrasse gemütlich machen kann, denn ausgestattet mit einem Vario Lamellendach kann man seinen Garten das ganze Jahr und bei jeder Witterung genießen. Scheint die Sonne, stellt man die bis zu 110 Grad zu öffnenden Lamellen einfach auf und nimmt ein Sonnenbad. An heißen Sommertagen sorgt die Luftzirkulation durch die geöffneten Lamellen für ein angenehmes Klima und verhindert einen Wärmestau. Kommt Regen auf, ist das Dach mit einem Griff zu und flächenbündig geschlossen.

Info: [www.vario-kielgast.de](http://www.vario-kielgast.de)



## Individueller Wohngenuss im Glaspalast

Ruhe, Erholung und eine beeindruckende Optik versprechen diese exklusiven Wohlfühlöasen. Jeder Wintergarten ist ein Unikat, das auf das bestehende Gebäude und den persönlichen Geschmack zugeschnitten ist – ob eine energetische Konstruktion mit einer großflächigen wärme- und schallschützenden Verglasung oder die Verwendung von pflegeleichten Holz-Aluminium-Profilen, die eine besonders freundliche Atmosphäre schaffen. So wird der wohltemperierte Arbeitsraum, Essbereich oder Ruhepol ganz schnell zum neuen Lieblingsort – auf Wunsch auch über mehrere Etagen.

**Info:** [www.renaltner.de](http://www.renaltner.de)



## Fliesen verbinden Wohn(t)räume

Mit einem einheitlichen Bodenbelag aus Fliesen verschmelzen innen und außen übergangslos. Im Idealfall entsteht ein „verlängertes Wohnzimmer“. Auch funktional überzeugen Fliesen im Wintergarten, denn aufgrund ihrer Materialeigenschaften eignen sie sich gleichermaßen für den Einsatz in Wohnräumen wie für die Bodengestaltung im Outdoorbereich. Keramik ist langlebig, kratzunempfindlich und rutschhemmend; durch die hohe Pflege- und Reinigungsfreundlichkeit sorgen Fliesen für ein Plus an Wohnkomfort.

**Info:** [www.fliesenverband.de](http://www.fliesenverband.de) und [www.deutsche-fliese.de](http://www.deutsche-fliese.de)



## Materialien: Die Verglasung macht's

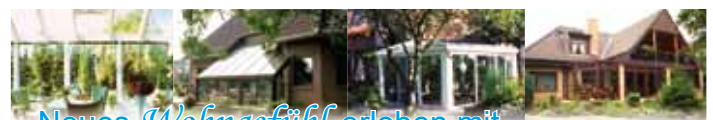
Die Verglasung ist gewissermaßen das Herzstück des Wintergartens. Sie entscheidet darüber, wie schnell sich der Anbau erwärmt bzw. abkühlt. Abhängig ist dieser Vorgang einerseits vom g-Wert der Verglasung, der für den solaren Energiegewinn steht, andererseits vom U-Wert, der den Energieverlust des Wintergartens anzeigt. Sommer wie Winter optimal ist z. B. eine Scheibe mit niedrigem U-Wert, sprich guter Isolierung, sowie niedrigem g-Wert, d.h. ein Großteil der UV-Strahlung wird von der Verglasung geblockt und der Wintergarten kann sich in der warmen Jahreszeit nicht so stark aufheizen.

**Info:** [www.weinor.de](http://www.weinor.de)

- Rolltore und Rollläden
- Wintergärten und Vordächer
- Brandschutztüren (auch mit Glas)
- Rauchschutztüren
- Verglasungen aller Art



Dippoldswalder Straße 7, 01774 Klingenberg  
 Telefon: +49(0)35055 685-0  
 E-Mail: [post\(at\)alos-elementebau.de](mailto:post(at)alos-elementebau.de)  
 Internet: [www.alos-elementebau.de](http://www.alos-elementebau.de)



## Neues Wohngefühl erleben mit Wintergärten von HUBERT

- Das Grüne ins Haus holen
- Sonnenenergie tanken
- Die schönen Jahreszeiten verlängern
- Den Wohnraum erweitern
- Nicht nur im Urlaub mit Genuss frühstücken



Beratung • Projektierung • Montage

Info- und Ausstellungsbüro  
 K.-Liebknecht-Straße 73  
 04275 Leipzig

Tel./Fax: 03 41 / 3 02 76 43  
 e-mail: [mail@wg-hubert.de](mailto:mail@wg-hubert.de)  
 Internet: [www.wg-hubert.de](http://www.wg-hubert.de)



Jetzt das Dach winterfest und dicht machen.

## DACH

# Eine warme Mütze fürs Haus

Wer im Winter ohne Kopfbedeckung aus dem Haus geht, fängt schnell an zu frieren. Dem Haus geht es ähnlich: bis zu 35 Prozent der genutzten Wärme gehen in unsanierten Häusern übers Dach verloren. Deshalb wird es höchste Zeit, das Dach winterfest zu machen.

► Angesichts der stetig kletternden Energiepreise mag manchem Hausbesitzer vor dem kommenden Winter Angst und Bange werden. Weil die meiste Energie nach Auskunft von Sachverständigen über das Dach entweicht, sollte schnell reagiert werden. Eine Wärmedämmung des Daches oder der obersten Geschossdecke schafft Abhilfe. Sie sorgt dafür, dass die Wärme im Haus bleibt und schützt im Sommer vor Hitze. Andreas Skrypietz, Projektleiter der Klimaschutz- und Informationskampagne „Haus sanieren – profitieren“ der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU), stellt verschiedene Dämmarten für Dach und oberste Geschossdecke vor und erklärt, worauf man beim

Dämmen des „Oberstübchens“ achten sollte.

„Grundlage für die Art der Dämmung ist die Entscheidung des Hauseigentümers, wie der Raum in Zukunft genutzt werden soll“, sagt Skrypietz. Wenn das Dachgeschoss bewohnt werden soll, sollte der komplette Dachraum gedämmt werden. Ansonsten gehe auch weiterhin viel Energie übers Dach verloren. Wenn der Raum unter dem Dach nur als Abstellraum und nicht als Wohnraum genutzt werden soll, reiche es hingegen, ausschließlich die oberste Geschossdecke zu dämmen.

Sowohl fürs Dach als auch die oberste Geschossdecke bie-

ten sich in der Regel Dämmstoffbahnen oder -matten an. Wichtig sei dabei, nicht an Material zu sparen. „Die Dämmschicht sollte in jedem Fall 20 bis 30 Zentimeter betragen. Die Hohlräume zwischen Dachsparren oder Deckenbalken lassen sich gut mit losen Dämmstoffen wie Zellulose füllen. Dabei sollte die gesamte Höhe ausgenutzt werden“, so der Energieberater und gelernte Zimmermann.

Wichtig sei auch, dass die Anschlüsse der Dämmschicht an Fenster und Mauerwerk sowie senkrechte Durchbrüche wie Schornsteine besonders sorgfältig ausgeführt würden, damit die neue Materialschicht luftdicht abschließe. Sonst könne Feuchtigkeit in den Dämmstoff eindringen, was bei vielen Materialien zum Nachlassen der Dämmwirkung führe. Der Handwerker bringe dazu eine Folie – eine so genannte Dampfbremse – unter der Dämmschicht an. Einen Investitionszuschuss oder zinsgünstigen Kredit

für die Wärmedämmung von Dachflächen bietet aktuell die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) im Rahmen ihres Förderprogramms „Energieeffizient sanieren“ an. Auch wenn die Dachdämmung Teil eines größeren Sanierungsvorhabens ist, können Hauseigentümer bei der KfW einen Kredit beantragen. Voraussetzung ist immer die Planung der Maßnahmen durch einen zertifizierten Energieberater und die Durchführung von Fachunternehmen des Bauhandwerks.

(DBU/JU) ■

**Info:** Wer wissen möchte, wie gut die Dachdämmung des eigenen Hauses ist, kann den kostenlosen Energie-Check der DBU-Klimaschutzkampagne „Haus sanieren – profitieren“ in Anspruch nehmen. Die Initiative bietet den Check im Verbund mit über 12.000 speziell geschulten Handwerkern, Energieberatern, Bauingenieuren und Architekten für Eigentümer von Ein- und Zweifamilienhäusern an.

