

Erhältlich im
App StoreJetzt auch fürs iPad unter
„Fachschriften“...einfach wissen
wie's geht!

www.renovieren.de



Bauen & Renovieren

**24 Seiten**
Extra-Themenheft**Badewannen**
Mittelpunkte im Badumbauen
renovieren
verändern

Bäder mit Flair

Haustechnik

Licht individuell schalten
und komfortabel steuern

Solarthermie

Nachrüstung einer Solaranlage
für Brauch- und Heizungswasser

Renovieren

Lösungen für den leichteren
Boden- und Wandbelagswechsel**Gartenküche** So macht das
Outdoorkochen noch mehr Freude**Neue Wände** Mit Beton- oder
Stein-Optiken modern gestalten

Kategorie BAUHERR: Wählen Sie mit!

Sanierungspreis 2014■ Kurs: Vordach an Dämmfassade montieren
■ Extra: Sicher und geschützt wohnen

ECODAN WÄRMEPUMPEN



„Wir gehen
mit der Zeit.
Genau wie
unsere Heizung!“

Paul und Franziska W. aus Tübingen



Steigen Sie zum Heizen einfach auf Umgebungsluft um: mit Ecodan, der Luft/Wasser-Wärmepumpe von Mitsubishi Electric. Der Wechsel zu Ecodan gelingt schnell und einfach, denn die hocheffiziente Wärmepumpe eröffnet auch in bestehenden Heizungssystemen einzigartige Vorteile:

**ENDLICH
CLEVER
HEIZEN**

Jetzt informieren unter:
www.ecodan.de

- Für den Betrieb mit herkömmlichen Heizkörpern geeignet
- Zuverlässige Heizleistung ohne Zuheizen auch im tiefsten Winter möglich
- Außenmodul über lange Zuleitungen optimal platzierbar
- Voll BAFA-förderfähig zur Verringerung der Anschaffungskosten



Weltmeisterlich, Teil 2



www.sanierungspreis.de

Geschafft!?

Ja, was letztes Mal noch Hoffen und Bangen war, ist nun unwiderruflich amtlich: Wir sind Weltmeister 2014! Fußball-Weltmeister, muss man einschränken, denn in Sachen bauen und renovieren sind wir keinesfalls Weltmeister. Immer noch ein Zögern und Zaudern. Bei der Politik und bei den Bauherren.

Dabei ist eigentlich doch allen klar: Renovieren bringt nicht nur eine deutliche Energie- und Kosteneinsparung, ein renoviertes und modernisiertes Zuhause bietet vor allem deutlich mehr Wohnkomfort und Wertsteigerung für Bewohner und Eigentümer.

Ja, wenn da nicht die Kosten wären: Dämmen, Fenstertausch, Haus- und Heiztechnik – das die energetische Seite einer Modernisierung. Dann das schicke Bad, die moderne Küche, die super ausgestatteten Wohnräume, der hochwertig angelegte Garten- und Außenbereich – das die attraktive Seite einer Modernisierung. Da kommt schon einiges zusammen. Dennoch: Es lohnt sich!

Einiges zusammen kommt auch in dieser Heft-Ausgabe.

Zum einen haben wir unsere drei Sanierungspreis-Kandidaten für Sie ausgewählt. Alles Bauherren, die nicht gezögert und gezaudert haben. Nein, die haben so richtig angepackt. Weltmeisterlich, wie die Jury meint. Und sie haben es geschafft: Mehrwert, Komfort, Zukunftstauglichkeit für ihr Wohneigentum.



Damit auch Ihr Wohnhaus in Sachen Dämmung fit ist für die Zukunft, haben wir Ihnen das neue Themenheft „Dämmen + Dichten“ beige packt. Es bietet Ihnen wieder eine Reihe an interessanten Renovierbeispielen, Infos und Produktlösungen rund ums ganze Haus. Auch hier wieder hilfreiche Dokumentationen für Sie aus der realen Baupraxis.

Und dann auch noch unser super Bad-Gewinnspiel mit hochwertigen Preisen für Ihr neues Bad. Da lässt sich die Umsetzung Ihrer Badwünsche vielleicht doch noch etwas beschleunigen. Und unsere vier Bad-Live-Reportagen zeigen Ihnen, was andere Bauherren geplant, gewünscht und verwirklicht haben. Nehmen Sie es als Ansporn und Anregung – damit es auch Sie schaffen!



Stefan B.
ilk



Regenwassernutzung mit Stil

- Die Alternative zur klassischen Regentonne
- Wählen Sie aus über 60 Formen, Farben und Größen
- Lieferung frei Haus

Kostenlose App
mit Größen- und
Ersparnisrechner



ab € 169,-*
z. B. Barrica Regenfass 260 l

www.graf.info

*unverbindliche Preisempfehlung.



60

Wer es später bei einer Renovierung leichter haben möchte, kann vorsorgen, damit Beläge einfacher entfernt werden können.



46

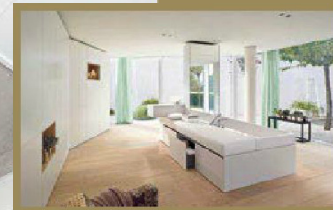
Beton- oder Steinwände sind in, aber nicht immer als Original vorhanden. Dafür gibt es Alternativen, besonders zum Umgestalten.

20



Bäder schick renoviert

An vier Live-Beispielen demonstrieren wir, wie sich Bad-Modernisierung heutzutage umsetzen lässt und wie sich die Umbaumaßnahme an Bedarf und Wünschen orientieren kann. Jedes der vier Bäder hatte eine eigene Aufgabenstellung zu meistern und wollte einen speziellen Aspekt in den Vordergrund rücken. Im Mittelpunkt dann auch ergänzend das Thema Wanne im Wandel: Neue Optiken und interessante Einbausituationen.



24



16

Tipps & Trends

- 6 • Tapete: Paris hinter der Spüle • Garten: Sichtschutz aus Glas
- Werkzeug: Feminin verpackt • Fenster: Akzente für die Fassade
- Sofa nach Maß bestellen • Bambus als Mosaikmatten
- 8 • Die aktuelle Innovation: Solarkollektor: dünner, leichter, sicherer

Bad-Modernisierung

- 10 Wohltuend verwandelt: Wellnessbad mit mehr Großzügigkeit
- 16 Erfrischend aufgewertet: Kinderbad, aber auch altersgerecht
- 20 Raffiniert inszeniert: Dachbad mit Deckenakzentuierung
- 22 Platzsparend ausgebaut: Kleinbad mit integriertem Stauraum
- 24 Mittelpunkt Wanne: Ideen für mehr Wirkung
- 28 Gewinnspiel: Bad-Produkte im Gesamtwert von zirka 10 000 Euro zu gewinnen
- 30 Renovier-Tipps: 13 Updates im Detail

Heiztechnik

- 34 Problemlöser Flüssiggas auf dem Land

B&R-Kurs

- 36 Dämmfassade: Vordach sicher befestigen

Leser-Aktion: Sanierungspreis 2014

- 38 Online-Voting: Diese 3 Objekte stehen zur Wahl



Wandgestaltung

- 46 Beton & Stein: Moderne Anmutung – raffinierte Techniken

Haustechnik

- 50 Die Sonne übernimmt das Ruder: Nachrüstung und Unterstützung einer Bestands-Ölzentralheizung
- 56 Wege für Warmwasser: Durchlauferhitzer, Boiler und Wärmepumpe

Renovieren

- 60 Klug vorgesorgt! Boden- & Wandbeläge leicht abnehmbar verlegen

Elektroinstallation

- 64 Schmuckstücke für Ihre Wände: Schalter, Taster und Touchscreens

Preisrätsel

- 68 Mehr als nur heiße Luft: 10 Heißluftgebläse zu gewinnen

Neu & Interessant

- 70 Produktvorstellungen

Garten

- 72 Keramik für die Terrasse: Platten sicher verlegen
- 74 Draußen kochen hoch drei: Bau einer Multi-Gartenküche
- 78 Grillen, aber wie? Ideen und Geräte fürs Outdoor-Cooking

Leser-Service

- 67 Online-Info-Plattform für Renovierer
- 83 Impressum und Hersteller-Adressen

BLAU
SEITEN

Extra-Thema:
Sicher und geschützt wohnen

Redaktions-Kontakt
Fachschriften-Verlag
Bauen & Renovieren
Höhenstraße 17, 70736 Fellbach
Tel.: 0711/5206-275, Fax: -300

E-Mail
bauen+renovieren@fachschriften.de

Abo-Service
Telefon: 089/85853-865
Telefax: 089/85853-62865
E-Mail: fachschriftenverlag@intime-media-services.de

Bestell-Service
Telefon: 0711/5206-306
Telefax: 0711/5206-307
www.buecherdienst.de



Leser-Service im Internet
Auf unserer Homepage finden Sie unser Heft auch als elektronische E-Paper-Version. Damit Sie hier direkt laden, haben wir eine Extra Web-Adresse eingerichtet: Unter www.renovieren.de/epaper finden Sie die aktuelle Ausgabe dann zum Durchblättern. Für weitere Informationen zu Produkten, Herstellern und Anzeigen haben wir es Ihnen ebenfalls leicht gemacht: Sämtliche Internet- und E-Mail-Adressen im Online-Heft sind verlinkt. Sie erscheinen blau und Sie können einfach direkt draufklicken.

Themen individuell auswählen und ausdrucken
Unser Internet-Angebot Print on Demand (PoD) ermöglicht es Ihnen, sich ein ganz persönliches Heft selbst zu erstellen. Auf www.renovieren.de/pod können Sie aus über 6 000 Redaktionsseiten Ihre Wunschthemen aussuchen, ansehen, zusammenstellen und als kostenloses PDF ausdrucken. So finden Sie auch immer schnell ergänzende Beiträge zum Redaktionsangebot Ihrer aktuellen B & R-Ausgabe.



Der direkte Weg ins Internet:
renovieren.de

74



34



50



64



56

Aus einem Gerätehaus wurde eine vollwertige Außenküche – dank Vorbau-
dach, Mauerzeile und diversen Outdoor-Koch- und Grillelementen.

Heizanlage erneuert: Vorher Nacht-
stromheizung, jetzt mit Flüssiggas.

Solarthermie nachgerüstet und
deutlich Energiekosten gespart.

Lichtschalter, Taster, Touchscreen-
Steuerungen: Optik und Funktion.

Brauchwasser: So kann es auch
dezentral erwärmt werden.



Draußen kochen und genießen ist ein Trend, der sich auch
in neuen Formen der Zubereitung, Geräte und Gestaltung
bemerkbar macht. Finden Sie hier Ihre persönliche Variante.

78

Hier können Sie gewinnen

- 10 x Bad-Ausstattungen im Gesamtwert von 9 900 Euro 28
- 3 x iPad mini und 7 x iPod shuffle im Gesamtwert von 984 Euro 38
- 10 x Heißluftgebläse im Gesamtwert von je 1 150 Euro 68

Haustür

ab 1698 €*
ab 1698 €*Automatik-
Garagentor
ab 899 €*
ab 899 €*

Modernisieren Sie mit Europas Nr. 1

- Haustür RenoDoor Plus 2014
ohne Seitenteile
- Garagen-Sectionaltor RenoMatic 2014,
M-Sicke, inkl. Antrieb ProMatic

bis zu 30 %
Ersparnis**

* Alle Informationen zu den Aktionsprodukten finden Sie im Internet unter www.hoermann.de
** im Vergleich zum Hörmann Sectionaltor LPU, M-Sicke mit gleicher Oberfläche / Farbe

HÖRMANN
Tore • Türen • Zargen • Antriebe





Paris hinter der Spüle

Die großen Metropolen der Welt faszinieren – und ebenso ihre Stadtpläne. Ob ein geradliniges, rasterförmiges Straßennetz oder wildes Durcheinander, viele Grünflächen oder dominierende Flüsse – Stadtpläne geben nicht nur Orientierung, sie erinnern auch an schöne Urlaubstage und wecken das Fernweh. In Kooperation mit Falk bietet Extratapete nun 15 Weltstädte als dekorative Tapetenmotive für die Wand an – von B wie Barcelona bis W wie Wien. Auf Anfrage sind weitere Motive möglich. www.extratapete.de



Sichtschutz aus Glas

In allen Bereichen der Architektur hat Glas als Designelement einen wichtigen Platz eingenommen. Mit seiner optischen Leichtigkeit verleiht dieser Werkstoff eine faszinierende Atmosphäre. Wen wundert es, dass in modernen Architekturkonzepten immer mehr ein Wind- und Sichtschutz in Glas für den Außenbereich eingesetzt wird, so zum Beispiel als freitragende Glaswand. Ein solches

Glaswandsystem hält jeder Witterungsstand und ist pflegeleicht. Zudem im Gegensatz zu Konstruktionen aus Holz auch wartungsfrei. Die Scheiben werden ganz einfach in die Klemmschiene eingesetzt. In kürzester Zeit ist so ein attraktiver Wind- und Sichtschutz realisiert. Dabei kann das Klemmprofil sowohl sichtbar als auch eingebettet in ein Kieselbett montiert werden. www.glassline.de

Klingel als Blickfang

Richtig Eindruck machen an der Haustür können Sie mit dem Klingelelement „jingle-bell“ aus massivem Edelstahl in runder oder auch quadratischer Ausführung. Das Designelement ist gedreht aus vollem Material mit 6 Zentimeter Durchmesser. Der Taster selbst misst nur 3,2 Zentimeter. Die Klingelelemente überzeugen durch ihre edle und minimalistische Gestaltung sowie ihre maximale technische Perfektion. Der Taster ist ein Präzisionsteil aus dem hochwertigen Maschinenbau. Ein High-Tech-Produkt, dessen Qualität Sie bei jedem Tastendruck spüren.