- Bedachungen
- Dachreparaturen aller Art
- Fassadenverkleidungen
- Abdichtungen
- Schornsteinkopfsanierungen
- Gründach
- Solar
- Schneefanganlagen
- Dachklempnerarbeiten



Müglitztalstraße 102a - 01809 Dohna

Tel. 0 35 29 / 51 24 17

Fax 0 35 29 / 52 41 65

dachdecker-risse@t-online.de

www.dachdecker-risse-dohna.de



► Hinter einer zu hohen Heizkostenrechnung steckt häufig ein altersschwacher Heizkessel. Laut der Deutschen Energie-Agentur (dena) sind über 70 Prozent der Gas- und Ölheizungen in Deutschland nicht mehr auf dem neuesten Stand der Technik. Dabei bieten sich derzeit gute Bedingungen für den Heizungstausch, insbesondere durch das Marktanreizprogramm (MAP), bei dem der Austausch einer alten fossilen Heizung durch eine neue Pelletheizung mit mindestens 2.400 Euro bezuschusst wird.

Zudem reduzieren High-tech-Pelletfeuerungen in Verbindung mit genormten, ENplus-zertifizierten Pellets den Feinstaubausstoß enorm. Das ist heute eine wichtige Voraussetzung für den Heizungstausch. Neben den hohen Förderbeträgen durch das Marktanreizprogramm (MAP) profitieren Pelletheizer zudem von einem langjährigen Preisvorteil von Pellets gegenüber Öl, der im zehnjährigen Mittel rund 25 Prozent betrug.

Aktuell sind Pellets sogar mehr als 36 Prozent günstiger als Heizöl. So kostet eine Kilowattstunde Wärme aus Pellets im August 2014 4,93 Cent, aus Öl 7,77 Cent und aus Gas 6,78 Cent. Dadurch wird der Heizungstausch mit einer Pelletfeuerung auch zu einer ökonomisch interessanten Maßnahme, da sich der Invest deutlich innerhalb der Anlagenbetriebszeit amortisiert. Das gegenwärtig niedrige Zins-

niveau bietet darüber hinaus günstige Rahmenbedingungen, die alte Heizung durch einen umweltfreundlichen Pelletkessel zu ersetzen. Denn wer mit Holz heizt, muss in Deutschland strenge Anforderungen an die Luftreinhaltung erfüllen. Seit März 2010 wird das von der Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen (1. BImSchV) geregelt. Ab 01.01.2015 verschärfen sich die Grenzwerte für dann in Betrieb genommene Anlagen weiter. Moderne Pelletheizungen erfüllen bereits heute diesen zukünftigen strengen Grenzwert.

Wer sich ab 01.01.2015 eine Pelletheizung zulegt, darf bei der Praxismessung (2. Stufe 1. BImSchV) durch den Schornsteinfeger maximal 20 Milligramm Feinstaub emittieren – ein so niedriger Wert, dass dafür spezielle Messgeräte entwickelt werden mussten. Moderne Pelletheizungen und Pelletkaminöfen erfüllen diesen strengen Grenzwert allerdings schon heute problemlos und überzeugen zusätzlich mit hoher Wärme-Effizienz und Bedienkomfort. Wer in diesem Jahr noch zu Pellets wechselt, spart sich die strengere Messung für die ganze Lebensdauer der Anlage. Besitzer von älteren Ofenmodellen, die mit Scheitholz befeuert werden, sollten sich beim Schornsteinfeger erkundigen, wie lange sie das Gerät noch betreiben dürfen. Für Altanlagen gelten je nach Installationsjahr Übergangsfristen, bis auch sie die

## ERNEUERBARE ENERGIEN

# Zeit für den Wechsel – sauber und günstig heizen mit Pellets

Moderne Pelletheizungen erfüllen bereits heute die ab 2015 geltenden Anforderungen an die Luftreinhaltung.

strengen Grenzwerte einhalten müssen.

### Umweltfreundlich, wirtschaftlich und praktisch

Pelletheizungen und -öfen sind modernste Holzfeuerungen, deren regionaler und nahezu CO<sub>2</sub>-neutraler Brennstoff ressourcenschonend aus Holzspä-

nen hergestellt wird, die in Sägewerken anfallen. Praktisch ist es übrigens, wenn das Haus vorher mit einer Ölheizung erwärmt wurde. Denn wo der Tank stand, können nun ganz ohne zusätzlichen Platzbedarf die Pellets lagern. (DEPI) ■

BESUCHEN SIE UNS!

## Schau-Samstag

25. Oktober 2014 von 10 – 14 Uhr

windhager  
WÄRME MIT ZUKUNFT

Sichern Sie sich einen Gutschein in Höhe von 150 Euro beim Kauf einer Heizungsanlage!

Windhager Zentralheizung GmbH  
Heinrich-Rudolf-Hertz-Straße 2  
04509 Delitzsch

Holen Sie sich wertvolle Tipps rund um's Heizen mit Holz und Pellets!

windhager.com



Grafik: Glen Dimplex Deutschland GmbH, Kulmbach

## Einfach mehr aus Sonne machen: heizen, kühlen, warmes Wasser.

Dimplex präsentierte auf der Intersolar den schlaun Energiemanager Smart Eco System –im Verbund mit hoch effizienten Wärmepumpen.

Die Energiewende kommt. Immer mehr Menschen versorgen sich mit Strom aus der eigenen Photovoltaik-Anlage – und wollen natürlich so viel wie möglich davon nutzen, um maximal profitieren zu können. Auf der Intersolar stellte Dimplex hoch effiziente Heizungs-Wärmepumpen vor, die sich besonders gut für die Verwendung von selbst produziertem Solarstrom eignen. Gesteuert vom schlaun Energie-Manager Smart Eco System greifen die Dimplex Wärmepumpen ganz gezielt auf die Energie aus der Photovoltaik-Anlage zu: vor allem dann, wenn genug oder sogar zu viel davon vorhanden ist – um damit günstig und umweltschonend für die gesamte Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung im Haus zu sorgen.

**Vernetzte Haustechnik zentral steuern.** Immer mehr Bauherren und Renovierer legen Wert auf eine smarte Vernetzung der Haustechnik, um damit auch eine effizientere Energienutzung möglich zu

machen. Genau dafür stellt Dimplex das innovative Smart Eco System (S.E.S.) zur Verfügung: einen komfortablen, intuitiv bedienbaren System-Manager – der Energie-Versorgung, Energie-Speicherung und Energie-Verbrauch aufeinander abstimmt und gezielt optimiert. Ganz besonders zahlt sich das beim Einsatz von PV-Strom aus – beziehungsweise bei der Ausnutzung zukünftiger lastvariabler Tarife: Hierfür legt S.E.S. je nach Bedarf und den aktuellen Rahmenbedingungen (z. B. Wetter) Prioritäten fest. So wird gesteuert, wie die verschiedenen elektrischen Verbraucher im Haushalt versorgt werden sollen. Steht zum Beispiel mehr Strom vom Dach zur Verfügung, als gerade direkt benötigt wird, aktiviert S.E.S. geeignete Abnehmer, die den produzierten PV-Strom speichern – wie die dafür besonders gut geeigneten Dimplex Wärmepumpen. Per App oder Internetbrowser kann sogar von jedem Ort der Welt aus auf die vernetzte heimische Haustechnik zugegriffen werden – um sämtliche Be-

triebs- und Verbrauchsdaten vom Licht bis zur Wärmepumpe zu überwachen.

**Wärmepumpen nutzen PV-Strom.** Als Speicher für überschüssigen Strom aus erneuerbaren Energien sind Dimplex Wärmepumpen ideal. Denn ihr Verdichterkreislauf benötigt Strom, um damit die gewonnene Umweltenergie auf ein höheres Temperatur-Niveau zu pumpen. Das erwärmte Kältemittel gibt die Wärme im Verdichterkreislauf an das Heizungs- oder Warmwasser ab. Bei reversiblen Kältekreisläufen nutzt man diesen Vorgang umgekehrt: Das erwärmte Kältemittel wird im Kreislauf abgekühlt und gibt die Kälte an das Wasser ab – in diesem Fall zur Gebäudekühlung. Neben Power-to-heat also zusätzlich Power-to-cold!