Die Klingeln sind damit vielleicht die qualitativ hochwertigsten Klingelelemente am Markt. Sind natürlich auch staub- und spritzwasserdicht nach IP 66.

www.keilbach.com



Werkzeug nett verpackt

Speziell für jene Frauen, die Wert auf ihr eigenes Werkzeug legen, hat der Hersteller Wiha mit einem Augenzwinkern die „Ladies Line“ entwickelt, ein dreiteiliges Schraubendreher-Set in Violett und Pink. Hierbei trifft bewährte Profi-Qualität auf ein Farbdesign, das Verwechslungen mit herkömmlichem Handwerkzeug ausschließt und damit vor männlichem Zugriff „schützt“. Die Umverpackung, die eher an süße Leckereien oder Kosmetik erinnert, setzt hier zudem das Signal: Hier sind Frauen angesprochen. Ob's funktioniert?

www.wiha.com





Fenster als Akzent

Ein schönes Beispiel, um zu zeigen, wie sich Fenster markant in Szene setzen können, ist dieses moderne Doppelhaus. Mit seiner geschossverbindenden Eckverglasung sowie den vorgesetzten und gestalterisch hervorgehobenen Fenstererkern gewinnt die Fassade an Gesicht und sorgt auch innen für interessante Aussichten und Belichtungssituationen. Das Anthrazit setzt zudem einen modernen Akzent. www.drutex.eu



Küche mit Feuer

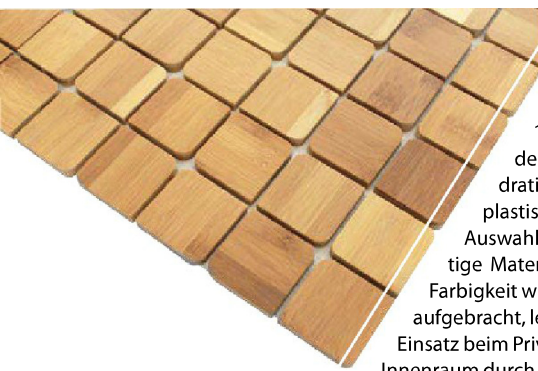
Feuer in der Küche – schon unsere Vorfahren hatten es. Zugegeben unter anderen Bedingungen. Heute sind Feuer und Flammen Lifestyle. Dieser Bio-Ethanol-Brenner beispielsweise kann sogar in passgenau angefertigte Möbelstücke und Verkleidungen eingesetzt werden. Mehr noch: Die Feuerstelle lässt sich auch direkt in vorhandenes Mobiliar integrieren – von der Arbeitsplatte über das Sideboard bis hin zum Esstisch. Ein Erlebnis der besonderen Art also.

www.spartherm.com



Sofa nach Maß

Neue Idee für Sitzmöbel-Suchende: Sie konfigurieren Modell und Details wie Maße (in 10-cm-Schritten), Polsterung, Bezug (auch mit eigenem Stoff) sowie Sitzhärte bequem online von zu Hause aus. So entstehen Möbel in individuellem Design, Maß und Komfort, die zur eigenen Raumsituation passen. Die selbst entworfenen Sofas, Sessel oder Hocker werden dann direkt nach Hause geliefert. www.deinschrank.de

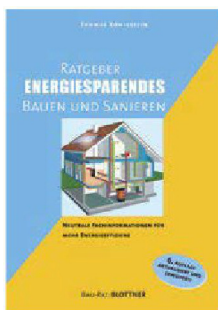


Bambus als Mosaik

Bambus als Fliesenersatz – in bestimmten Anwendungen sicher kein Problem. Diese neuen Bambusmosaiken überzeugen durch 10 spannende Designs, wie moderne Blockdesigns, Fischgrätmuster und klassische quadratische Mosaikformen. Drei Dekore stehen mit plastischen und strukturierten Oberflächen zur Auswahl, sieben weitere Modelle lassen das nachhaltige Material in seiner typischen Optik und dezenten Farbgebung wirken. Die Bambusmosaiken sind auf Gewebe aufgebracht, leicht zu verarbeiten und zielen neben dem Einsatz beim Privatkunden auch auf die Verwendung im Innenraum durch Tischler, Ladenbauer und Innenausstatter, bis hin zum Fliesenleger- und Malereibetrieb. www.kul-bamboo.com

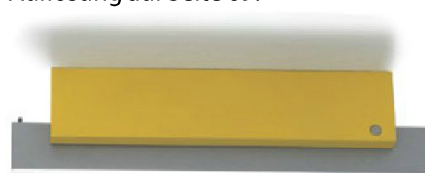
Buch zum Sparen

Das Buch „Ratgeber energiesparendes Bauen und Sanieren“ (Blottnerverlag, ISBN 978-3-89367-143-4, 24,90 Euro) zeigt auf, dass Energieeinsparung weder Einschränkung und Verzicht, sondern Wohlbefinden, Qualitätssteigerung und Werterhaltung bedeuten! Nach einer Vorstellung der wichtigsten modernen Bau- und Wärmedämmstoffe wird erläutert, wo und wie viel gedämmt werden und wie luftdicht ein Haus heute sein sollte. Außerdem wichtige Informationen zum Thema Fenster, Lüftung, Heizung und Stromspartechnik sowie Erläuterungen zur Energie-Einsparverordnung (EnEV 2014/2016) und zum Passivhaus-Standard. www.blottner.de



Was ist denn das?

Stylisch und schnörkellos – aber wozu? Ein Garderobenhaken oder ein Duschglasabzieher? Eine Wandleuchte oder eine Decken-LED-Lichtleiste? Oder doch eher ein Magnethalter für Schlüssel, bzw. ein Winkelmesser? Auflösung auf Seite 69.





Nur 5,4 cm dick ist der Kollektor. Und dennoch stabil. Er kann vertikal oder horizontal angeordnet werden.



Bei einer dachintegrierten Einbausituation bleiben die Module hinter der Dachhaut zurück, sodass auch moderne flachliegende Dacheindeckungen gewählt werden können.

Kurzcharakteristik des Kollektors

- Der Kollektor Radius lässt sich sowohl horizontal als auch vertikal montieren, er kann auch in Fassaden integriert werden und ist für alle Dachformen geeignet
- Der Kollektor ragt bei Indach-Lösungen nicht über die Ziegelkante hinaus
- Durch den nahtlosen Rahmen kann keine Feuchtigkeit eindringen
- Während Solarkollektoren im Durchschnitt bei einem Wirkungsgrad von 77,5 Prozent liegen, erreicht Radius 85,8 Prozent. Die Leistung bleibt auf konstantem Niveau
- Das geringe Gewicht von 15,47 kg/m² erleichtert die Montage, senkt die Transportkosten und bietet statische Vorteile
- Ein eigens entwickeltes Montagesystem reduziert dank simpler Steckverbindungen den Montageaufwand erheblich

Solarkollektor: Mit neuer Rahmenkonstruktion

In der Solarthermie gab es in den letzten Jahren keine großen Innovationen. Meist wurden bestehende Kollektoren einfach weiterentwickelt. Doch in diesem Jahr sorgte auf der Fachmesse Intersolar ein Kollektor für Aufmerksamkeit, da er sich schon auf den ersten Blick von herkömmlichen Modellen unterscheidet: Er ist deutlich flacher und ergibt bei mehreren nebeneinander installierten Kollektoren eine durchgehende Fläche – ohne Lücken, Überlappungen oder Überstände.

Nahtloser Rahmen

Das innovative Kernstück von Radius – so nennt sich der Kollektor – ist der Rahmen aus einem Stück. Dieser größte Aluminiumrahmen, der je im Druckgussverfahren hergestellt wurde, unterscheidet Radius von anderen Kollektoren,

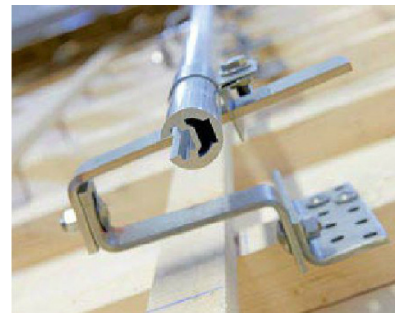
die alle aus mehreren Teilen zusammengesetzt sind. „Genau hier liegt eine bauliche Schwachstelle herkömmlicher Kollektoren“, so Firmenchef Christian Goritschnig des Liechtensteiner Unternehmens goInnovate. „Durch Fugen zwischen den einzelnen Profilstößen dringt im Laufe der Jahre häufig Wasser ein. Das führt zu einem drastischen Leistungsabfall der Kollektoren.“ Mit seinem Rahmen aus einem Guss räumt Radius dieses Problem aus dem Weg. Die Leistung des Kollektors bleibt kontinuierlich auf hohem Niveau.

Für Fassade zugelassen

Durch den Rahmen aus einem Stück ist Radius nicht nur langlebiger, sondern auch deutlich flacher und leichter als herkömmliche Kollektoren. Die höhere



Rahmen aus einem Guss: Keine Profilstöße, die zu Undichtigkeiten führen können.



An runden Montageprofilen fixiert lassen sich die Kollektoren exakt ausrichten.

Stabilität überzeugte auch die Behörden: Radius erhielt vom Deutschen Institut für Bautechnik als erster Solarkollektor die Bauzulassung für die Integration in Fassaden. Bauherren haben damit optimale Flexibilität: Der Kollektor ist neben der Fassadenintegration auch für alle Dachformen geeignet und kann horizontal

wie vertikal montiert werden. Auch ist er mit jedem Heizsystem kompatibel.

Simple Montage

Das Liechtensteiner Unternehmen goInnovate legte bei der Entwicklung von Radius großen Wert darauf, nicht nur den eigentlichen Kollektor zu optimieren, sondern auch alle angrenzenden Prozesse. Dazu

gehört ein ressourcensparendes Verpackungs- und Logistikkonzept ebenso wie ein speziell für Radius entwickeltes Montagesystem. Dank simpler Steckverbindungen reduziert es den Montageaufwand erheblich. Und aufgrund der Rundprofile lässt sich der Kollektor perfekt ausrichten.

Ich mach' das jetzt!

Erdgas im Keller und Solar auf dem Dach.



Modernisieren mit ERDGAS + Solar spart bis zu 700 € im Jahr.*

Jetzt kommen Sie in wenigen Schritten zu Ihrer neuen Erdgas-Heizung. Auf 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

* Modellrechnung: Sie sparen bei einem unsanierten frei stehenden Einfamilienhaus (150 m² Wohnfläche, 3 Personen) bis zu 700 € Heizkosten jährlich. Berechnungsgrundlage: Jahresverbrauch von 30.000 kWh Gas à 0,06 €/kWh oder 3.000 Liter Heizöl à 0,65 €/Liter für Heizung und Warmwasser.

ERDGAS 
Natürlich effizient



Eine größere Stahl-Email-Wanne wurde auf die Bedürfnisse der Baufamilie angepasst und mit entsprechender Whirltechnik ausgestattet. Dazu gehört u. a. eine individuelle Düsenplatzierung, eine Beleuchtung, Fernbedienung und eine leise Pumpentechnik.



Ebenso individuell geplant und gebaut. Die Dampfdusche ist raumhoch mit profillosen Glaselementen geschlossen und lässt so das Bad noch großzügiger erscheinen. Temperatur und die Dampfzeit lassen sich individuell vom Nutzer einstellen. Die LED-Lichtinstallationen erzeugen zudem eine ganz besondere Atmosphäre.



Wohltuend

Bei diesem Badumbau kam es den Bewohnern wesentlich auf zwei Dinge an: Optimierung der Gesamtsituation und Integration diverser Wellness-einrichtungen in ein ästhetisches, stimmiges Konzept mit Wunsch nach Großzügigkeit.



verwandelt

Am Anfang stand der Wunsch der Familie, etwas zu verändern und zusammen mit einem Bad-Spezialisten wurden die Ideen in die Realität umgesetzt. Die Aufgabe lautete, ein innerstädtisches Penthouse-Bad in eine elegante, wertige Wellness-Oase zu verwandeln. Ergeb-

nis: Ein einzigartig gestaltetes Bad als perfektes Beispiel für Ästhetik und Funktionalität, mit natürlichen Materialien kombiniert mit hochwertiger Technik.

Die Käufer der Wohnung, eine Familie mit zwei Kindern, ließen die dunklen Bodenfliesen und die vorhandenen

Sanitärelemente entfernen und behielten nur den außergewöhnlichen, zwei Meter langen Waschtisch aus dunklem, strukturiertem Vollholz. Mit neuen, aufgesetzten Glaswaschbecken, Design-Armaturen und riesigem Spiegel wurde das Waschtisch-Ensemble zum ersten Highlight, an dem sich die weiteren Interieur-Elemente orientierten.

Ein Dreiklang der Materialien prägen dieses 40 Quad-

ratmeter große Bad: Vollholz, Glas und Keramik. Außergewöhnlichstes Element ist das Holz, das sich wie ein roter Faden durch die Gestaltung zieht – vom Doppelwaschtisch bis zur Whirlwanne.

„Es soll etwas Besonderes sein“, so einfach formulierte die Bauherrin ihr neues Traumbad. Keine Standardware und sei sie noch so exklusiv, sondern individuell für dieses Badezimmer angefer-



1. Am Platz der alten Dusche wurden für die geplante Dampfdusche die Rohrleitungsführung abgeändert und die neuen Armatur-Punkte vorbereitet.



2. Damit später alles als Inwandmontage ausgeführt werden konnte, hat man die Leitungen mit 5 cm dicken Porenbetonsteinen eingemauert und somit auch eine ebene Verfliesfläche geschaffen.



6. An der Decke bereiten die Installateure die Montage für den Duschkabinenhimmel vor. Hier wurde eine individuelle Lösung erarbeitet.



7. In einer abgehängten Platten-Konstruktion ist dann auch der Regenhimmel integriert. Hier ist dann auch schon die erste Glasscheibe seitlich montiert.

tigte Elemente. Ganz oben auf der Wunschliste stand eine Dampfdusche. Die sanfte Entspannung mit Dampf durch eine angenehme Kombination von Wärme und Feuchtigkeit, die positiven Effekte für die Haut und die gesundheitsfördernden Aspekte des Schwitzens bei niedrigen Temperaturen, waren vor allem den Eltern wichtig.

So wurde ein deutscher Manufakturbetrieb damit beauftragt, die perfekte Dampfdusche zu fertigen, bis ins kleinste Detail auf die Wün-

sche der Familie abgestimmt – elegant und funktional. Und so wurde ein 2 x 1 Meter großer, raumhoher Dushraum geschaffen – angepasst an die Raumgegebenheiten und vom Boden bis zu den Wänden mit denselben großformatigen Natursteinfliesen veredelt, die dem gesamten Bad eine feine Marmoroptik verleihen.

Ein speziell angefertigtes Glaselement sorgt für den Einfall von Tageslicht. Eingesetzt in einem maßgefertigten Rahmen aus Aluminium und Messing/Chrom-Profilen

konnte das ESG-Weißglas millimetergenau eingelassen werden, so dass auf die üblichen, sichtbaren Halteprofile verzichtet werden konnte.

Die gesamte Glaskabine mutet dadurch an wie eine perfekte Einheit – ohne eine optische Unterbrechung. Das Glas schimmert übrigens im gleichen Farbton wie die Fliesen – dank partiellem, farbigem Siebdruck. Die Duschtür lässt sich um ganze 180 Grad öffnen und bietet somit einen großzügigen Eintritt in die private Dampfgrotte.

Wohltuender Dampf und sanfte Abkühlung

Die Dusche selbst überzeugt mit hochwertigster Technik. Ein 6 kW-Dampferzeuger wurde unter einem der sich gegenüberliegenden Sitze integriert. Zusätzlich erhöht eine Sitzflächenheizung den Komfort. Zwei individuell steuerbare Kaltwassersprühnebeldüsen sorgen für eine sanfte Abkühlung nach dem Dampfbad und lassen den Dampf innerhalb weniger Sekunden verschwinden.



3. Die Sitzbänke wurden ebenfalls auf Wunschmaß gefertigt und mit Bauplatten befliesfähig aufgebaut. Als Duschboden fungiert eine flache Stahlemail-Duschtasse mit Mittenablauf.



4. Im Hohlkörper der rechten Sitzbank konnte somit auch die ganze Dampftechnik platzsparend untergebracht werden.



5. Rückwand sowie Sitzbänke erhielten eine Bekleidung aus modernen, großformatigen Natursteinplatten.



8. Ebenfalls in der Kabinendecke integriert ist ein LED-Sternenhimmel, allerdings nicht in freier, sondern in gerasterter Anordnung.



8. Zugänglichkeit zur Technik ermöglicht eine Glasblende, die harmonisch in die Gesamtansicht eingebunden ist.

Neben dem Dampfbad finden sich zwei großzügige Badmöbel, die viel Platz für allerlei Badaccessoires und Pflegeprodukte bieten. Die an der Wand montierten Elemente wirken schwebend und ermöglichen auch die problemlose Reinigung des Bodens.

Auch das zweite Wellnessobjekt – die Whirlwanne – wurde in Holz eingefasst. Zusammen mit dem angebauten Wandelement und Holzregal bildet dieser Bereich eine perfekte Einheit, die die Wohnlichkeit des Raums betont und

für den unverwechselbaren Stil der Familie spricht.

Die 2 x 1,50 Meter große Wanne aus Stahlemaille wurde mit einem individuell konzipierten Whirlsystem ausgestattet. Die Kombination aus Warmluft- und Wasser-Massage ist bei der ganzen Familie äußerst beliebt. Sofort ins Auge fallen die ergonomisch angeordneten Rücken- und Fußdüsen zur optimalen Massage der Rückenpartie und der Fußreflexzonen. Die Seiten- und Bodendüsen wurden zentral angeordnet, um eine

ideale Flächenmassage des Körpers zu garantieren.

Die Steuerung erfolgt über eine wasserdichte Funkfernbedienung mit Komfort-Sensortastatur. Vier zentral angeordnete Power-LED-Unterwasser-Farblichtscheinwerfer leuchten die Wanne harmonisch aus – als Farbwechsler oder im Lieblingsfarbton. Lichttherapie also inklusive!

Das Wasser wird übrigens mittels integriertem Einlauf mit hoher Zulaufleistung eingeführt, unterstützt durch eine hochmoderne Boden-





9. Am Standort der alten Wanne wurden die gestuft verlegten Wandfliesen und das gesamte Podest entfernt sowie die Strom- und Wasserleitungen für die Whirlwanne vorbereitet.



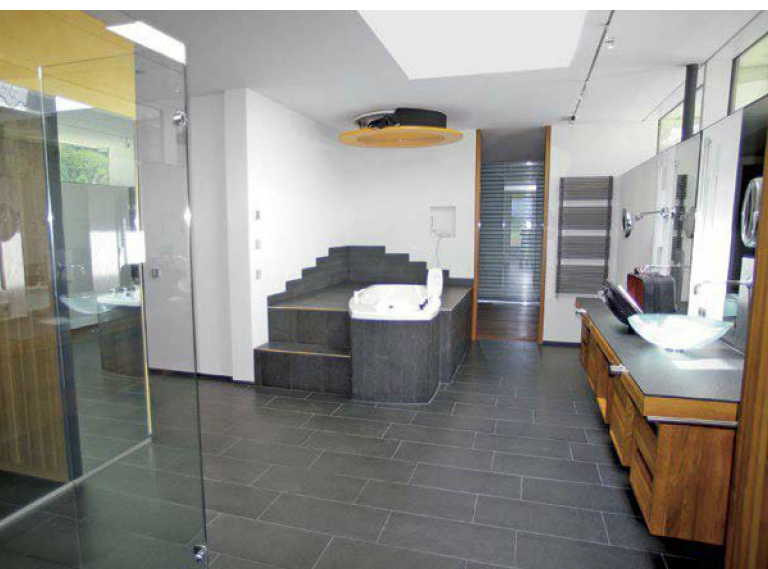
10. Die Wanne wurde werkseitig mit individuell platzierten Düsen und Licht bestückt. Vor Ort galt es dann, sie exakt auszurichten und anzuschließen sowie mit der Pumpentechnik auszustatten.



11. Etwas von der Wand abgerückt konnte die Wanne elegant mit einer Holzverkleidung umrahmt werden, wobei eine zusätzliche ...



12. ... Wand mit Regal die Wanne zu einem Möbelstück verwandelt. Raffiniert auch die indirekte Stimmungsbeleuchtung sowie der Sockelrucksprung.



Die Vorher-Situation stellte sich zwar modern dar, war aber nicht mehr ganz zufriedenstellend: Zu dunkel, zu wenig Badekomfort und auch nur mit einer normalen Dusche ausgestattet. Da jetzt Wellness im Fokus stand, waren eine moderate Umrüstung und Raumoptimierung angesagt.

saugung. Eine Warmwasserheizung mit 3 kW garantiert immer die perfekte Wassertemperatur.

Mit diesen beiden Wellnessausstattungen wird das Bad fast schon zum Mittelpunkt des Wohnalltags. Wohlfühlen war somit die Motivation für die Entscheidung zum Badumbau. Doch auch das Raumambiente selbst sollte Wohlgefühl ausstrahlen. Der Wechsel vom dunkeln Boden zum natürlichen Gelb-Beige sorgt für deutlich mehr Leichtigkeit, Wohnlichkeit und Großzügigkeit.

Zudem rücken so die Holzbauteile noch repräsentativer und noch wirkungsvoller in den Vordergrund. Denn außer der Akzentwand in prächtiger

gem Petrol bleiben die restlichen Wände zurückhaltend weiß und lassen so auch noch mehr Weite aufkommen. Insgesamt also eine perfekt inszenierte Badlandschaft, die keine Wünsche offen lässt – optisch wie funktional. ■

Weitere Informationen

Ausführende Fachbetriebe: Baral und Kooperationspartner Bayou, www.baral-gmbh.de, www.bayou-bad.de, Bayou entwickelt und fertigt individuelle Whirl- und Dampfsysteme („Handmade in Germany“) und baut diese in Wannen jeglicher Art ein. Verwendete Produkte: Dampfdusche „Die Exklusive“ sowie Whirltechnik „Novum“ von www.bayou-bad.de, Regenbrause von www.grohe.de, Badewanne aus Stahlemail von www.bette.de.



JAKUB BŁASZCZYKOWSKI

PHILIPP LAHM

ANDREA PIRLO

DRUTEX FENSTER. DIE WAHL DER CHAMPIONS.

DRUTEX, Europas Marktführer für Fenster und Türen ist die Wahl großer Champions – Philipp Lahm, Andrea Pirlo und Jakub Błaszczykowski. Rivalen auf dem Spielfeld haben dennoch etwas gemeinsam: DRUTEX. 20 Jahre Erfahrung voller Innovation sorgen für hervorragende Qualität und eine unübertroffene Liefergeschwindigkeit von nur sieben Tagen innerhalb ganz Europas.

Spielen Sie auf der Seite der Sieger mit DRUTEX, die Wahl der Champions!



DIE BESTEN FENSTER



Nischen sind äußerst nützliche Stauraum-Lösungen in der Dusche, denn sie nehmen alle Duschutensilien sicher und übersichtlich auf. Individuell gestaltbar sind sie mit hochwertigem Keramikmosaik, das in einer großen Format- und Farbauswahl erhältlich ist.



Eine moderne, zukunftsorientierte Innenarchitektur: Die gelben Mosaikfliesen bieten mit ihrer Leuchtkraft die perfekte Bühne für die Hängeschränke und das kompakte WC.

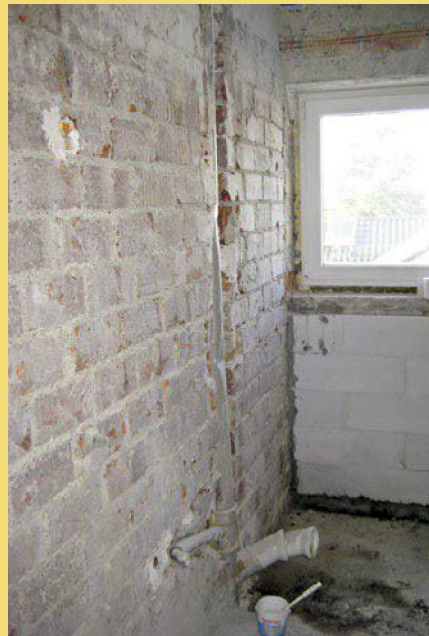


Erfrischend

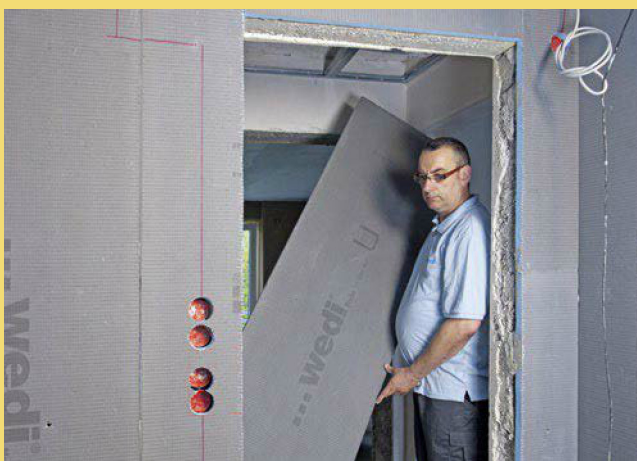
So machen Körperpflege und Zähneputzen Spaß. Ein tristes, graues Altbau-Bad verwandelt zum frisch-fröhlichen Kinderbad. Dabei setzt ein frisches Gelb pfiffige Akzente und stylische Badmöbel sorgen für einen spielerischen Touch.



1. Ein klassisches Badezimmer aus den 1960er-Jahren. Optisch wie auch technisch kann es mit den heutigen Maßstäben nicht mehr mithalten.



2. Die erfolgte Kernsanierung legte das Mauerwerk frei und zeigte, dass die Wände vor der Befliesung noch deutlich begradigt werden mussten.



3. Bauplatten aus Polystyrol-Hartschaum sind echte Leichtgewichte und damit auch auf der Baustelle gut von nur einem Mann zu verarbeiten. Hier verkleiden und begradigen die Handwerker die umlaufenden Wände für die nachfolgende direkte Verfliesung.



4. Aussparungen – wie hier die Nischen in der Dusche – werden einfach mit einer Stichsäge ausgeschnitten. Bauwünsche, die spontan entstanden sind, können somit – bis zum Zeitpunkt der Verfliesung – auch nachträglich umgesetzt werden.

aufgewertet

Das Wort „Kinderbad“ gefiel den Bauherren eigentlich von Anfang an nicht. Denn was ist ein Kinderbad eigentlich? Verspielt, bunt und mit einer Badewanne zum Plantschen? Und was passiert dann, wenn die Kinder größer sind? Muss dann alles wieder rausgerissen werden?

Das wollte die junge Familie auf jeden Fall verhindern. Sie dachten vielmehr an ein separates Badezimmer für die Kinder, mit einer altersgerechten Einrichtung, die aber dennoch gerüstet ist, um optisch wie auch technisch die unterschiedlichen „Lebensphasen“ zu überstehen. Sie ent-

schieden sich deshalb gegen eine Badewanne und für eine bodengleiche Dusche sowie für einen Doppelwaschtisch. Die Badmöbel sollten stylisch sein, aber nicht überzogen. Keramikfliesen und –mosaik sollten für zeitlose Frische und sonnige Stimmung sorgen.

Bei der Auswahl der Produkte achteten die Bauherren jedoch nicht nur auf Optik und Qualität, sondern auch auf das, was die Produkte zu-

sätzlich „können“. Waschtisch und WC zum Beispiel verfügen über reduzierte Ausladungen und vermindern damit den Platzbedarf. Darüber hinaus sind sie mit einer speziellen extrem harten Keramikglasur beschichtet.

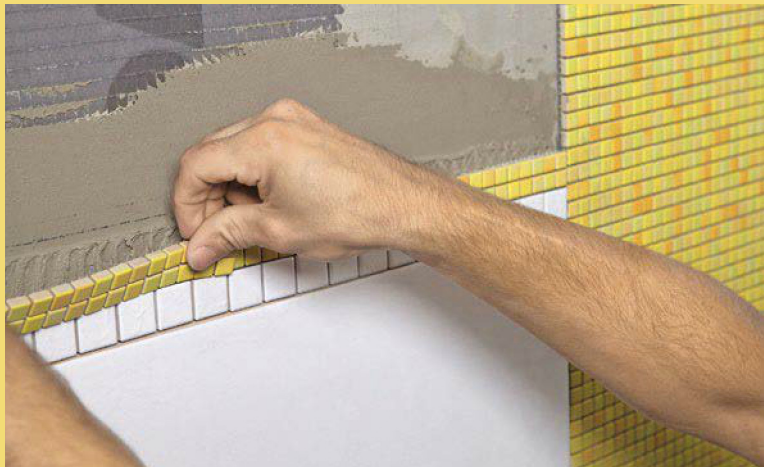
Die brillanten Glasuren und feinen Strukturen der Fliesen hingegen schaffen eine ganz besondere Atmosphäre. Ihre sogenannte HT-Oberfläche sorgt dafür, dass Schmutz und



5. Die Bauplatten sind gesetzt, verklebt und armiert. Der Gefälle-Duschboden ist auf die später benötigte Endhöhe gebracht.