Für die Langlebigkeit und Effizienz des Verdichterkreislaufs in jeder Wärmepumpe ist ein kontinuierlicher Betrieb wichtig. Die Nutzung von PV-Strom für die Wärmepumpe sollte Vorrang

haben – aber auch an sonnenarmen Tagen oder nachts muss die Stromversorgung gesichert sein: Für die nötige Regelung, die automatisch die effizienteste Lösung findet, sorgt das Smart Eco System. Alle aktuellen Dimplex Wärmepumpen Modelle sind mit dem S.E.S. vernetzbar – und alle sind gezielt für den Betrieb mit selbst erzeugtem PV-Strom entwickelt worden; alle sind außerdem jetzt schon vorbereitet auf die Nutzung lastvariabler Tarife im intelligenten Stromnetz der Zukunft (Smart Grid ready). Zur Intersolar stellt Dimplex zwei neue Modelle aus dem Bereich Luft/Wasser-Wärmepumpen vor.

**Einfach mehr aus Sonne machen: Dimplex Wärmepumpen TBS und Splydro.** Zum einen die Modelle der Dimplex TBS-Baureihe, die extreme Leistungsstärke mit besonders geringer Betriebslautstärke kombinieren – und sich zum Beispiel gut für die Versorgung renovierter Altbauten eignen, die mit Radiatoren beheizt werden. Der Zwei-Verdichterbetrieb ermöglicht eine bedarfsgerechte Steuerung und trägt

neben der optimierten Luftführung entscheidend zur hohen Effizienz dieser Geräte bei.

Für den Einfamilienhaus-Neubau ist die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe Dimplex Splydro die erste Wahl. Sie überzeugt nicht nur durch niedrige Anschaffungskosten und minimalen Platzbedarf, sondern vor allem durch ihren bedarfsgeregelten Verdichter, der sich individuell allen Anforderungen anpassen lässt. Besonderer Clou für alle PV-Anlagen-Besitzer: die Kühlfunktion der Wärmepumpe, mit der sich der hohe Solarstrom-Ertrag im Sommer bestens nutzen lässt.

**Einfach Schallwerte berechnen.** Für alle im Außenbereich aufgestellten Wärmepumpen bietet Dimplex einen Online-Schallrechner auf seiner Website an. Unter [www.dimplex.de/schallrechner](http://www.dimplex.de/schallrechner) können die Schallwerte eines gewählten Modells unter bestimmten Aufstellkriterien berechnet werden. Ergebnis ist der Schalldruckpegel dB (A) in einer variablen Entfernung. So ergibt

sich beispielsweise für die wandnahe Aufstellung einer LA 22TBS in 10 m Entfernung ein Schalldruckpegel von nur 34 dB (A). Die zugehörige Bewertungstabelle zeigt, dass dieser Wert nach den Vorgaben der TA-Lärm-Regelungen für den Tag- und Nachtbetrieb in Wohngebieten freigegeben ist.

Mit seinem innovativen Wärmepumpen-Sortiment bietet Dimplex also eine umweltschonende und zukunftsfähige Art der Gebäudeheizung und Kühlung sowie der Warmwasserbereitung. In Verbindung mit dem schlaun Energiemanager Smart Eco System kann Photovoltaik-Strom gezielt zum Verdichterbetrieb in der Wärmepumpe genutzt und damit die Effizienz noch weiter gesteigert werden.

(DIMPLEX/ULO) ■

Anzeige

## Minimaler Platzbedarf, maximaler Komfort

**Dimplex**

INNOVATIVES HEIZEN, KÜHLEN UND LÜFTEN



**Planen Sie jetzt Ihre neue Heizung!**

Die Split Luft/Wasser-Wärmepumpe „Splydro“ aus dem Hause Dimplex bietet ein neuartiges und perfekt abgestimmtes System zum Heizen und Kühlen sowie zur Warmwasserbereitung. Das intelligent konzipierte System zur Nutzung der Wärmequelle Außenluft lässt sich sehr einfach und ohne aufwendige Bohrungsarbeiten installieren.

Unser Partner im Großhandel berät Sie gerne:

TPE GmbH Großhandel - Heizung Sanitär  
Herr Thomas Haugk  
Telefon: 034207 / 6970  
E-Mail: [info@tpe.de](mailto:info@tpe.de)

Mehr Infos: [www.dimplex.de/splydro](http://www.dimplex.de/splydro)

Foto: Jung



Die Bedienelemente des KNX-Systems sind genauso vielfältig, wie seine Funktionen. Gemeinsam ist ihnen aber immer die Philosophie der nutzergerechten und intuitiven Handhabung.

## ELEKTROINSTALLATION

# Smart Home: Komfort und Sicherheit

Der Weg für Smart-Home-Lösungen in Haushalten ist durch die Verbreitung von W-LAN und mobilen Internetgeräten wie Smartphones und Tablets mehr denn je geebnet.

Die grundsätzliche Einstellung der Bevölkerung gegenüber einer Heimvernetzung ist positiv – aus gutem Grund.

► Etwa 40 Prozent der Haushalte zeigen konkretes Nutzungsinteresse an Vernetzungslösungen. Vor allem die Themen Energiesparen und Sicherheit werden nachgefragt. Das sind Ergebnisse einer aktuellen GfK-Studie.

Im Jahr 2014 werden in Deutschland voraussichtlich fast 24 Millionen Smartphones sowie 7 Millionen Tablets verkauft. Insgesamt nutzen bereits 80 Prozent der Online-Haushalte das Internet über W-LAN. Damit sind die Grundlagen für eine Verbreitung von Smart-Home-Lösungen gelegt. Dennoch stehen Industrie und Handel vor großen Herausforderungen: Zwar stoßen

Smart-Home-Konzepte generell auf großes Interesse, die Nutzungsrate liegt derzeit aber noch unter 10 Prozent.

Große Aufmerksamkeit bei den Verbrauchern wecken vor allem Smart-Home-Konzepte, die beim Energiesparen helfen. Mehr als 50 Prozent der befragten Haushalte interessieren sich für intelligente Stromzähler, 44 Prozent für eine automatische Heizkörpersteuerung, und immerhin noch mehr als 30 Prozent finden eine Licht- und Steckdosensteuerung faszinierend.

Doch Bauherren interessieren sich nicht nur für das Konzept vom intelligenten Wohnen, sie lassen es zunehmend auch verwirklichen: Profis verknüpfen die einzelnen Komponenten der Haustechnik mittels KNX-Technologie so miteinander, dass Routinen im Alltag entfallen, das Zuhause den Bewohnern mehr Sicherheit bietet und sie sogar einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz leisten. Hier machen es die Hersteller von intelligenter Hausautomation Bauherren und

Modernisierern einfach und vernetzen die komplette Haustechnik: Beschattung, Heizung, Alarmanlage, Beleuchtung, Belüftung und Multimedia-Komponenten „kommunizieren“ miteinander und lassen sich so gemeinsam bedienen. Die Steuerfunktionen übernimmt das moderne KNX-BUS-System, quasi als „Gehirn“ des Hauses. Kerngedanke dabei: Die Handhabung ist einfach, komfortabel und immer an den Bedürfnissen der Bewohner ausgerichtet.

Wohlfühlfaktor und Komfortgedanke spielen im Smart Home eine elementare Rolle: Sensoren, die automatisch Temperatur und Frischluft steuern. Programmierte Lichtszenen, die bei Aktivierung gleich die Musikanlage mit einschalten. Oder Apps, mit denen man schon vor Betreten des Hauses über sein Smartphone bzw. Tablet die Heizung einschalten kann – ganz mobil.