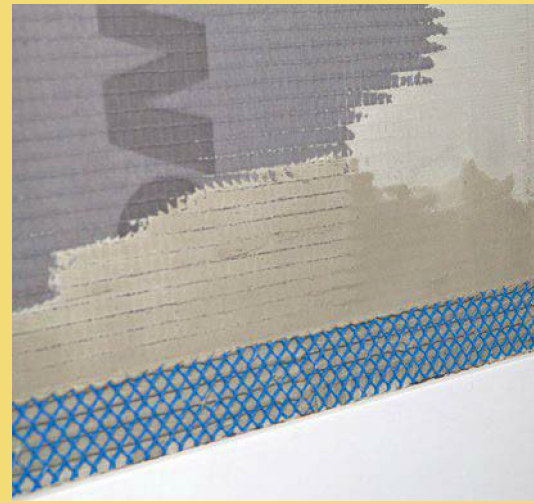


6. Um das Duschelement herum wurde eine Fußbodenheizung mit geringer Aufbauhöhe verlegt, die Trockenestrich und Rohrführungsebene zugleich ist.



8. Keramikmosaik wird üblicherweise in Tafeln von 30 x 30 Zentimetern geliefert. Bei Bedarf, wie hier zur Erstellung einer attraktiven Bordüre, können die Bahnen auch ganz schmal zugeschnitten werden.

7. Die blaue Ausgleichsmatte stellt sicher, dass das Mosaik optimal mit den Wandfliesen kombiniert werden kann. Das Mosaik ist nur 6,5 Millimeter dick, die Fliesen hingegen messen 8 Millimeter.



9. Soll nicht die gesamte Wand verfliesen werden, ist es auch möglich, direkt auf den Bauplatten zu verputzen.



Fett „unterspült“ werden und die Fliesen so extrem pflegeleicht sind. Darüber hinaus wirkt HT antibakteriell ohne Chemie.

Die rahmenlose Duschabtrennung ist eine Gleitlösung. Innenbüdige Beschläge machen das Reinigen zum Kinderspiel. Und die Edelglas-Beschichtung minimiert das Anhaften von Wassertropfen sowie das Festsetzen Schmutz und Kalk.

Nachdem die Sanitärprodukte feststanden, ging es an die bauliche Umsetzung.

Zunächst einmal musste der Raum saniert werden. Dabei zeigte sich, dass die Wände sehr uneben waren. Der Fliesenleger kannte jedoch eine schnelle und praktische Lösung: Bauplatten aus Hartschaum.

Diese sind in unterschiedlichen Abmessungen sowie Stärken erhältlich und müssen nur noch mit Dünnbettmörtel an die Rohbauwand gesetzt, zusammengefügt, verklebt und armiert werden. Darüber hinaus können sie leicht zugeschnitten werden. Wie hier

in unserem Beispiel für die Nischen in der Dusche, zur Verkleidung der Fensterbänke oder auch bei der WC-Vorwandinstallation.

Aus demselben Material, das absolut wasserundurchlässig ist, besteht auch der Duschboden mit seiner geringen Aufbauhöhe. Der Fliesenleger konnte hier das hochwertige Mosaik direkt aufbringen bzw. außerhalb der Dusche die Großformatfliesen. Alle anderen Flächen wurden mit einem wohngesunden Kalkputz versehen. ■

Weitere Informationen

Hartschaum-Bauplatten (extrudierter Polystyrol-Hartschaum), bodengleiches Duschelement Fundo Plano und Zubehör von www.wedi.de, Mosaikfliesen und großformatige Boden- und Wandfliesen aus der Serie Atelier von www.jasba.de, Sanitärkeramik und Badmöbel Serie Mimo von www.laufen.com, Duschabtrennung K2 von www.hsk.de, Fußbodenheizungssystem Norit von www.lindner-norit.com.

Text und Fotos: Evelyn Grau



VERGESSEN SIE ALLES, WAS SIE ÜBER TROCKENBAU WISSEN.

- Einfache Montage ohne Dreck und Staub
- Kein Verspachteln, Streichen oder Tapezieren
- In 12 ansprechenden Premium-Dekoren



QR-Code einscannen
und das Verarbeitungs-
video anschauen!

WÄNDE EINZIEHEN WIE NOCH NIE.

Entdecken Sie das erste Komplettwandsystem mit wohnfertiger Oberfläche.

Eine Revolution im Trockenbau: Mit dem neuen Knauf PERFECTWALL Wandsystem lassen sich Räume individuell gestalten – und das mit deutlich weniger Aufwand als bisher. Denn dank wohnfertiger Oberfläche und innovativer Montagetechnik entfallen bei der PERFECT-WALL viele zeitraubende Arbeitsschritte. Kurz: Wenn die Wand steht, ist sie fertig. Einfacher, sauberer, schneller, schöner geht's nicht.

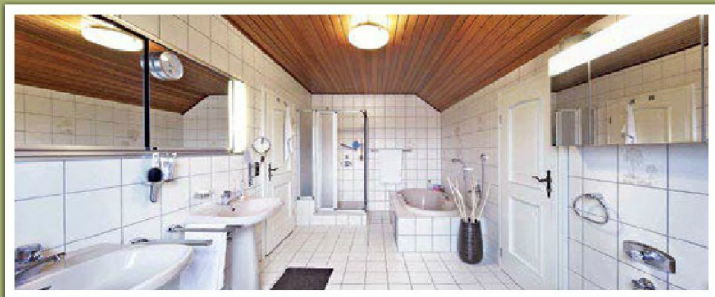
www.knauf-perfectwall.de

KNAUF
PERFECTWALL

KNAUF



Alle Einbauten und Sanitär-objekte sind perfekt auf die Raumsituation abgestimmt – baulich wie gestalterisch. Und die Akzentuierung durch die Paneele erzeugt eine ganz eigene Optik.



Von der Decke setzt sich hinter dem WC ein breites Paneelband bis zum Boden fort. Hier gliedern jedoch Aluleisten die Paneelfläche auf.

Schön zu sehen, wie sich das Paneelband über den Waschtischbereich erstreckt, abknickt und dann über die Schräge zum WC führt. Das Raumteiler-möbel links ist ebenfalls mit Paneelen verkleidet und bietet mit Hilfe der Aluleisten praktische Aufhängemöglichkeiten.





Auch Wanne und Dusche inszenieren sich über die Deckengestaltung. Nach dem Knick läuft das Paneelband bis zur Dusche und verjüngt sich hier zu einem Duschsimmel.



In einer Dachgeschosswohnung wurde das Bad komplett umgestaltet und super modern ausgebaut. Dabei spielt die Deckengestaltung eine prägende Rolle. Denn statt einheitlich zu bleiben, akzentuieren Paneel-Teilflächen die Sanitärbereiche.

Raffiniert inszeniert

Dass bei der Badsanierung auch Paneele wirkungsvoll zum Einsatz kommen können, zeigt dieses Beispiel. Hier ging es darum, Deckenpaneele nicht einfach vollflächig zu verlegen, sondern in Teilbereichen, um besondere Akzente zu setzen. Die weißen Paneele wechseln sich ab mit einem gespachtelten Putz in verschiedenen Grautönen. Der Gestaltungsgedanke dabei: Die Paneelflächen sollen Dusche, Wanne und Waschtischanlage besonders hervorheben.

Eine raffinierte Verbindung von Decke, Schräge und Wand entstand zudem mittels durchgängiger Fortsetzung der Dekorpaneele an der WC-Wand, die bis an den Fußboden reicht. Hier wurde allerdings ein dekorgleiches Paneelsystem eingesetzt, das zusätzliche Zwischenleisten aufweist, die auch funktional zu nutzen sind.

Wie Paneele auch zum Raumteiler oder Regal werden können, ist hier ebenfalls gezeigt. In Weiß und mit der-

selben Finline-Struktur versehen, ist der Look genau abgestimmt auf die Wand- und Deckenpaneele. Der Clou des Systems sind wieder die Aluminiumschienen zwischen den Paneelen. Diese dienen als Halterung für Regale oder als Haken für Handtücher, Fön und andere Badutensilien.

Die hier verwendeten Paneele haben eine spezielle, für Feuchträume geeignete, naturharzverleimte MDF-Trägerplatte sowie eine Spezial-Dekorummantelung. ■

Weitere Informationen

Paneele Terra-Senza 300 und SP 400, Finline weiß, NV-Downlight Quadro, dreh- und schwenkbar, von www.meisterwerke.com, WC, Badewanne und Dusche Subway sowie Waschtisch Memento von www.villeroy-boch.com, Bodenfliesen Bernina, anthrazit, 45 x 90 cm, Wandfliesen Pro Architectura, weiß, 60 x 60 cm von www.villeroy-boch.com, Brausenset Raindance, Handbrause PuraVida und Waschtischbatterie Metris von www.hansgrohe.de, Duschkabine (Sonderanfertigung) von www.risseglass.de, WC-Terminal von www.tece.de, Putz von www.edel-und-stein.com.

Fotos: Meister Werke



Platzsparend ausgebaut

Wie bekommt man Ordnung in ein kleines Bad, ohne es mit Schränken vollzustellen?
Die Lösung: Vorwandkonstruktionen, die Stauraum bieten. So bleibt alles hinter den Kulissen verborgen, das Bad wirkt befreiend.

Eine schicke Altbauwohnung in bester Lage – eigentlich ein Glücksfall. Doch dann dieses Bad! Hier half nur ein radikaler Neuanfang, Vor allem eines war den Käufern klar: Hier hieß es, Raum zu gewinnen. Ihr Installateur schlug dazu ein Vorwand-Installationssystem vor. Das

Ergebnis: Clevere Ausnutzung des vorhandenen Raums und ein Design, das die Raumwirkung unterstützt.

Vorwandelemente sind Ständerwerke, bei denen die Anschlüsse für den Wasserzu- und -ablauf sowie die Aufhängemöglichkeiten für die Sanitärobjekte bereits in-



Besser geht es nicht: In das Vorwandsystem wurden Schränke integriert, die alles rund um den Waschtisch aufnehmen und übersichtlich parat halten.



Stauraum im modernen Bad: Keine verstellten Wände, mehr Bewegungsfreiheit im Raum und optisch ansprechende Fronten.

Aus Vorwandschienen und Verbindern werden individuelle Lösungen erstellt. Hier die Wandschranksituation im Rohzustand.

Auch neben dem WC-Montagemodul wurden Plätze für Einbauschränke geschaffen. Oben quer sitzt später die Wasserspülbetätigungseinheit.



tegiert sind. Sie werden entweder direkt vor die Wand gestellt und verdübelt oder durch den Installateur individuell für jede Einbausituation erstellt. Das Ergebnis sind saubere, schnelle und kreative Renovierungslösungen, die den vorhandenen Raum optimal ausnutzen und neu aufteilen.

Auch das Ehepaar Landwehr hat die Aufteilung im Bad neu gewählt und insbesondere durch den Verzicht

auf die Wanne und den Einbau einer Dusche hinter dem Wandvorsprung Raum gewonnen. Hinzu kam die Anregung des Installateurs, die Hohlräume im Vorwandsystem für Stauraum zu nutzen. Dafür wurden in das System Vorrichtungen eingebaut, die dann mit Einbauschränken und -regalen gefüllt wurden.

Schließlich kam auch noch der Vorschlag, das Wärmeverteilsystem auszutauschen

zugunsten eines Flächentemperiersystems. Denn dieses Wärmeverteilsystem arbeitet deutlich effizienter und wirtschaftlicher als herkömmliche wandmontierte Heizkörper. Bei einer Fußbodenheizung wird Wärme unsichtbar und flächig in den Raum abgegeben, sodass der Platz im engen Bad optimal ausgenutzt werden kann. Statt eines Heizkörpers können so Wände als Stauraumflächen dienen. ■

Weitere Informationen

Eingesetzt wurden das Viega-Vorwandsystem „Steptec“ sowie das Flächentemperiersystem „Fonterra Reno“, auch die WC-Betätigungsplatte „Visign for More sensitive“ ist von www.viega.de.

Fotos: Viega



1

Mittelpunkt Wanne

Im modernen Komfortbad ist eine Wanne nicht wegzudenken. Noch mehr aus Ihrem Bad können Sie machen, wenn Sie den Wannenplatz regelrecht inszenieren, die Wanne ins Zentrum rücken oder auch ein Wannenmodell wählen, das zum echten Hingucker wird.



2

1 Bitte einsteigen: Freistehende Acrylwanne in eleganter Rund- und Schwungform. Das formal angepasste Stufenpodest erleichtert den Einstieg und gibt der Wanne noch mehr Eigenständigkeit und Individualität. www.duscholux.de

2 Naturnah: Eine perfekte Verbindung zum fensternahen Außenbereich erzeugt diese Wanne in einzigartiger Muschelform – gefertigt aus massivem Holz und raffiniert platziert auf einem Kiesbett. www.bagnosasso.ch

4 Sehr atmosphärisch: Eine stimmige Badarchitektur, die eine harmonische Verbindung schafft zwischen organischen und geometrischen Formen. Hierzu gehört dann auch die großzügige Badewanne im schlicht geschwungenen Design. Axor Massaud Serie von www.hansgrohe.de

5 Vor dem Schlafraum: Großzügig offene Innenraumlösung mit schlicht inszenierter Wanne. Die angenehm große Wassertiefe sorgt für noch mehr Badegenuss, Mattis Serie von www.keramag.de

6 Klare Linienführung: Wannenmöbel aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit stimmungsvoll LED-beleuchtetem Facheinschnitt, der den Wannenrand asymmetrisch schweben lässt. www.domovari.de



3

3 Erst baden, dann relaxen: Ein Wannenensemble ganz in Weiß und mitten im Raum. Mit seiner angegliederten Liege- oder Sitzmöglichkeit und den integrierten Schubladen bildet das Möbel eine perfekte Einheit. www.burgbad.de



4



6



5

Ohne Wanne kein richtiges Bad. Doch ohne Wanneninszenierung auch kein echtes Erlebnisbad. Lassen Sie sich anregen von unseren ausgewählten Beispielen. Da finden Sie außergewöhnliche Formen, interessante Umbaulösungen, pfiffige Einbaulösungen und verblüffende Platzierungen im Raum. Allein schon ein zentraler oder akzentuierter Standort im Raum sorgt für

den entsprechenden Blickfangeffekt. Doch auch eine besondere Form kann die Wanne zum Highlight machen. Diesen Effekt erzielen zum Beispiel auch asymmetrische Korpusformen, Lichtinszenierungen, Podeste oder Verkleidungen. Auch Zusatznutzen wie Ablagenischen oder Liegeflächen sowie Wassertechnik (Licht, Whirldüsen etc.) sorgen für das gewisse Mehr.