Bevor die Bewohner das Haus verlassen, schauen sie auf in die Wand eingebauten Monitoren den Wetterbericht. Und

dem Besuch öffnen sie über denselben Bildschirm die Tür. Auch ihre Energieverbräuche erfassen sie so auf einen Blick. Denn Strom-, Gas- und Heizölverbrauch werden ausgewertet und sind als Grafik jederzeit abrufbar.

Die Möglichkeiten sind dabei so vielfältig, wie die Ansprüche der Bewohner. Wer möchte, kann natürlich seine Beleuchtung im Wohnzimmer einfach nach wie vor mit einem Drehdimmer stufenlos dimmen. In einem Smart Home kann er aber mit dem intelligenten Sensor nun auch zeitgleich die Lautstärke seiner Musikanlage regeln oder die Rollläden auf- und abfahren. Wer hingegen lieber alle Funktionen angezeigt bekommt, die er steuern möchte, der ist mit einem sogenannten Smart-Panel mit Touchscreen bestens beraten. Als komfortable Steuerzentrale konzipiert, findet der Bewohner hier alle Funktionen auf einen Blick – individuell geordnet nach Favoriten und Räumen. Intuitive Bedienung garantiert.

**Elektro**  
**ZOCHER**

- Gebäudesystemtechnik · Photovoltaik
- PV Leistungsanalyse · Blitzschutz · Daten- u. Netzwerktechnik · Beleuchtungsanlagen
- Elektroplanung · Thermografie nach ISO 18436

**Elektro-Zocher GmbH & Co.**  
Leipziger Str. 17a  
01665 Diera-Zehren

Telefon: 035247- 5 01 10  
Telefax: 035247- 5 01 11  
info@elektro-zocher.de  
www.elektro-zocher.de

(10) ■





Modernes Heizen mit Energie aus der Luft: Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Supraeco SAO-2 von Junkers ist sehr effizient und kompakt.



Die Supraeco SAO-2 von Junkers gibt es in vier verschiedenen Kombinationen: für den monoenergetischen Betrieb (linkes Bild, SAO-2 ACE), für den monoenergetischen Betrieb mit Kompaktmodul bzw. für die Kombination mit einer Solarthermie-Anlage (beide mittleres Bild, SAO-2 ACM bzw. ACM-solar) und für den bivalenten Betrieb in Kombination mit einem Gas-Heizgerät (rechtes Bild, SAO-2 ACB).

## Elf Prozent mehr Effizienz

Neue modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe Supraeco SAO-2 von Junkers ist auf dem Markt

Die modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe Supraeco SAO-2 von Junkers, einer Marke von Bosch Thermotechnik, ist ab sofort verfügbar. Die Wärmepumpe erreicht in allen vier Leistungsgrößen einen COP größer als 4 (Coefficient of Performance nach EN14825 bei A<sub>2</sub>/W<sub>35</sub>). Die Leistungsgröße mit acht Kilowatt hat beispielsweise einen COP von 4,2 (bei A<sub>2</sub>/W<sub>35</sub>) und kann so mit einer Kilowattstunde Strom bei einer Außentemperatur von zwei Grad Celsius bis zu 4,2 Kilowattstunden Wärmeenergie bereitstellen. Im Vergleich zum Vorgängermodell hat sich die Effizienz um elf Prozent verbessert. Durch den geringeren Stromverbrauch spart sie auch entsprechend CO<sub>2</sub>-Emissionen ein.

Diese besonders hohe Effizienz erreicht die neue Wärmepumpe dank eines drehzahlgeregelten Verdichters. Damit stellt sie immer nur so viel Energie bereit, wie gerade angefordert wird. Die Supraeco SAO-2 ist am Markt eine der ersten Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Variante mit modulierender Außeneinheit. Bei der Monoblock-Vari-

ante enthält die modulierende Außeneinheit den Kältemittelkreislauf mit Verdampfer, Verdichter und Verflüssiger. Ins Haus sind nur der Heizungs-Vor- und -Rücklauf verlegt.

### Vier mal vier

Junkers bietet die neue Supraeco SAO-2 in den Leistungsgrößen 6, 8, 11 und 14 Kilowatt (maximale Leistung bei A<sub>2</sub>/W<sub>35</sub>). Damit lässt sich die Wärmepumpe in Ein- und Zweifamilienhäusern flexibel einsetzen. Die maximale Vorlauftemperatur im Heizkreis beträgt im Wärmepumpenbetrieb serienmäßig bis zu 62 Grad Celsius. Die Wärmepumpe kann auch aktiv Räume kühlen.

### Die Supraeco SAO-2 gibt es mit vier verschiedenen Inneneinheiten:

Die wandhängende Inneneinheit für den Neubau (Supraeco SAO-2 ACE) ist mit einem elektrischen Zuheizgeräat ausgestattet, der bei Bedarf die Wärme- und Warmwasserversorgung sicherstellt. Die wandhängende Inneneinheit für die Modernisierung (Supraeco SAO-2 ACB) ist für den bivalenten Betrieb ausgelegt

und lässt sich mit einem bestehenden Heizgerät kombinieren. Das bodenstehende Kompaktmodul mit integriertem 185-Liter-Edelstahl-Warmwasserspeicher eignet sich optional auch für die Kombination mit einer Solaranlage (SAO-2 ACM bzw. SAO-2 ACM-solar).

### Internetfähig

Die Supraeco SAO-2 ist die erste internetfähige Wärmepumpen-Produktlinie von Junkers: Das für die Internetkommunikation nötige IP-Gateway ist serienmäßig integriert. Damit lässt sich die Wärmepumpe künftig komfortabel via Smartphone oder Tablet bedienen.

### Videos und weitere Informationen online

Die Vorteile und Funktionsweise der neuen Supraeco SAO-2 zeigt ein Junkers-Video auf youtube.com (Suchbegriffe „Luftwärmepumpe Supraeco SAO-2“). Fachhandwerker finden auf youtube.com zudem ein Installationsvideo unter denselben Suchbegriffen.



Fußbodenheizung – allein der Begriff erweckt ein wohliges Gefühl.

## FLÄCHENHEIZUNG

# Immer warme Füße – auch im Altbau

Im Neubau und der Renovierung haben sich Fußbodenheizungen als komfortables Heizsystem etabliert. Aus gutem Grund: Sie sind energieeffizient, wohngesund und auch optisch ein Gewinn.



Experte Roland Grabmair weist darauf hin, dass sich eine elektrische Fußbodentemperierung mit nahezu jedem Bodenbelag kombinieren lässt.

► Kein Wunder, dass sich immer mehr Modernisierer die „Wärme von unten“ wünschen – dank elektrischer Fußbodentemperierung kann dieser Komfort einfach nachgerüstet werden.

„Ihre geringe Aufbauhöhe und die einfache Installation prädestiniert eine elektrische Fußbodentemperierung geradezu für einen nachträglichen Einbau im Falle einer Modernisierung

oder Sanierung. Dabei kann sie mit nahezu jedem Bodenbelag kombiniert werden.“ Darauf weist Roland Grabmair von der Initiative Wärme+ hin.

Die flachen, selbstklebenden Heizmatten mit den eingewebten Heizleitern können direkt auf dem Estrich beziehungsweise bestehenden Untergrund verlegt werden.

Fortsetzung auf Seite >>> 28

# Ich mach' das jetzt!

Erdgas im Keller und Solar auf dem Dach.



Jährlich bis zu  
1.200 € sparen!  
[www.moderne-heizung.de](http://www.moderne-heizung.de)



## Jetzt schnell und einfach mit ERDGAS + Solar modernisieren.

Jetzt kommen Sie in wenigen Schritten zu Ihrer neuen Erdgas-Heizung. Auf [moderne-heizung.de](http://moderne-heizung.de) erfahren Sie, wie viel Sie mit ERDGAS + Solar pro Jahr sparen können, welche Förderung Sie vom Staat erhalten und welche Handwerker in Ihrer Nähe Ihnen gerne ein individuelles Angebot machen. Sagen auch Sie „Ich mach' das jetzt!“ und gehen Sie auf

[www.moderne-heizung.de](http://www.moderne-heizung.de)

\* Modellrechnung: Sie sparen bei einer Heizungsmodernisierung mit ERDGAS-Brennwert + Solar bei einem nach Wärmeschutzverordnung 1984 ausgestatteten freistehenden Einfamilienhaus (150 m<sup>2</sup> Wohnfläche) bis zu 1.200 € Heizkosten jährlich. Berechnungsgrundlage: Jahresverbrauch von 40.000 kWh Gas à 0,065 €/kWh bzw. 4.000 Liter Heizöl à 0,85 €/Liter für Heizung und Warmwasser. Quelle: Modernisierungskompass 2014, ITG Dresden.