7



8



9



10

Informieren und konfigurieren

Wie sieht mein Traumbad aus? Wie kann ich mein Bad individuell einrichten und designen? Wo kann ich mir professionelle Hilfe für die Planung holen? Wo finde ich die aktuellen Badtrends? Unser Tipp: Schauen Sie einmal auf www.sanitaerwirtschaft.de, die Internetseite des Verbands der deutschen Sanitärwirtschaft (VDS). Und auf www.gutesbad.de finden Sie eine Fülle an Anregungen, Informationen und Themen aufbereitet. Mit dem Bad-Konfigurator etwa sammeln Sie nicht nur zahlreiche Ideen, Sie bekommen direkt und mit wenigen Klicks auch eine Vorstellung, wie Ihr neues Bad aussehen könnte und was es kosten wird. Das bereitet viel Spaß und spart Ihnen und Ihrem Sanitär-Fachmann bei der konkreten Planung viel Zeit. Fangen Sie gleich an! Und nutzen Sie auch den Tag des Bades am 20. September bei Fachpartnern und in Bad-Ausstellungen.

- 1 Kontrast-Akzent: Mit ihrer Rundform bildet die Wanne einen Kontrapunkt im sonst geradlinigen Umfeld. Sie rückt somit unwillkürlich ins Blickfeld. www.villeroy-boch.de
- 2 Loveseat-Stil: Diese Wanne zeichnet sich aus durch ihre geschwungene Linienführung und die beiden Badebuchten. www.agapedesign.it
- 3 Wannen-Sofa: Relaxen wie auf einer gepolsterten Recamiere, allerdings in wohltemperiertem, aufgewärmtem Wasser. www.glassidromassaggio.it
- 4 Baden wie ein Weltmeister: Für alle Fußballfans präsentiert sich die Wannen-Studie Jusoccer in Form eines Fußballschuhs aus Naturstein. www.juma-exclusive.com
- 5 Hoher Rand: Eine perfekte Inszenierung entsteht durch das Einsetzen der Wanne in ein Podest, sodass nur der breite Rand wirkt. Modell: Highline. www.bette.de
- 6 In einer Linie: Diese langgestreckte Komposition aus Badewanne und Waschtisch interpretiert Bad-Ausbau einmal ganz neu. www.makro.it
- 7 Extra groß: Komfortabler Innenraum, angenehme Tiefe und ergonomische Rückenschräge machen das Bad in der Wanne Largo zum wahren Genuss. www.hoesch.de
- 8 Logenplatz: Etwas erhöht auf einem Podest wird die Wanne Livorno zum exponierten Wellness-Refugium. www.repabad.de
- 9 Von Ruinen inspiriert: Hier waren Architektur-Fragmente aus antiker Zeit Vorbild für die Korpusgestaltung. Modell Grandtour. www.rapsel.it
- 10 Möbelartig: Mit ihrer Verkleidung zeigt sich die Serie Esplanade äußerst wertig und wohnlich. www.duravit.de

Tag
des
Bades
20.9.14

www.gutesbad.de

Sicherer Badespaß für Jung und Alt!

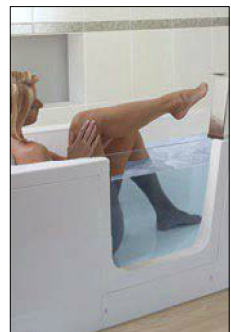


Duschen
und Baden
in einem!

SANIDUO - die perfekte Lösung...

für alle, die gerne baden aber ebenso auf das Duschen nicht verzichten wollen:

- elegante Glastür (8 mm stark) für leichten und sicheren Einstieg
- effektiver Spritzschutz durch feststehende, abgeschrägte Seitenscheibe (150 cm hoch)
- hochwertige verchromte Profilleisten aus Aluminium
- in 2 Größen, 170 x 75 und 180 x 80 cm
- inkl. verchromter Ab- und Überlaufgarnitur, Sitzgelegenheit und Kopfstütze



Näheres durch Ihren Installateur oder unter www.sanilife.de.

SANILife



1 Dusch-WC „AquaClean Sela“ und 1 Dusch-WC „AquaClean 4000 Set“ von Geberit

Kompakt und formschön von Star-Designer Matteo Thun gestaltet, passt das Dusch-WC „Geberit AquaClean Sela“ (Foto unten) in jedes Badezimmer. Der Clou: Ein integrierter Duscharm mit regulierbarer Stärke reinigt den Po sanft mit einem warmen Wasserstrahl. Die Duschfunktion ist sowohl mit dem übersichtlichen Bedienfeld am Sitz oder per Fernbedienung steuerbar.

Die attraktive Kombination „Geberit AquaClean 4000 Set“ (Foto links), besteht aus einem WC-Aufsatz mit Duschfunktion und passender WC-Keramik. Der Aufsatz bietet alle Basisfunktionen, die ein Dusch-WC braucht – zum Beispiel einen in der Intensität verstellbaren Duschstrahl. Für die gemeinsame Verwendung entwickelt, sind WC-Aufsatz und Keramik kompatibel und bilden auch optisch eine Einheit.

3 500 Euro Gesamtwert



Mitmachen & gewinnen!

Die Chance. Hier können Sie attraktive Preise für Ihr Bad gewinnen. In Zusammenarbeit mit der Vereinigung Deutsche Sanitärwirtschaft (VDS) stellen die vier Firmen Geberit, Dornbracht, Duravit und Bette eine Auswahl von hochwertigen Produkten zur Verfügung. **Gesamtwert: 9 900 Euro!**



2 Handtuch-/Seifenschalenhalter und 2 Papierrollen-/Toilettenbürstenhalter aus der Serie „Tara“ von Dornbracht

Für alle, die für Bad-Accessoires keine Löcher in die Fliesen bohren wollen oder dürfen, gibt es nützliche Helfer, die entweder Handtücher und eine Seifenschale aus Kristallglas oder eine Toiletten-Bürstengarnitur, einen Papierrollenhalter mit Deckel sowie einen Reserve-Papierrollenhalter bereitstellen. Alle Halter haben einen Fußdurchmesser von 26 cm und eine Höhe von 84 cm; der Handtuchhalter eine Ausladung von 45 cm. Zur Verfügung gestellt werden zwei Handtuchhalter und zwei Toilettenbürstenhalter, deren Accessoire-Komponenten individuell anzuordnen sind.

2 900 Euro Gesamtwert





3 Rollcontainer aus der Serie „Darling New“ von Duravit

Zeitlos und harmonisch, langlebig und hochwertig – eine gelungene Badeinrichtung erfüllt eine Vielzahl an individuellen Wünschen. Der flexible Rollcontainer bietet großzügigen Stauraum und dient gleichzeitig als bequeme Sitzgelegenheit – passt einfach immer und überall. Der 40 x 40 x 65 cm große Container hat einen Glasfachboden und ist in den Farben Terra, Spring, Weiß matt, Azur, Pine Silver und Pine Terra (im Bild) erhältlich.

2 500 Euro Gesamtwert



1 Duschfläche aus der Serie „Floor Side“ von Bette

Die Duschfläche aus edlem Stahl/Email ist ideal geeignet für den bodengleichen Einbau. Sie bietet komfortablen, schwellenlosen Zugang und hohen Duschgenuss. Die fugenlose, glasartige Oberfläche ist besonders hygienisch und einfach zu reinigen. Erhältlich ist sie in den Größen 90 x 90 cm bis 160 x 120 cm – frei wählbar je nach Einbausituation in Ihrem Bad. Außerdem können Sie unter 22 Mattfarben – orientiert an den aktuellen Fliesentrends – und über 1 000 weiteren Sanitärfarben wählen.

1 000 Euro Gesamtwert



So können Sie einen der hier gezeigten Preise gewinnen: Fragen beantworten, Adressfeld ausfüllen, abschicken. Einsendeschluss: 30. Oktober 2014.

Frage 1: Die Menschen werden ja immer älter und wollen viel länger fit und gesund bleiben. Wie ist das bei Ihnen: Welche der folgenden Aktivitäten zur Gesundheitsvorsorge praktizieren Sie selbst bzw. würden Sie am ehesten regelmäßig praktizieren? Mehrfachnennungen möglich.

- Sport treiben im Fitnesscenter oder Sportverein ☐
- Joggen oder Nordic Walking ☐
- Wandern ☐
- Rad fahren ☐
- Schwimmen ☐
- Tanzen gehen ☐
- Entspannungstechniken wie Yoga oder Tai Chi ☐
- Fitnessübungen zu Hause ☐
- Wasseranwendungen zu Hause, z. B. Körpermassagen, Wassertreten ☐
- Nichts davon ☐
- Weiß nicht / Keine Angabe ☐

Frage 2: Einmal angenommen, Sie würden Ihr eigenes Badezimmer zur Gesundheitsvorsorge bzw. für Fitnessübungen nutzen: Welche der folgenden Dinge kämen dann dort für Sie in Frage? Mehrfachnennungen möglich.

- Entspannende Bäder nach körperlicher Anstrengung ☐
- Wassertreten ☐
- Wechselduschen ☐
- Eine Dampfdusche bzw. ein Dampfbad ☐
- Ein Whirlpool etwa für Massagen ☐
- Eine Sauna ☐
- Fitnessübungen, Yoga- oder Tai Chi-Übungen ☐
- Nichts davon ☐
- Weiß nicht / Keine Angabe ☐

Name _____ Vorname _____

Straße/Nr. _____ Telefon _____

PLZ _____ Ort _____

Teilnahmebedingungen:

Die zur Verfügung gestellten Badprodukte werden unter allen vollständig ausgefüllten Umfragebögen verlost. Die Einsendungen (bitte Name und komplette Anschrift nicht vergessen) müssen der Redaktion per E-Mail (bauen+renovieren@fachschriften.de), Fax (0711/5206-300) oder per Post (Fachschriften-Verlag, Bauen & Renovieren, VDS-Gewinnspiel, Höhenstraße 17, 70736 Fellbach) bis zum 30. 10. 2014 vorliegen.

Auch eine Teilnahme im Rahmen der Internet-Ausschreibung über **www.renovieren.de** ist möglich. Die Verlosung der Sachpreise erfolgt unter Ausschluss des Rechtswegs; die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Eine Barausschüttung ist nicht möglich; Aufmaß und Produktmontage sind in den Gewinnen nicht enthalten.

Sparsame Wärme

Punktgenaue und energieeffiziente Wärme-Unterstützung im Badezimmer: Der elegante Carbon-Heizstrahler Heatscope Vision erzeugt nur 15 bis 20 Prozent der Lichtstärke eines handelsüblichen Halogen-Strahlers und schafft damit bei gleicher Wärmeleistung eine Energie-Einsparung von rund 30 bis 45 Prozent. Selbst bei einer 3-Meter hohen Deckenmontage in einem Altbaubad sorgt der elegante Heizstrahler dank Infrarot-Mittelwelle für eine schnelle und gezielte Wärmestrahlung im Bad. Komfortable Wärme in wenigen Sekunden also. www.moonich.de

Gestaltete Decke

Wer sich an seiner alten Holzdecke satt gesehen hat und künftig unterm Dschungeldach, Sternenhimmel oder dem Lieblingskunstwerk in das Schaumbad steigen möchte, kann mit einer Spanndecke seinem privaten Spa eine persönliche Note verleihen. Ob in der Decke versenkte Downlights, ein funkelnder Sternenhimmel oder eine vollflächige, transluzente Lichtfläche – die Decke gibt dem Bad eine völlig neue Raumatmosphäre. Wer dann auch noch auf eine farbliche Abstimmung achtet, erlebt das Bad in einer gesamtheitlichen Wohlfühlumgebung. www.baumann-spanndecken.de



13 Updates im Detail

Manchmal sind es eben auch nur die kleinen Dinge oder Detaillösungen, die einem Bad mehr Modernität, mehr Komfort, mehr Nutzen oder mehr Attraktivität bieten.

Geschützte Wand

Duschen, Baden, Waschen: Das Bad ist der feuchteste Raum in einer Wohnung und besonders anfällig für Schimmelpilze. Vorgebeugt werden kann durch einen Anstrich mit Wandfarbe aus Lehm. Dieser speichert Wasser. Lehmfarbe nimmt Feuchtigkeit deshalb sehr gut auf und gibt sie nach einer gewissen Regulierungszeit dosiert wieder ab. Lehmfarben passen sich zudem aufgrund ihres breiten Farbspektrums jedem Einrichtungsstil an. Je nach Lichteinfall zeigen die Wände sogar unterschiedliche Farbnuancen. www.volvox.de



Passgenaue Dusche

Warum nicht so duschen? Für diese innerstädtische Dachwohnung wurde eine individuelle Duschlösung entworfen, die perfekt in die Dachschräge integriert ist. Der Wunsch der Eigentümer nach einem Duschbereich mit Blick auf die Stadt konnte dank Montage entlang der Fensterlaibung sowie einer extrabreiten Glas-Seitenwand erfüllt werden. www.artweger.de



Höhenverstellbares WC

Leben verschiedene Generationen unter einem Dach, müssen die unterschiedlichen Bedürfnisse von Jung und Alt, Groß und Klein bei der Hausplanung berücksichtigt werden. Gerade im Badezimmer sind Produkte gefragt, die Flexibilität und Komfort für jedes Alter bieten. Wie das neue Eco Plus-Element von Viega, mit dem sich das WC per Knopfdruck stufenlos in der Höhe verstellen lässt. Und das bei jeder Nutzung. Ohne nachträgliche Umbauten und ohne Elektronik, dafür mit einem ansprechenden Design. Per Knopfdruck wird die Sitzhöhe des WCs im Bereich von 40 Zentimetern bis 48 Zentimetern bei Bedarf individuell eingestellt. Die dafür notwendige bewegliche, jedoch stromlose Technik verschwindet hinter einem Einscheibensicherheitsglas. Übrigens: Das Eco Plus WC-Element ist als barriereabbauende Maßnahme im Rahmen des KfW Programms 159 förderbar. www.viega.de



Stromloses Licht

Dunkle Bäder gibt es in vielen Häusern. Dabei gehört beispielsweise ein Tageslichtbad zu den am häufigsten geäußerten Wünschen von Wohnungssuchenden. Wo sich Fenster nicht realisieren lassen, können Lichtkamine eingesetzt werden. Diese leiten mittels Reflexion das Sonnenlicht ins Innere, wo es kostenlos verfügbar ist. Der Lichtkamin kann sowohl im Neubau als auch nachträglich in bestehenden Gebäuden eingebaut werden und so Sonnenlicht hereinbringen. www.lichtkamin.de

Dünnere Stein

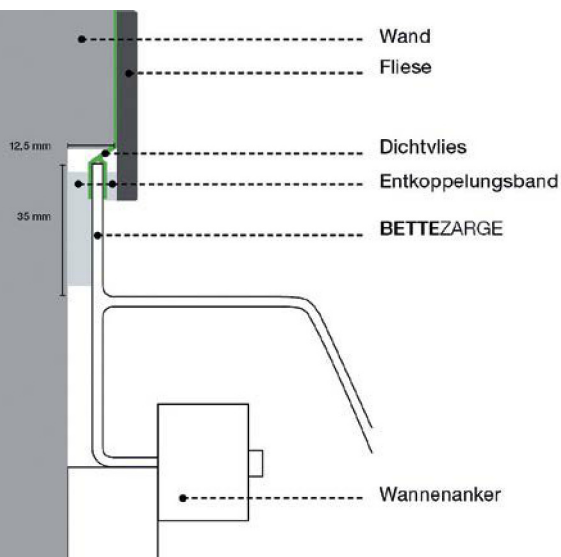


Wer den Luxus von echtem Stein im Bad haben möchte, kann mit dem neuartigen Furnier „Echtstein hauchdünn“ alte Fliesenwände umgestalten. Das Material aus echtem Schiefer ist leicht und biegsam und wird fugenlos verklebt. www.gapa-werk.com

Tipps für Ihr neues Bad

Saubere Fuge

Jeder kennt das Problem von Silikonfugen am Dusch- und Badewannenrand: Es dauert nicht lange und sie werden unansehnlich schwarz. Eine Alternative ist: Verzicht auf die Fuge und Einbau einer Duschwanne mit Zarge. Dies ist eine 35 Millimeter hohe Aufkantung des Wannenrands. Beim Einbau wird sie um zwölf Millimeter überfließt, wodurch ein umlaufend emaillierter, pflegeleichter und wasserdichter Wandabschluss entsteht. www.bette.de



Doppelter Nutzen

Eine Frage, die sich bei Renovierungen häufig stellt, lautet: Entscheiden wir uns für eine Dusche oder eine Badewanne? Mit einer Kombiwanne kann man sowohl ein belebendes Duschenerlebnis als auch behaglichen Badespaß erleben. Und das ganz ohne beschwerlichen Einstieg. Wird die Badewanne mit Wasser gefüllt, hält die Tür übrigens absolut dicht. www.sanibroy.de





Dampfende Dusche

Beim Renovieren eines Bades ist die Dusche immer im Fokus. Doch statt nur eine Dusche zu installieren, sollte man sich überlegen, ob eine Dampfdusche nicht mehr Komfort und Nutzen bringt. Denn mehr Platz benötigt man hierfür nicht. Mit 1 x 1 Meter Grundfläche sind schon kompakte Modelle erhältlich. Und die Montage? Ähnlich wie beim Einbau einer Unterputz-Duscharmatur wird die Wandinstallationseinheit während der Rohbauphase installiert und abgedichtet. Und die Entkalkung wird direkt an die Abwasserleitung angeschlossen. Hinter dem grazilen Dampfpaneel verbirgt sich dann die komplette Dampfbadtechnik. www.repad.com

Akzentuierte Kanten

Stylisch wirken Fliesenflächen oder befliesene Raumteiler, wenn sie mit Profilen ergänzt werden. Aluminium oder Edelstahl sind dabei wertige Varianten. Eine neue Oberfläche ist z. B. Aluminium kreuzgeschliffen. Dank des markanten Kreuzschliffs erhalten Ecken, Kanten und Abschlüsse damit eine zusätzliche Akzentuierung. Dabei bricht der diagonale Kreuzschliff mit der gewohnten Linienführung und variiert den optischen Übergang durch die winklige Kreuzstruktur. www.blanke-systems.de



Schönere Altfugen

Unansehnliche Fugen nehmen jedem Bad den Wellnessfaktor. Doch was kann man tun? Zum Beispiel auffrischen oder umfärben. Mit Ceresit Frische Fuge erstrahlen Wand- und Bodenfugen in neuem Glanz. Das Material mit der Schwammtube auftragen, kurz trocknen lassen und abwischen. Fertig! Es ist schmutzabweisend, pilzhemmend, wasserbeständig und verfügt über höchste Deckkraft. Mit dem Reno-Stift hingegen lassen sich Fugen renovieren, wenn es sich nur um Oberflächen-Unschönheiten handelt. Dann können die Mörtelfugen mit dem Marker einfach übermalt werden. www.ceresit.de



Barrierefreie Sanitärinstallation

Auch wenn es momentan noch nicht erforderlich ist, im Alter könnte es zu spät sein. Deshalb sollte man Maßnahmen für ein altersgerechtes Bad schon im Vorfeld einplanen und baulich vorbereiten. So lassen sich zum Beispiel an Vorwandinstallationssystemen für WC oder Waschbecken bereits Holzplatten integrieren, die dann im Bedarfsfall Haltegriffe sicher und belastbar aufnehmen. Und fürs Waschbecken gibt es sogar Lösungen, die das Unterfahren mit dem Rollstuhl ermöglichen – dank speziellem Sifon, der besonders platzsparend ist. www.viega.de

Deutschlands größtes Vergleichsportal für Baufinanzierung



A young couple is shown in a modern living room. The woman is leaning her head on the man's shoulder. They are both looking at a tablet held by a hand. The tablet displays the Scout24 website for mortgage comparison. The website has a clean, orange and white design. The URL in the browser bar is <http://www.immobilienscout24.de/baufinanzierung>. The main heading is 'IMMOBILIEN SCOUT24' with the tagline 'Rein ins neue Leben.' Below this, there are two main sections: 'Immobilie finanzieren' and 'Banken vergleichen'. The 'Immobilie finanzieren' section has dropdown menus for 'Immobilientyp' (set to 'Eigentumswohnung') and 'Darlehen' (set to '150.000,-'), with a 'Weiter' button. The 'Banken vergleichen' section lists several banks: Wüstenrot, Sparkasse Holstein, Interhyp, Volksbank Kirchheim-Nürtingen, BB Bank, LBS Baden-Württemberg, Allianz, and PSD Hessen-Thüringen, with a 'Jetzt vergleichen' button.

http://www.immobilienscout24.de/baufinanzierung

IMMOBILIEN SCOUT24

Rein ins neue Leben.

Immobilie finanzieren

Immobilientyp
Eigentumswohnung

Darlehen
150.000,-

Weiter

Banken vergleichen

Wüstenrot	Sparkasse Holstein
Interhyp	Volksbank Kirchheim-Nürtingen
BB Bank	LBS Baden-Württemberg
Allianz	PSD Hessen-Thüringen

Jetzt vergleichen

- Vergleichen und sparen
- Große regionale Auswahl
- Kostenlos und schnell

www.immobilienscout24.de/baufinanzierung



Problemlöser Flüssiggas

Wildenten watscheln durch das Schilf, Frösche quaken und im Teich erfreuen sich Goldfische, Barsche und Bitterlinge ihres Lebens. Dieses idyllische Fleckchen Erde gehört zum Garten von Rudolf Machatschke, der sich hier in Branitz, einem ebenso beschaulichen wie hübschen Ortsteil von Cottbus, einen Traum erfüllt hat.

Mit viel Liebe zum Detail hat der heute 65-Jährige ein altes Gehöft mit Scheune und Stall in ein schmuckes Eigenheim samt Wirtschaftsgebäuden verwandelt, umgeben von grüner Wiese, bunten Blumen und natürlich dem Teich. Wie so oft im Leben war es reiner Zufall, durch den der Familienvater damals, 1997, darauf aufmerksam wurde, dass die Vorbesitzer verkaufen wollten. Da Branitz mit seinem dörflichen Charakter und seinen vielen sorgsam gepflegten Einfamilienhäusern einen Inbegriff von Lebensqualität darstellt, stand für Rudolf Machatschke der Entschluss schon schnell fest, sich noch im gleichen Jahr auf diesen 1400 Quadratmetern Grund und Boden mit Frau und Tochter niederzulassen.

Dabei sollten die Anfänge nicht ganz so komfortabel sein, war doch zunächst nur ein Teil der Räume bezugsfertig. „Der Umbau ist nach und nach erfolgt, als wir schon hier wohnten“, blickt der Pensionär auf so manche strapazenreiche Zeit zurück. Die An-

strengungen gehören längst der Vergangenheit an, dafür kann die Familie jetzt das Leben genießen. Um es so angenehm wie eben möglich zu haben, entschied sich der frühere Mitarbeiter eines großen Energiekonzerns im Jahr 2012 für Flüssiggas: Damals stand die Frage an, was mit der in die Jahre gekommenen Nachtspeicherheizung geschehen solle. Sie durch ein neues Modell zu ersetzen, wäre ein teures Unterfangen geworden, zumal sich der Strompreis seit der Installation beim Einzug bis heute fast vervierfacht hat: von 9,8 Pfennige auf 16 Cent. Weil sich der Hausherr durch seinen früheren Beruf in der Branche auskennt, wusste er um die Pluspunkte von Flüssiggas im Vergleich zu anderen Energieträgern. „Flüssiggas ist umweltfreundlich, sauber und sicher“, betont Rudolf Machatschke. „Der Brennstoff entwickelt weder Rauch noch giftige Gase und man muss auch keine Geruchsbelästigung befürchten.“ Und einen weiteren Vorteil weiß er auch zu schätzen:



Flüssiggas produziert keine Rückstände, die mühsam entfernt werden müssen.

Komplettservice „aus einer Hand“

Auf Deutschlands führenden Flüssiggasversorger Progas wurde der Hausbesitzer durch eine Empfehlung aufmerksam. In Volker Bürger „habe ich einen zuverlässigen und kompetenten Progas-Fachberater, der von Beginn an mit Rat und Tat zur Seite stand“, betont er. Der Fachmann sorgt seitdem für einen Service „aus einer Hand“. Unter Regie des Fachmanns erfolgte die gesamte Installation der Flüssiggasanlage, vom Aufbau des Behälters über die zehn Meter lange Verbindungsleitung zum Wohnhaus

bis zur Installation des Gaszählers. Der Behälter, der am Rand des Gartens seinen Platz gefunden hat und auf einer mitgelieferten Betonplatte steht, besitzt ein Fassungsvermögen von 2700 Litern. Das Volumen hat sich für das 130 Quadratmeter große Wohnhaus als völlig richtig erwiesen. Es reicht, ihn einmal im Jahr befüllen zu lassen. Ein Anruf genügt und der Tankwagen setzt sich in Bewegung. Der Jahresverbrauch liegt bei rund 2400 Litern.

„Flüssiggas ist der probate Energieträger für solche Wohngebiete, in die das Erdgasnetz nicht mehr hineinreicht. Er lässt sich leicht transportieren und ist praktisch an jedem Standort einsetzbar“, erläutert Progas-Fachberater Volker Bürger.



Flüssiggas ist für den Energiekenner Rudolf Machatschke der ideale Energieträger für die Erwärmung seines umgebauten Hauses. Progas-Fachberater Volker Bürger erklärt ihm genau die technischen Details.

Er war es auch, der den Kontakt zu einem zuverlässigen Heizungsbauer herstellte. Horst Noack aus Kolkwitz überlegte mit Rudolf Machatschke gemeinsam, welche Therme sich am besten eignen würde. „Die Calormatic 470/2 von Vaillant hat sich als richtige Entscheidung erwiesen“, sagt der Hausherr heute. Mit einem witterungsgeführten Regler und einem Leistungsvermögen von 8 bis

24 kW sei es die geeignete Brennwerttherme. Die Warmwasserversorgung, 13 Heizkörper und eine Fußbodenheizung im Bad gehören zum Gesamtsystem.

Fußbodenheizung verschafft mehr Platz

„Da wir im Bad eine begehbare Dusche haben, war uns sehr daran gelegen, dass die Bodenfliesen erwärmt wer-

den“, sagt Rudolf Machatschke. Doch das ist nicht der einzige Nutzen. „Wir haben Platz gespart, brauchen keinen Heizkörper.“

Durch das „Rund-um-sorglos-Paket“ von Progas kann sich der Hauseigentümer auf einen Service verlassen, in dem regelmäßige Wartungen und Sicherheitsüberprüfungen von Behälter und Zuleitung enthalten sind.

Da Rudolf Machatschke alle diese Aufgaben dem Unternehmen Progas und Volker Bürger überlassen kann, gewinnt er Zeit für sich. Die nutzt er gern mal für einen Spaziergang im Park von Schloss Branitz, erbaut von Fürst Pückler, der unter anderem als genialer Gartengestalter in die Geschichtsbücher eingegangen ist. ■

Weitere Informationen

Das Unternehmen Progas vertreibt die Flüssiggase Propan und Butan an private und gewerbliche Kunden sowie an öffentliche Einrichtungen. Der Stammsitz befindet sich in Dortmund. In Deutschland beschäftigt der Flüssiggasversorger 345 Mitarbeiter und hat ein flächendeckendes Vertriebsnetz mit drei Regionalzentren in Kassel, Hamburg und München errichtet. www.progas.de

Fassade: Vordach auf WDVS befestigen

Bei Befestigungen in Fassaden mit einem Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) muss man tief bis in die massive Wand bohren. Dabei dürfen keine Wärmebrücken entstehen. Doch mit speziellen Montagesystemen lassen sich Gegenstände sicher und energetisch korrekt anbringen.



Montagesystem aus Gewindestange, Anti-Kälte-Konus, Gewindestift, U-Scheibe und Mutter sowie Ankerhülse und Injektions-Hochleistungsmörtel.

Beim Neubau oder bei einer energetischen Sanierung der Hausfassade wird inzwischen peinlich genau darauf geachtet, dass eine Hülle ganz ohne Wärmebrücken entsteht. Geschossdecken werden stirnseitig gedämmt, auskragende Balkonplatten thermisch getrennt konstruiert, ...

Was aber, wenn die perfekte Gebäudehülle nachträglich

im Rahmen von Montagearbeiten durchstoßen werden muss? Etwa wenn ein Vordach oder eine Markise an der Fassade befestigt werden soll?

Während man Klingelplatten oder Hausnummern einfach ankleben kann, braucht man in den zuvor erwähnten Fällen Lösungen, die größeren Zug- oder Querlasten standhalten.

Dank ausgeklügelter Montagesysteme ist auch bei WDVS-Fassaden sowie vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden die hochtragfähige Abstandsmontage ohne Wärmebrücken möglich. Die thermische Trennung zwischen Wandbaustoff und Montageelement wird dabei durch ein Trennmodul aus Kunststoff gewährleistet.