**ERDGAS**   
Natürlich effizient



Fotos: Wärme+/AEG

Die elektrische Fußbodentemperierung eignet sich auch für den nachträglichen Einbau im Rahmen einer Modernisierung.



Fotos: Wärme+/DEVI

Ein modernes elektronisches Thermostat erhöht die Effizienz und den Komfort.

>>> So wird das Bodenniveau kaum erhöht. Weil das Heizsystem außerdem auch nur raumweise installiert werden kann und schnell warm wird, eignet es sich ideal, um als komfortable Zusatzheizung fußkalte Zonen, zum Beispiel in Bädern, Küchen oder Dielen, zu erwärmen. Hier sorgt das System vor allem an kühlen Tagen, wie in der Übergangszeit im Frühjahr, unter kalten Fliesen schnell und unkom-

pliziert für Wohlfühlwärme, ohne dass die zentrale Heizung eingeschaltet werden muss – damit reduzieren sich automatisch die Heizkosten. Da die Fußbodentemperierung die Wärme gleichmäßig an den Raum abgibt, wird die Raumluft subjektiv als wärmer empfunden, sodass die Temperatur generell um ein bis zwei Grad gesenkt werden kann. Das entspricht immerhin einer Energie- und Kostenersparnis von

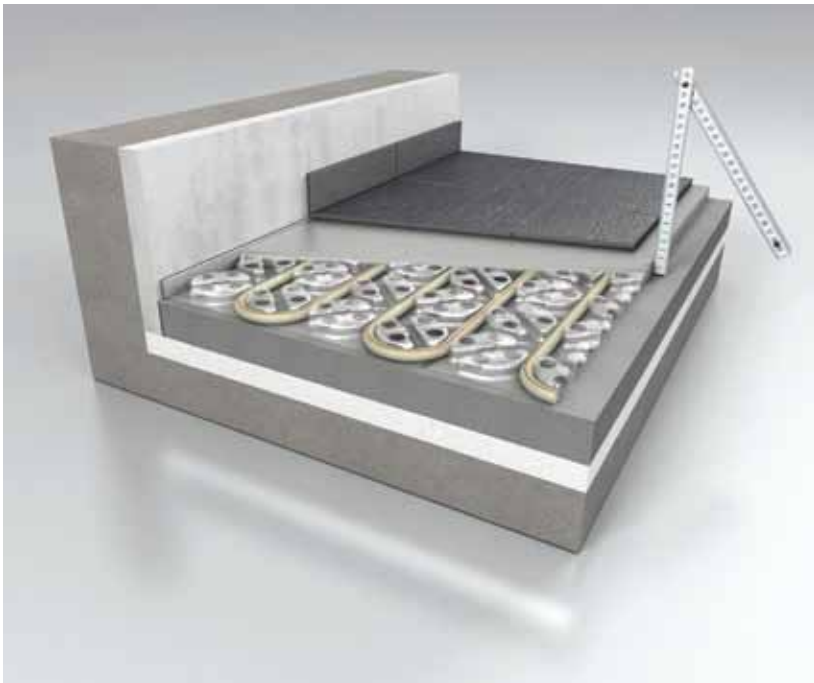
rund zwölf Prozent.

Wer die Fußbodentemperierung über ein modernes elektronisches Thermostat regelt, erhöht die Effizienz zusätzlich. Diese intelligenten Regler lassen sich gradgenau und auch auf vorgegebene Zeitintervalle einstellen, so dass die Heizung nur betrieben wird, wenn es wirklich nötig ist. Moderne Systeme berücksichtigen dabei auch Wärmegewinne, etwa

aus Sonneneinstrahlung. Das spart weiter Energie.

(JU/WÄRME+) ■

**Info:** Mehr Informationen zu dem elektrischen Heizsystem unter: [www.waerme-plus.de](http://www.waerme-plus.de)



Das Roth ClimaComfort Compactsystem eignet sich mit minimalem Aufbau und maximaler Reaktionsgeschwindigkeit ideal für die Renovierung.



Das Roth ClimaComfort Compactsystem mit minimalem Aufbau eignet sich für die barrierefreie Badrenovierung – hier in Kombination mit der Glasdusche Roth Laguna Maxi Wave.

# Maximale Reaktionsgeschwindigkeit bei minimaler Aufbauhöhe mit Roth ClimaComfort Compactsystem

ideal für die Renovierung geeignet

Die Roth Werke entwickelten das Roth ClimaComfort Compactsystem zum Heizen und Kühlen in der Modernisierung und im Neubau. Das System zeichnet sich durch einen extrem niedrigen Aufbau von nur 17 Millimetern und einer daraus resultierenden hohen Reaktionsgeschwindigkeit aus. Die Basisbausteine der Lösung sind das Roth ClimaComfort S5 Systemrohr in bewährter Roth X-PERT S5+ Qualität und die 14 Millimeter hohe Roth ClimaComfort Compact-Systemplatte. Flächen-Heiz- und Kühlsysteme sind aufgrund ihrer Niedertemperaturanwendung ideal in Kombination mit Solaranlagen oder Wärmepumpen (beides von Roth erhältlich).

Das Roth ClimaComfort Compactsystem eignet sich zur Installation auf vorhandenen Untergründen (wie Estrich, Fliese und Holz) und ist damit prädestiniert für die Modernisierung. Schnelle und einfache Montage sowie Energieeinsparung durch niedrige Heizwassertemperaturen überzeugen Planer, Installateure und Bauherren gleichermaßen von dem innovativen System.

Der teilkristalline Werkstoff der ClimaComfort Compact-Systemplatte und ihre einzigartige Struktur sorgen für große Festigkeit und Zähigkeit bei gleichzeitiger Flexibilität der Platte. Dies gewährleistet eine hohe Trittfestigkeit bei leichter Verarbeitung. Einfaches und passgenaues Zuschneiden der Systemplatte ohne Rissbildung wird möglich. Die selbstklebende Systemplatte wird auf dem bestehenden Untergrund aufgebracht. Die spezielle

Plattenstruktur mit Hinterschnitt ermöglicht die zuverlässige Installation des ClimaComfort S5 Systemrohres in Schnecken- oder Mäanderform im 75 Millimeter Raster.

Für die Installation auf dem Boden wird der Aufbau aus Systemplatten und Systemrohr mit einer schnell trocknenden, hochleistungsfähigen Füll- und Vergussmasse verfüllt. Durch die Verfüll- und Entlüftungsöffnungen ist sie leicht und vollständig einzubringen. Systemplatte, Systemrohr und Untergrund ergeben einen festen und tragfähigen Verbund. Die Transparenz der Systemplatte ermöglicht die Kontrolle einer vollständigen Verfüllung und trägt damit entscheidend zur Sicherheit des Bodenaufbaus bei.

## Roth Flächen-Heiz- und Kühlsysteme



► Der Anspruch an die Qualität von Lebensräumen im Alt- und Neubau steigt. Und mit ihm die Erwartungen an eine zeitgemäße Temperierung. Roth bietet Flächen-Heiz- und Kühlsysteme für Neubau und Modernisierung.

Roth Werke GmbH, Am Seerain 2 • 35232 Dautphetal  
Tel. 06466/922-0 • service@roth-werke.de

**Roth**



Moderne Feuerstätten  
Drei Systeme für Behaglichkeit  
und individuelle Wohnkultur

## KAMIN-/KACHELÖFEN

# Gezähmte Flammen

Moderne Feuerstätten schaffen Wärme und Behaglichkeit.