Die Dimensionierung des Montagesystems hängt von mehreren Faktoren ab. Zum Beispiel davon, ob der Verankerungsgrund aus einem Vollstein beziehungsweise Beton besteht oder aus einem Lochstein. Sie ist aber auch abhängig von der Dicke der nichttragenden Schicht (Dämmung) und natürlich auch vom Gewicht des Montageobjekts



01 Sind die Bohrpunkte ermittelt, werden die Löcher gemäß Montagetablelle gebohrt – bei Lochstein ohne Schlagwerk.



02 Die auf Wunsch abgelängte Gewindestange wird vollständig in den Anti-Kälte-Konus eingedreht und dann in das Bohrloch gesteckt.



03 Mit Hilfe eines Sechskant-Bits wird der Konus bündig in die Wärmedämmung gefräst. Hierbei ist das Schlagwerk eingeschaltet.



04 Die Gewindestange wieder herausnehmen, gut abbürsten und anschließend das Bohrloch gründlich ausblasen.



05 Mit der Gewindestange wird nun die Injektions-Ankerhülse gesetzt. Bei einer Wand aus Vollstein wäre dies nicht nötig.



06 Der Klebemörtel wird durch einen Statikmischer ausgepresst. Das anfangs austretende Material spritzt man auf eine Pappe, ...



07 ... dann wird die Ankerhülse vom Bohrlochgrund aus blasenfrei mit Injektionsmörtel (Menge entsprechend der Tabelle) verfüllt.



08 Leicht drehend führt man die Gewindestange so tief ein, dass der Konus einen Millimeter über der Putzoberfläche vorsteht.



09 Nach dem Aushärten des Mörtels wird die Fuge rund um den Konus mit Dichtkleber verfüllt, dann die Konsole montiert.



10 Mit Hilfe von Maßstab und Richtscheit werden die Bohrpunkte für die zweite Konsole ermittelt. Mit vier weiteren ...



11 ... Einheiten des Abstandsmontagesystems wird auch der zweite Dachträger thermisch getrennt in der Wand verankert.



12 Schließlich kann man die Kunstglasplatte mit Hutschrauben und Kunststoff-Unterlegscheiben auf den Tragkonsolen montieren.

sowie auf die zu erwartenden Belastungen.

Die Montage selbst ist etwas aufwändiger als bei gewöhnlichen Befestigungen und muss vor allem sehr sorgfältig durchgeführt werden, damit der gewünschte Effekt erzielt wird. Sie ist jedoch ohne den Einsatz von Sonderwerkzeugen möglich. Für höchste Ansprüche gibt es ein

Montagesystem, bei dem eine Gewindestange und ein glasfaserverstärkter Anti-Kälte-Konus mit einem Gewindestift zum Einsatz kommen. Bei einer Vollsteinwand wird die Gewindestange mit Injektionsmörtel im Bohrloch fixiert, bei Lochsteinen muss zusätzlich eine Ankerhülse gesetzt werden. Wie bei allen Montagen mit Injektions-

mörtel muss das Bohrloch vor allem frei von jeglichen losen Teilchen sein. Innerhalb der Verarbeitungszeit des Mörtels kann das Montageelement als Ganzes noch auf das Anbauteil ausgerichtet werden. Auch später gibt es noch die Möglichkeit der Feinjustierung durch das Herausdrehen des Kunststoffkonus um bis zu fünf Millimeter. ■

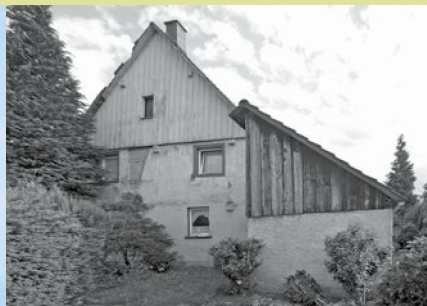
Weitere Informationen

Verwendet wurde das Abstandsmontagesystem Thermax 12/16 sowie der Hochleistungs-Injektionsmörtel FIS VW 360 S von Fischer. www.fischerwerke.de

Im nächsten Heft:
Fliesenflächen
überputzen



Fotos: Daniel Payer



Ländliches Anwesen

Das Bestandsgebäude eines Autosammlers aus dem 17. bzw. 19. Jahrhundert, das eine Komplettsanierung erfahren hat. Trotz massiver Eingriffe in die Bausubstanz und Statik war es gelungen, traditionelle Details neu zu interpretieren, um das Gebäude in seinem gewachsenen Umfeld nicht zu stark zu isolieren. Ein gelungenes Beispiel für modernes Wohnen in historischem Kontext.



Verwaltungsgebäude

Umnutzung, aber Erhalt der Grundstruktur: Die räumlich-funktionale Aufteilung im Inneren sieht im Gegensatz zum vorher reinen Verwaltungsbau nun eine vierteilte Nutzung vor. Im



Fotos: Wittfoht Architekten, Brigida González



des Sponsors: Mit im Team der Bauherrenrie war Tobias Bennerscheidt von Fermacell. Hersteller von Gipsfaser- und zementären bauplatten ist beim Thema Trockenbau türlich auch besonders stark im Renovier- und Sanierbereich tätig. www.fermacell.de

fermacell

Die Jury (v. l. n. r.): Jürgen Heinrich (Leiter Anwendungstechnik Wienerberger), Arnim Seidel (Architekt), Tobias Bennerscheidt (Marketing Fermacell), Josef Löcherbach (Alwitra), Klaus Siepenkort (Redakteur Klempnermagazin), Uwe Nagel (Leiter Anwendungstechnik VMZINC), Elmar Haag-Schwilk (Chefredakteur Fachschriftenverlag), Friederike Pollner (DS Digitale Seiten), Karl-Heinz Schneider (Präsident ZVDH), Reimund Stewen (Verband privater Bauherren), Johannes Schmitz (Vorsitzender des Zimmereiverbands Nordrhein), Michael Zenk (Redakteur DDH), Detlev Prothmann (Verkaufsleiter BeA), Elmar Esser (Hauptgeschäftsführer ZVSHK), Monika Göddeker (Architektin), Wolfgang Schäfer (Redakteur Bauen mit Holz)

Der Moderator: Architekt und Holzfachmann Dipl. Ing. Arnim Seidel von der Fachagentur Holz stellte der Jury die Vorauswahl der Einreichungen in allen vier Kategorien vor.



Reihenmittelhaus

Aus einem dunklen, verbauten und in die Jahre gekommenen Ernst-May-Haus ist ein helles, offenes Reihenhaus entstanden. Das sanierte Haus besitzt wieder einen eigenen Gestaltungsstil – immer mit Bezug auf die bauhistorische Herkunft. Eine würdevolle Reihenhausmodernisierung im Sinne des "Neuen Frankfurt".



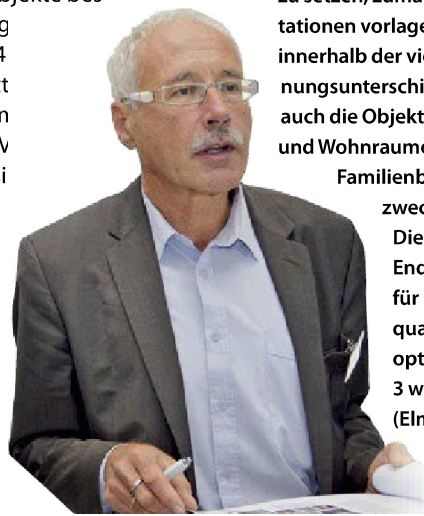
Fotos: Yvonne und Cornelius Boy

Diese 3 Objekte stehen zur Wahl

Machen Sie mit beim großen Sanierungspreis 14! Ende Juni fand im Haus der Verlagsgruppe Müller in Köln – dem Veranstalter des Sanierungspreis 14 – die Fachjury-Sitzung statt. Aufgabe war es, aus den vorausgewählten Einreichungen zu den vier Kategorien BAUHERR, DACH, HOLZ und METALL die jeweils letzten drei Projekte zu ermitteln, die sich dann allen Lesern der beteiligten Zeitschriften sowie allen anderen Internet-Teilnehmern in einem Online-Voting zur Wahl stellen.

Auch die Bauen & Renovieren-Leser können wieder mitmachen. Auf www.sanierungspreis.de können Sie per Online-Klick aus den drei Objekten der Kategorie Bauherr Ihren Favoriten wählen. Weitere Fotos und detaillierte Beschreibungen helfen, die Objekte besser einschätzen zu können. Eine Beteiligung ist möglich zum 30. September 2014. Und am 14. November 2014 schließlich die Preisverleihung in der Flora Köln statt. Gewinner winkt eine Shoppingreise nach New York in von 3000 Euro. Unter allen Teilnehmern des Online-Votings werden wir zudem drei iPad mini Wi-Fi 16 GB und ein iPod shuffle im Gesamtwert von 984 Euro.

Zur Wahl stehen folgende Objekte: Sanierung und Ausbau eines ländlichen Anwesens, Umnutzung eines Verwaltungsgebäudes zu Wohn- und Bürozwecken sowie die Modernisierung eines Reihenmittelhauses. Wir wünschen allen drei Kandidaten viel Glück und eine rege Teilnahme an der Internet-Wahl!



SANIERUNGSPREIS BAUHERR 14

„ Schon wie im letzten Jahr präsentierten sich auch dieses Jahr viele der Einreichungen in der Kategorie BAUHERR ausgesprochen ausführlich, detailorientiert und engagiert. Die Fachjury einigte sich darauf, den Fokus auf private Bauherren zu setzen, zumal hier auch die aussagekräftigsten Dokumentationen vorlagen. Neben klaren einstimmigen Votings gab es innerhalb der vierköpfigen Fachjury aber auch durchaus Meinungsunterschiede. So individuell die Bauherren, so vielfältig auch die Objekte und die Motivation der Bauherren: Ausbau und Wohnraumerweiterung, Komplettsanierungen, Erhalt des Familienbesitzes in 4. Generation, Umnutzung zu Wohnzwecken, Verwirklichung eines Jugendtraums ... Die schließlich nominierten drei Objekte für die Endrunde geben somit beispielhaft Vorbild ab für persönliches Engagement, hohe Ausführungsqualität, zeitgemäße Gesamtkonzeption und optische Attraktivität. Der Sanierungspreis 14 hat 3 würdige Bauherren-Kandidaten gefunden.“ (Elmar Haag-Schwilk, Chefred. Bauen & Renovieren)



PRINT on Demand

In 4 Schritten zur eigenen Bauzeitschrift.

- Mehr als 5000 Redaktionsseiten
- Themen und Schlagworte festlegen
- Maßgeschneidertes PDF erstellen

Das Beste aus den Zeitschriften des Fachschriften-Verlags steht in der brandneuen App zur Verfügung.

So können die Artikel bequem auf dem iPhone kombiniert, gelesen, gespeichert oder weitergeleitet werden.

Zu fast jeder Frage rund ums private Bauen oder Renovieren findet sich mit „Print on Demand“ die passende Info nun auch mobil abrufbar.



Weitere Infos finden Sie unter www.bautipps.de/pod-app



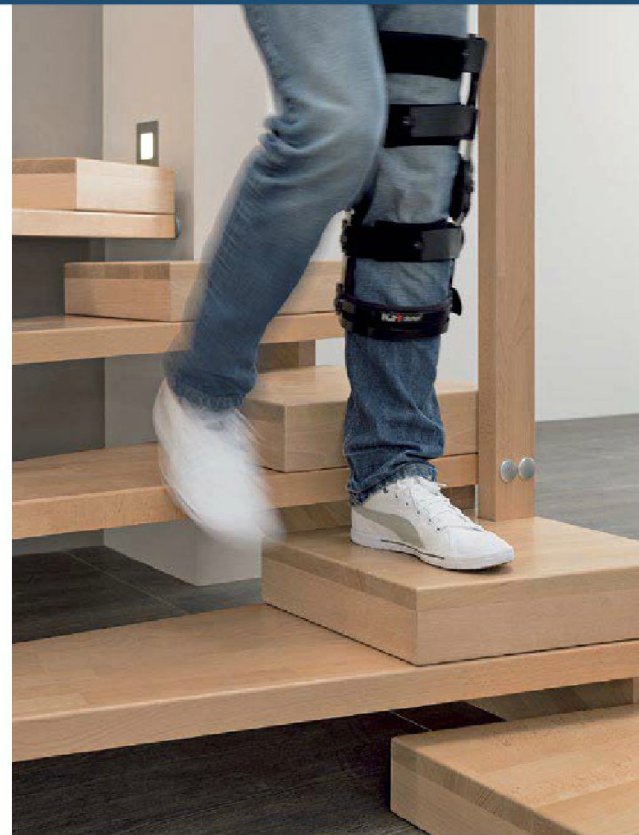
Thema: Sicher wohnen

Tipps für die Treppenplanung

Für sicheres Auf- und Abgehen gibt es beispielsweise bei Treppenmeister einige nützliche Features, die das Leben mit Treppen bequemer machen können. Interessant ist beispielsweise die neue Halbstufe, eine wesentliche Erleichterung für gehbehinderte oder körperlich eingeschränkte Personen. Dieses vom Deutschen Patentamt geschützte Gebrauchsmuster ist eine zusätzliche Stufe mit halber Steigungshöhe. Bei Treppen gilt prinzipiell, dass für eine gute Beleuchtung gesorgt wird, etwa auch von der Seite oder in die Stufen integriert. Für die Kleinsten verhindern Absperrgitter das unbeaufsichtigte Treppensteigen. Außerdem sorgen sogenannte Baurechtsleisten, dass kleine Kinder nicht aus Versehen zwischen den Stufen durchrutschen können.



www.treppenmeister.com



Ein Zuhause sollte seinen Bewohnern innere und äußere Sicherheit geben: Der Aufenthalt im Haus darf keine gesundheitlichen Gefahren bergen, der Besitz soll geschützt sein und die Privatsphäre darf nicht von außen bedroht werden.

Doppelt sichere Tresore

Schutz vor unerwünschtem Zugriff bieten die Diplomat-Tresore schon immer – jetzt bleibt ihr Inhalt auch bei einem Brand unversehrt. Der dreiwandige Korpus hat eine armierte Spezial-Feuerschutzisolierung, dazu kommt eine weitere Armierung vor Riegelwerk und Verschlussbolzen. Zusätzlich dichtet der Sicherheitsspezialist die Türspalte mit einem aufquellenden Spezialmaterial ab. Der neuartige Aufbau schafft einen zertifizierten Feuerschutz in der Güteklasse LFS 60 P nach der Europäischen Norm EN 15659. Im Bereich Einbruchschutz hatte der Diplomat bereits den Widerstandsgrad 1 nach der EN 1143-1.