► Feuer hat auf Menschen eine magische Wirkung. Wer sitzt nicht gerne am Lagerfeuer, beobachtet das Spiel der Flammen und hört die Holzsplitter knistern? Nicht nur Romantiker können diese behagliche Atmosphäre auch zuhause genießen und zwischen drei modernen Feuerstätten wählen: Kachelöfen, Kamine und Kaminöfen. Sie bringen an kalten Winterabenden Licht und Wärme ins Wohnzimmer und machen auch als Designobjekte zur Gestaltung des Wohnraums eine gute Figur. Alle drei Systeme haben eines gemeinsam: Sie geben, anders

als Heizkessel, einen Großteil ihrer Wärme direkt an den Wohnraum ab. Diese Wärmestrahlung wird von den meisten Menschen als besonders angenehm empfunden. Unterschiede gibt es zum Beispiel in der Herstellung und der Gestaltung des Feuerraums. Kachelöfen und Kamine werden vom Ofenbauer individuell geplant und errichtet.

Typisch für den Kachelofen sind die Keramikfliesen, die viel Wärme speichern und diese nach und nach an den Raum abgeben. Sie haben einen Heizeinsatz aus Gusseisen, der

für einen bestimmten Brennstoff konzipiert ist: Holz, Briketts, Heizöl oder Gas.

Im Gegensatz zu Kachelöfen kann man bei Kaminen das Flammenspiel beobachten. Denn der Brennraum bleibt entweder ganz offen, oder es wird ein Kamineinsatz mit einer Glastür eingebaut, die den Blick auf das Feuer freigibt. Am wirtschaftlichsten arbeiten Kamine, wenn eine selbst schließende Tür dafür sorgt, dass der Brennraum immer geschlossen bleibt. Diese Kamine benötigen keinen eigenen Schornstein, sondern können

an einen mehrfach belegten Schornstein angeschlossen werden. Befeuert werden Kamine mit Holz oder mit Braunkohlebriketts.

Für Hausbesitzer, die flexibel bleiben wollen, sind beispielsweise Kaminöfen wie der bueline Nr. 12 von Buderus die beste Wahl: Diese werden einfach vom Fachmann an den Schornstein angeschlossen. Sie sind transportabel und können sogar mitgenommen werden.

(BUDERUS/JU) ■



Wasserführender GERCO-Pelletofen Modular II

#### Darauf können Sie sich verlassen:

- ✓ **Hochwertig:** Made in Germany – alle GERCO-Geräte werden in Deutschland entwickelt und hergestellt.
- ✓ **Zukunftssicher:** GERCO-Kaminöfen erfüllen höchste Emissions- und Wirkungsgrad-Anforderungen.
- ✓ **Raumluftunabhängig:** Für ein gutes Raumklima und hohe Betriebssicherheit – GERCO bietet die größte Auswahl raumluftunabhängiger Kaminöfen.
- ✓ **Vielfältig:** Bei GERCO findet jeder das passende Kaminofenmodell – einfach unter [www.gerco.de](http://www.gerco.de) nachschauen.

## Pünktlich zur neuen Heizsaison Angebotspalette erweitert!

Ein Feuer ist seit jeher Orientierungs- und Bezugspunkt für Menschen. Da, wo Flammen lodern, da zieht es uns hin, da fühlen wir uns wohl. GERCO sorgt mit seinen wasserführenden Kaminsystemen seit langem in vielen deutschen Haushalten für wohlige Wärme. Nun hat das Unternehmen seine ohnehin schon umfangreiche Modell-Palette passend zum Start der Heizsaison 2014/2015 erneut erweitert.

Das Modell Samara von GERCO bedient sowohl den Heizkomfort als auch den Gemütlichkeitsfaktor eines brennenden Feuers in perfekter Weise. Der ovale Kaminofen wurde auf maximale Sichtbarkeit des Feuers hin entwickelt und präsentiert das Spiel der Flammen in seiner ganzen Pracht. Der Samara besitzt dabei natürlich alle Eigenschaften und Vorteile eines wasserführenden Kaminofens von GERCO: Sparsam heizen und sich nachhaltig eines hochwertigen Produktes erfreuen. Ein wasserführender Pelletofen erweitert die Nachhaltigkeit eines Holzofens mit einer vollautomatischen Komponente. Die zum Heizen verwendeten Pellets werden bei Bedarf durch eine

Vorrichtung des Ofens in die Brennkammer befördert. So erwärmen sich die eigenen vier Wände nicht nur außerordentlich komfortabel (die Pellets für die vollautomatische Verbrennung lagern in einem 28kg Tank), sondern dank eines besonders hohen Wirkungsgrades auch noch unglaublich effektiv. Das neue Pelletofen-Modell Modular II von GERCO kommt im modernen Design und einer großen Farbenvielfalt daher und ist so für jeden Wohnraum eine attraktive Ergänzung. Gemütliches Kaminofenflair, gepaart mit nachhaltigem Heizen. Durch einen eingebauten Reinigungsmechanismus reduziert sich der Wartungsaufwand des Gerätes auf ein Minimum.



Wasserführender GERCO-Kaminofen Samara



Ob blickdicht oder lichtdurchlässig – Sichtschutzelemente aus Kunststoff bieten erhöhten Komfort für jeden Außenbereich.



Metallzäune sind dank ihrer filigranen Anmutung ein besonderer Blickfang.



Mauern sind die teuerste, aber auch langlebigste Lösung. Meist ist deren Errichtung jedoch nur an stark befahrenen Straßen erlaubt.

## GARTEN

# Dem Grundstück Grenzen setzen

Zaun, Mauer, Hecke – wie möchten Sie Ihr Grundstück vor fremden Blicken abschirmen, sich ein Stück Sicherheit schaffen und sich abgrenzen?

► Jede Grundstücksabgrenzung hat einen eigenen Charakter. So lässt sich ein Maschendrahtzaun schnell und kostengünstig verwirklichen. Auch blickdichte Zäune aus Draht(geflecht) sind machbar.

Lebendige Hecken überzeugen auf den ersten Blick als kostengünstige Alternative zum Zaun. Sie sind jedoch pflegeaufwen-

dig und sollten zweimal im Jahr geschnitten werden. Hecken sind so zu pflanzen, dass sie nicht über die Weggrenzen hinausragen. Hecken aus großblättrigen Pflanzen eignen sich auch als Lärmschutz.

Zäune lassen sich aus den verschiedensten Materialien – Holz, Kunststoff, Metall, Glas oder Kombinationen daraus –

fertigen. Für welche Variante man sich entscheidet, hängt vom eigenen Geschmack, dem Geldbeutel und nicht zuletzt auch vom Stil des Gebäudes auf dem Grundstück ab.

Mauern sind die teuerste, aber auch langlebigste Lösung. Grenzt ein Grundstück an eine stark befahrene Straße, bieten sie oft den einzigen Schutz vor

Lärm und Schmutz. Werden Mauern mit Zaunelementen oder schmiedeeisernen Gittern kombiniert, entstehen attraktive Einfriedungen. Als Baustoffe kommen vor allem Trockenmauersteine, Klinker oder Natursteine in Frage.

Egal, wofür Sie sich entscheiden: Sie sollten sich mit Ihrem Nachbarn absprechen. Im Streitfall gelten BGB und Nachbarchchaftsrecht. Zudem gibt es von Bundesland zu Bundesland durchaus unterschiedliche Regelungen. Grundsätzlich ist kein Grundstückseigentümer verpflichtet, die Errichtung eines Zaunes auf der Grenze, also unter teilweiser Inanspruchnahme seines Grundstücks, zu dulden. Hinnehmen muss er jedoch eine Einfriedung dicht an der Grenze auf dem Nachbargrundstück.

(JU/TDX) ■

**METALLBAU-SCHMIEDEARBEITEN**  
**SCHARFE GBR**

Tore - Zäune - Balkone - Geländer  
Stahltreppen - Wendeltreppen - Restaurationen  
Materialverkauf - Schiebetore mit  
und ohne Antrieb

Dohnaer Straße 144 in 01239 Dresden  
**Telefon: 0351- 284 16 59**  
Telefax: 0351- 287 99 54  
E-Mail: [info@metallbau-scharfe.de](mailto:info@metallbau-scharfe.de)  
Internet: [www.metallbau-scharfe.de](http://www.metallbau-scharfe.de)

Mitglied im Fachverband Metall Sachsen.

**HOLZ**  
VOM FACH

seit 1863

**Leipziger Kisten- und Leistenfabrik GmbH**  
Mockauer Straße 47 • 04357 Leipzig

- Profilholz
- Leisten
- Plattenwerkstoffe
- Leimholz
- Massivholzdielen
- Bauholz
- Konstruktionsholz

Wir halten für Sie in unserem Holzfachmarkt ein umfangreiches Sortiment für Haus und Garten bereit. Selbstverständlich schneiden wir Ihnen das gesamte Sortiment millimetergenau zu!

**Besuchen Sie uns im Internet:**  
[www.leipziger-kistenfabrik.de](http://www.leipziger-kistenfabrik.de)

Mo. - Fr. 8.00 - 18.00 Uhr • Sa. 9.00 - 12.00 Uhr  
Tel. 0341 6021278 • Tel. 0341 6024700





## GARTEN

# Jetzt Entscheidungen treffen: Das nächste Frühjahr kommt bestimmt

Ob es um Neuanlage, Umgestaltung oder Pflege des Gartens geht, Anfänger wie erfahrene Gartenliebhaber suchen ständig Tipps und Anregungen. Das liegt im besten Sinne in der Natur der Sache, denn ein Garten ist nie fertig!

► In Gartenzeitschriften, bei Gartenreisen, auf Gartenschauen und nicht zuletzt beim Besuch der Gärten von Freunden und Bekannten nimmt man als Gartenbesitzer Ideen auf, die auch das eigene Grün bereichern können. Wer wenig Zeit hat, wählt den direkten Weg: Landschaftsgärtner sind die Experten für Garten und Landschaft und ihr tägliches Werk ist es, individuelle Gärten anzulegen und zu pflegen. Viele Landschaftsgärtner haben eigene Mustergärten, in denen sie Gartensituationen wie Mauern, Wege, Terrassen, Teiche, Bachläufe und vor allem die richtigen Pflanzen beispielhaft zeigen. Die Anregungen und

Beispiele in solchen Mustergärten helfen bei der eigenen Planung.

Das eigene Grün rund ums Haus sieht oft anders aus, als man es sich wünscht und erst recht anders, als die Grünflächen, die in Garten- und Wohnzeitschriften Sehnsüchte wecken. In der Praxis werden die Ansprüche allerdings heruntergeschraubt, Kosten gespart und damit Möglichkeiten aufgegeben. Statt eines Traumgartens entsteht leider oft nur ein Kompromiss. Das Besondere an der Investition in den Garten ist, dass sie im Laufe der Jahre an Wert gewinnt – wenn sie auf Zuwachs geplant wurde. Wer keine Ahnung hat, kauft und pflanzt meist zu viel und wundert sich ein paar Jahre später, wenn alles zuwuchert. Vor allem bei der Pflanzenauswahl lohnt es, den Rat der Experten für Garten und Landschaft in Anspruch zu nehmen. Sie berücksichtigen auch die inneren Werte der Gehölze, die man ohne spezielle Fachkenntnis nicht unbedingt erkennt.

Landschaftsgärtner arbeiten mit Qualitätsbaumschulen zusammen und wählen gemeinsam mit ihren Kunden im

Baumschulquartier die passenden Pflanzen aus. Dabei geht es in der Regel nicht um die Einzelexemplare einer Hecke, sondern vielmehr um den außergewöhnlichen Hausbaum oder den exponierten Solitär an der Terrasse. Solche Gehölze sind je nach Art mehr als 15 Jahre alt und wollen ausgesucht sein. Sie haben aber auch das Potenzial, den Charakter von Haus und Garten wesentlich zu verbessern. Die Erfahrung zeigt, dass viele Gartenbesitzer ohnehin ihre Gärten in Etappen entwickeln. Sei es, weil sie die Ausgaben über mehrere Jahre verteilen, oder weil sie immer wieder neue Ideen aufnehmen und den Garten nach und nach anlegen – mit der fachlichen Begleitung durch einen Landschaftsgärtner ist das kein Problem.

(JU/TDX) ■

**Info:** Die Kosten für die Gartenpflege lassen sich von der Steuer absetzen. Mehr Informationen unter [www.mein-traumgarten.de](http://www.mein-traumgarten.de)

**HIER WEHT EIN NEUER WIND.**



BG 85-D

**STIHL**

Die robusten STIHL Bläsergeräte.

- einfaches Beseitigen von Laub und Schnittgut
- besonders leistungsstark
- mit vielen praktischen Details für mehr Arbeitskomfort

Wir beraten Sie gern:



Harald Kirchhof e.K.  
Bornaische Straße 201 · 04279 Leipzig  
**Telefon: 0341- 338 39 25**  
Fax: 0341- 338 39 73  
[info@gartentechnik-kirchhof.de](mailto:info@gartentechnik-kirchhof.de)  
[www.gartentechnik-kirchhof.de](http://www.gartentechnik-kirchhof.de)

# Haus & Markt

Ausgabe Leipzig/Halle/Dessau/Dresden  
23. Jahrgang

## Herausgeber/Verleger:

Verlag Haus & Markt Sachsen  
Zschortauer Straße 71  
04129 Leipzig  
Telefon 0341 - 60100-17  
Telefax 0341 - 60100-23  
leipzig@hausundmarkt.de  
www.hausundmarkt-mitte.de

## Regionalbüro Dresden / Producing:

Katrin Ende  
Maystraße 19  
01277 Dresden  
Telefon 0351 - 31608-72  
Telefax 0351 - 31608-71  
dresden@hausundmarkt.de

## Verlags- und Geschäftsleitung:

Michael Krause

## Redaktionsleitung:

Jutta Junge  
Michaela Richter | M.A. Freie Journalistin  
Uwe Lorenz

## Anzeigenverkauf:

Leipzig: Frank Krautwald  
Telefon 0341 - 60100-17

Dresden: Steffi Schmid  
Telefon 0351 - 31608-74

## Erscheinungsweise:

monatlich

## Erscheinungsort:

Leipzig, Halle, Dessau, Dresden

## Gesamtkonzept:

In Lizenz der Verlagsgesellschaft  
Haus und Markt mbH, Hannover

## Vertrieb:

Bezirkszusteller/ Postver-  
sand/ Auslagestellen

## Regionale Erscheinungsräume:

Bielefeld, Dortmund, Düsseldorf,  
Essen, Hannover, Leipzig/Halle/  
Dresden, Magdeburg und Oldenburg

## Anzeigenpreisliste

Leipzig/Halle, Dresden:  
Nr. 10 ab 1.1.2014

## Anzeigenpreisliste National:

Nr. 17 ab 1.1.2014

Nachdruck, auch auszugsweise,  
ist nur mit Genehmigung des Verlages  
gestattet. Die mit Namen oder Initialen  
gekennzeichneten Artikel geben nicht  
unbedingt die Ansicht der Redaktion  
wieder. Die Redaktion behält sich das  
Recht zur Kürzung oder Änderung von  
Artikeln vor. Für unverlangt eingesandte  
Manuskripte wird keine Haftung  
übernommen.

## Druck:

Druckhaus Humburg, Bremen

# Vorbeugender Brand- schutz kann Leben retten!

Etwa 800 Menschen sterben jedes Jahr in Deutschland bei Haus- und Wohnungsbränden. Rund 5.500 Brandopfer werden schwer verletzt. Experten beziffern den Schaden, der bei insgesamt 240.000 Bränden entsteht, auf drei Milliarden Euro. Dramatische Zahlen, resümieren die Sachverständigen des Verbands Privater Bauherren (VPB). Sie zeigen, wie wichtig Brandschutz ist. Vor allem private Bauherren sollten noch viel mehr auf den vorbeugenden Brandschutz achten, nicht nur an Weihnachten oder Silvester.

► Brandschutz beginnt bereits bei der Planung. Die einzelnen Bundesländer haben das in ihren jeweiligen Landesbauordnungen geregelt, wenn auch unterschiedlich. Architekten müssen beim Entwurf eines Gebäudes sichere Baustoffe und Konstruktionsweisen wählen, Fluchtwege für die Bewohner vorsehen und Zufahrten für Rettungsfahrzeuge. Vorbeugender Brandschutz ist vorgeschrieben, wird aber nicht überall technisch korrekt umgesetzt, weiß der VPB. Vor allem, wer ein schlüsselfertiges Haus kauft, der sollte den Bauvertrag unbedingt vor der Unterschrift von einem unabhängigen Sachverständigen prüfen lassen, damit auch wirklich alles korrekt geplant ist und nur zugelassene Materialien verarbeitet werden. Genauso wichtig ist es nach Erfahrung des Verbraucherschutzverbandes, zu prüfen, ob alle gesetzlich vorgeschriebenen Rauchmelder im Vertrag enthalten sind – und später auch installiert werden. Rauchmelder sind noch nicht in allen Bundesländern vorgeschrieben. Der VPB rät deshalb dringend zur Eigeninitiative. Rauchmelder sind inzwischen so preiswert, niemand sollte darauf verzichten!

Schon bei der Planung an den Brandschutz zu denken empfiehlt der VPB auch allen, die eine Fotovoltaikanlage aufs Dach setzen lassen möchten. Bei diesen Anlagen kennen Experten zwei Probleme: Zum einen produzieren die Module solange es hell ist Strom und stehen unter Spannung. Diese lebensgefährlich hohe Spannung lässt sich nicht ohne weiteres abschalten und entladen und wird damit zur tödlichen Gefahr für die Feuerwehrleute. Zum anderen bilden die Module eine geschlossene Barriere, die der Feuerwehr den Weg zum Brandherd unter dem Dach versperrt.

Dafür gibt es eine relativ einfache Lösung: Die Module dürfen nicht bündig, sondern müssen mit einem Abstand von 15 Zentimetern zueinander montiert werden. Damit bleibt die Dachfläche partiell offen und erleichtert der Feuerwehr den Zugang zum Brandherd. Allerdings werden diese „Brandschneisen“ so gut wie nie gebaut, beobachtet der VPB, denn sie kosten Geld. Bei größeren Abständen passen weniger Module aufs Dach. Das reduziert die Stromausbeute. Außerdem müssen die Module auf Abstand mit mehr Halterungen montiert werden als die in der Fläche, und das kostet Material und Arbeitszeit. Die meisten Bauherren, so beobachtet der VPB, scheuen diese Mehrausgaben oder machen sich über den Brandschutz keine Gedanken. (VPB) ■



**UNIVERSAL Brandschutz Service GmbH**  
Burgstraße 64 - 06114 Halle  
Telefon - Fax 0345/5400370  
Mail: info@universal-brandschutz.de  
www.universal-brandschutz.de

# BEZUGSQUELLEN

## BAD

**DOROW**  
Die große Bäderschau in  
Engelsdorf

Dorow & Sohn KG • Bädergalerie  
Knorrstr. 2 • 04319 Lpz-Engelsdorf  
☎ 0341 / 65 20 313 • 📠 0341 / 25 19 534  
✉ info@dorow-oschatz.de  
www.dorow-oschatz.de

## BAD

**FliesenLand**  
... das Geheimnis Ihrer guten Laune.

Fliesenland  
Braunstraße 15 • 04347 Leipzig  
Tel.: 0341 24 555- 0  
Fax.: 0341 24 555- 55  
www.fliesenland-leipzig.de

## BAD & HEIZUNG



**HEIKO M. ZANKL**  
Hohmannstraße 5  
04129 Leipzig  
info@zankl-leipzig.de

Tel: 03 41- 9 11 12 68  
Fax: 03 41- 9 11 12 70  
www.zankl-leipzig.de

MEISTERBETRIEB DES SHK-HANDWERKS FÜR MASSGESCHNEIDERTE HAUSTECHNIK

## CARPORT

**ELEMENT<sup>13</sup>**

Uwe Pfeumer  
Dieffenbachstraße 33 - 10967 Berlin  
Tel. 030-63 96 00 41  
Fax 030-63 96 00 42  
E-Mail: pfeumer@element13.de  
www.element13.de

## DACH

www.**HAR-TROCK**.de

**WÄNDE • DECKEN • BODEN**

Inh. Denny Hartmann - Maik Hartmann

Hartmann Trockenbau  
August-Bebel-Str. 25  
04571 Rötha  
Telefon: 034299 809126  
Mobil: 0179 5451762  
E-mail: Har.Trock@web.de

## FINANZIERUNG

**interhyp**

Interhyp Leipzig  
Brühl 67 | 04109 Leipzig  
Telefon: 0341 989748 - 100  
www.interhyp.de

## FLIESEN

**Fliesenfachbetrieb**  
Fliesen, Platten, Naturstein und Mosaikverlegung • Treckenbauarbeiten  
**Mario Nentwich**

Leipziger Straße 123 - 04552 Borna  
Tel./Fax: 03433/ 245276  
Funk: 0172/ 3752487  
mario.nentwich@gmx.de  
www.flb-nentwich.de

## GARDINEN / WOHNEN

Wittenberger Straße 3  
04129 Leipzig  
Telefon +49 341 . 909 88 - 60  
leipzig@gardenen-bender.de

**GARDINEN  
BENDER**  
FACHMÄRKTE FÜR HEIMTEXTILIEN

www.gardenen-bender.de www.gardenen-bender.de www.gardenen-bender.de

## HAUSBAU



Lechner Massivhaus GmbH  
Querstraße 15-17  
04103 Leipzig  
Tel. 0341-941 12 55  
www.klimapor-musterhaus.de  
info@klimapor-musterhaus.de

## HEIZUNG

**ULLRICH**  
Heizungs-, Sanitär- und Elektroservice  
MEISTERBETRIEB  
Beratung - Planung - Installation

Telefon: 0351 87752-0  
www.ullrich-handel.de  
info@ullrich-haustechnikservice.de

## KÜCHE

**KÜCHENFUCHS**  
www.kuechenfuchs.de

Otto-Schill-Straße 1  
04109 Leipzig  
Tel.: (03 41) 4 77 21 33  
Fax: (03 41) 4 77 21 36  
info@kuechenfuchs.de

## RAUM AUSSTATTER

**WINKLER & GRÄBNER** www.winkler-graebner.de

Niedersedlitzer Straße 68  
**01257 Dresden**  
Tel.: 03 51 / 28 55 60 0  
Fax: 03 51 / 28 55 63 0

Eisenbahnstraße 2  
**01097 Dresden**  
Tel.: 03 51 / 84 71 70 0  
Fax: 03 51 / 84 71 70 20

Christoph-Lüders-Str. 36c  
**02826 Görlitz**  
Tel.: 03 581 / 31 81 72  
Fax: 03 581 / 31 81 73

## RAUM AUSSTATTER

**Reichert**  
**Raumausstattung**  
www.raumausstattung-reichert.de

Inh.: Axel Reichert  
Hainsberger Str. 13  
01734 Rabenau  
Tel.: 0351 6491411  
Fax.: 0351 6491447

## ZEITSCHRIFTEN

**Haus & Markt**  
Das Hausbesitzer-Magazin

Ihr direkter Draht zu uns  
Leipzig: 0341-6010017 und  
Regionalbüro Dresden: 0351-3160874  
www.hausundmarkt-mitte.de

# Gelbe Seiten



**„Ich will nicht Irgendwo werben.  
Sondern da, wo ich gefunden werde.“**

Mit Ihrer Werbung in Gelbe Seiten erreichen Sie über 40 Millionen Nutzer, die täglich 3 Millionen Mal nach Anbietern in Gelbe Seiten suchen – zum Beispiel Sie. Gleich informieren: 0800 8550-8550

**Näher dran an meinem Leben.**

**schlütersche**  
Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG

**Ihr Gelbe Seiten Verlag**