Die empfohlene Versicherungssumme reicht privat bis 65 000, bei gewerblicher Nutzung bis 20 000 Euro. Die Tresorlinie Diplomat ist mit Elektronik- oder Doppelbartschloss zu haben. Anwender bedienen das elektronische Secutronic wahlweise per Geheimcode oder persönlichem Fingerabdruck.





www.gira.de

Rauchwarnmelder – auch mit zusätzlichem Wärmesensor

Die DIN 14676 – die deutsche Norm für Rauchwarnmelder in Wohnhäusern und Wohnungen – empfiehlt, dass die Planung, Installation und Wartung von Rauchwarnmeldern durch zertifizierte Fachkräfte erfolgen sollte. Für Neubauten besteht überdies bereits in 13 deutschen Bundesländern eine Rauchmelderpflicht. Sinnvoll sind mindestens drei Rauchwarnmelder pro Wohnung, denn die optimalen Einsatzbereiche sind das Kinder- und Schlafzimmer sowie Fluchtwege wie Flur und Treppenhaus. Die Feuerwehr empfiehlt allerdings, noch mehr Geräte zu installieren, beispielsweise in Küche und Keller. Der Gira Rauchmelder basic/VdS erkennt gefährliche Rauchentwicklung und schlägt Alarm über einen lauten, pulsierenden Alarmton (85 dB) sowie über eine blinkende LED. Dabei arbeitet er nach dem photoelektrischen Streulichtprinzip: Rauch, der sich bei Bränden entwickelt, enthält feine Rauchpartikel. Die Dichte dieser Rauchpartikel wird vom Rauchmelder gemessen. Eine Diode in dem Gerät sendet stetig Lichtsignale aus, und eine Fotozelle wertet das durch Rauchpartikel entstehende Streulicht aus. Alarm wird ausgelöst, sobald die Konzentration des Streulichts den Schwellenwert überschreitet.

Der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS ist mit zwei Erkennungsverfahren ausgestattet und schafft damit gleich doppelte Sicherheit. Optisch erkennt er kleine Rauchpartikel, bevor es brenzlich und für Menschen gefährlich wird. Zusätzlich messen Wärmesensoren die Temperaturänderungen im Raum: Damit können verschiedene Brandarten, beispielsweise Schwelbrand oder Flüssigkeitsbrand, schneller registriert und sicher erkannt werden. Die Wärmesensoren machen den Rauchwarnmelder Dual/VdS auch in Orten mit unvermeidbarer Rauchentwicklung, wie etwa der Küche, zum optimalen Einsatzgerät. So lässt sich die optische Rauchererkennung für 15 Minuten abschalten, wenn es einmal extrem aus dem Kochtopf dampft. Die Wärmesensoren sorgen weiterhin für einen zuverlässigen Brandschutz im Raum. Um die Rauchererkennung abzuschalten, muss die Funktionstaste bis zum Signalton (zwei Sekunden lang) gedrückt werden. Die Taste ist gut erreichbar mitten auf dem Gerät positioniert, sodass sie von unten zum Beispiel auch mit Hilfe eines Besenstiels bedient werden kann. Nach Ablauf der 15 Minuten prüft der Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS dann neben den thermischen auch wieder die optischen Werte der Umgebung.

Kellersicherheitstüren

Die Sicherung von Nebeneingängen gehört zu den wichtigsten Maßnahmen beim Schutz vor Einbruch. Und doch sind es häufig gerade diese Hauszugänge, die vernachlässigt werden: Alte, instabile Holztüren, mit einfachverglastem Fenster und veraltetem Schloss – da reicht oft schon „sanfte Gewalt“, um ins Haus zu gelangen. Verlässlichen Schutz bieten Sicherheitstüren der Widerstandsklasse 2 (RC 2). Eine Kellersicherheitstür mit Einbruchhemmung (z. B. von Teckentrup) verfügt über Mehrfach-Verriegelung, Stahl-Sicherheitszapfen und

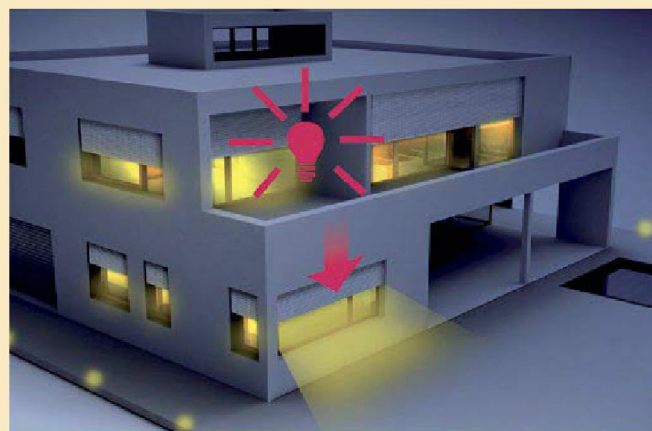
massive Scharniere sowie Aufhebelsicherung, Aufbohr- und Aufziehschutz. All das setzt Einbrechern wirkungsvoll Grenzen. Der Einbau erfolgt in nur weni-

gen Stunden. Und da die Optik im Vergleich zur Haustür nur eine untergeordnete Rolle spielt, sind diese Türen wesentlich günstiger.



Bei Türen der Widerstandsklasse RC 2 reicht der Schraubendreher nicht aus, um die Tür schnell zu öffnen. Der Tausch einer Holztür gegen eine RC 2-Sicherheitstür ist schnell erledigt.

www.teckentrup.biz



www.somfy.de

Erweiterbare Funk-Gefahrenwarnanlage

Eine moderne und flexibel erweiterbare Funk-Gefahrenwarnanlage wie Protexial io von Somfy bietet wirksamen Schutz vor Einbruch. Ein großer Vorteil von Protexial io besteht darin, dass bei der Installation keinerlei Kabel verlegt werden müssen und aufwändige Bohrarbeiten komplett entfallen. Die Verknüpfung der einzelnen Komponenten erfolgt ganz einfach über eine integrierte IP-Schnittstelle am heimischen PC. Über die Alarm-

zentrale lassen sich bis zu 50 batteriebetriebene Gefahrenmelder einbinden, die das Zuhause vor Einbruchsversuchen schützen: Bewegungsmelder, Öffnungsmelder, Glasbruchmelder, Kameras und Sirenen bieten einen aktiven Rundumschutz unabhängig vom Stromnetz. Da es sich um ein modulares System handelt, können zusätzliche Elemente jederzeit auch noch nachträglich integriert werden. Die Bedienung erfolgt wahl-

weise über ein LCD-Bedienteil mit Chipausweis, Funkhandsender oder eine Multifunktionsfernbedienung, bei der sich mit einem einzigen Tastendruck alle Zugänge schließen lassen und die Alarmanlage aktivieren lässt. Um einen absolut sicheren Informationsfluss zu garantieren, werden zwei verschiedene Funkfrequenzen genutzt. Das System bestätigt die erfolgreiche Aktivierung per Piepton oder Lichtanzeige.

Mehrstufiger Blitzschutz

Nach einem Gewitter kommt oft das böse Erwachen: die durch Blitze verursachte atmosphärische Entladung, die sich als Hochspannungsimpuls auf allen Strom-, Telefon- und Antennenleitungen fortsetzt, kann in Bruchteilen von Sekunden die angeschlossene Elektronik zerstören. Die Folgen sind Ausfälle der Heizungsanlage, zerstörte Computeranlagen, Haushaltsgeräte und Unterhaltungselektronik. Dadurch entsteht ein erheblicher Zeitaufwand zur Schadensbehebung, Wiederbeschaffung von Geräten und hohe Kosten für Reparaturen. Außerdem ist nicht jeder Überspannungsschaden versicherbar. Dazu kommt oft zum materiellen Verlust der Geräte der endgültige Verlust von PC-Daten, digitalen Fotos, Filmen, etc.

Einen effektiven Schutz vor Überspannungen, die über die Stromversorgungsleitungen verbreitet werden, bieten sogenannte Blitzstromableiter. Sie werden im Sicherungskasten direkt bei der Stromzuleitung angeklemt und haben

entsprechend hohe Ableitleistungen. Allerdings dürfen diese Geräte nicht von jedem Hobby-Elektroniker montiert werden. Die Installation muss in jedem Fall von einem sachkundigen Elektro-Fachmann durchgeführt werden. Um eventuell noch verbleibende Überspannung zu eliminieren, eignen sich sogenannte Überspannungsableiter für die Hutschienenmontage, die in den Unterverteilungen montiert werden. Die letzte Schutzstufe bilden dann Überspannungsschutz-Steckdosenleisten und -Zwischenstecker, die vor den zu schützenden Geräten an der Netzsteckdose angeschlossen werden. Diese Überspannungsschutz-Einrichtungen können von jedem Anwender individuell eingesetzt werden und schützen empfindliche Systeme wie Computer-, HiFi- oder Multimedia-Anlagen.



Blitzstromableiter



Überspannungsableiter



Überspannungsschutz-Steckdosenleiste



www.conrad.de



1



2



3

Brandschutztüren

Im Eigenheim gibt es mehrere Bereiche, in denen man Türen mit einer feuerhemmenden Funktion einsetzen sollte, um im Brandfall das Übergreifen des Feuers auf angrenzende Räume zu vermeiden. Wir zeigen die Situationen anhand von Türen von Hörmann.

1. Heizungskellerraum: Die Stahl-Innentür H8-5 ist laut Herstellerangaben die

meist gekaufte Heizungskellertür Europas und bietet neben der T 30 feuerhemmenden Funktion eine sehr gute Wärmedämmung und Schallschutz.

2. Garage – Haus: Die Stahl-Innentür H3D eignet sich mit ihrer feuerhemmenden Funktion und einer guten Wärmedämmung besonders als Übergangstür zwischen Garage und Haus.

3. Garage-Wohnraum: Die Stahl-Innentür WAT bietet eine T 30 feuerhemmende Funktion sowie eine einbruchhemmende RC 2 Ausstattung (Resistance Class: Widerstandsklasse), Schalldämmung und eine gute Wärmedämmung. Sie eignet sich somit besonders als Übergangstür zwischen Garage und Wohnbereich.



Trittsichere Fliesen

Versicherungsträger wissen, dass unter allen Unfallursachen das Ausrutschen an erster Stelle steht. Die Arbeitsstättenverordnung und die Unfallverhütungsvorschriften regeln deshalb genau, wie ein Fußboden beschaffen sein muss: eben, rutschhemmend und reinigungsfreundlich. Diese Regelwerke gelten zwar nicht im privaten Bereich, dennoch sollte auch hier die Auswahl der Bodenbeläge wohl überlegt sein – um folgenreiche Unfälle im Haushalt zu vermeiden. Bei Keramikfliesen

wird die Rutschhemmung durch ein „R“ und einer anschließenden Zahl ausgedrückt. Die Bandbreite reicht von R9 bis R13, wobei die oberen Klassen nur für öffentliche, industriell-

le oder gewerbliche Bereiche relevant sind. In privaten Wohnbereichen können Keramikfliesen der Klasse R9 oder R10 eingesetzt werden. Desweiteren gibt es für „Barfuß-Nassbereiche“ eine spezielle Systematik, die von A bis C reicht. Eine Keramikfliese mit der Kennzeichnung R10/B zum Beispiel ist sowohl trocken mit Schuhwerk (R10) als auch barfuß bei Nässe (B) sicher zu begehen. Übergangs- oder Mischbereiche wie zum Beispiel bodengleiche Dusche und angrenzender Badezimmerboden können so optisch durchgängig gestaltet werden. Für die Trittsicherheit im Barfußbereich-Nassbereich sorgen mikrorauhe Spezialglasuren mit dauerhaft eingebrannten Feinpartikeln. Sie geben dem nackten Fuß selbst bei Nässe sicheren Halt. Pionier der Trittsicherheit ist im Übrigen der Fliesenhersteller Agrob Buchtal. Das Unternehmen hat bereits in den 1930er Jahren die ersten trittsicheren Keramikfliesen entwickelt und seither durch intensive Forschung immer weiter perfektioniert. Eine perfekte Kombination von Trittsicherheit und Gestaltungsvielfalt offeriert auch die Marke Jasba. Der Spezialist für keramisches Mosaik bietet unter dem Namen „Secura“ sage und schreibe 92 Varianten mit trittsicherer Spezialoberfläche an.

Mobiler Gasfinder

Wenn Haushaltsgase wie Methan, Butan oder Propan austreten und sich mit Sauerstoff vermischen, entsteht ein leicht entzündliches Gasgemisch. Ab einer bestimmten Konzentration genügt bereits ein kleiner Funke, um eine folgenschwere Explosion auszulösen. Das Thema ist besonders prekär im Camping- oder Bootsbereich, wo Gasflaschen häufiger gewechselt werden müssen. Damit es erst gar nicht dazu kommt, hat GEV

sein Melder-Produktprogramm um einen weiteren Wächter für zuhause oder unterwegs ergänzt: Ob bei Camping, Wochenmarkt, Bootsbetrieb oder Essenszubereitung – der neue Gas Finder FMG 3385 von GEV spürt zuverlässig erhöhte Gaskonzentrationen beispielsweise durch Lecks an Leitungen oder Anschlüssen auf. Seine Auslöschschwelle für die gängigen Stoffe Propan, Butan oder Erdgas liegt bei zirka 20 % der

unteren Explosionsgrenze. Sollte das selbstkalibrierende Gerät Gas detektieren, wechselt die dreistufige LED-Anzeige je nach Intensität von Grün auf Orange beziehungsweise Rot und ein 85 dB/10 cm lauter, ununterbrochener Warnerton ertönt. Neben einem wachsamem Sensor wartet das Gerät mit einer Batteriewarnstandsanzeige auf, die rechtzeitig vor Ablauf der Betriebszeit einen Wechsel der zwei 1,5 V Zellen ankündigt.



www.gev.de



Zuluftwächter

Ein flackerndes Kaminfeuer ist der Inbegriff der Gemütlichkeit. Selbst diejenigen, die über keinen Schornstein verfügen, wollen nicht länger auf behagliche Kaminabende verzichten und stellen einen Ethanol-Kamin auf. Laut DIN Norm 4734 „Dekorative Feuerstellen für flüssige Brennstoffe“ müssen die Käufer solcher Kamine eindeutig erkennen können, dass die Geräte nicht als Heizgerät und nur in belüfteten Räumen verwendet werden dürfen. Doch auch beim Betrieb eines echten Kamins, in dem ein wärmendes Holzfeuer flackert, muss in bestimmten Situationen eine ausreichende Frischluftzufuhr gewährleistet sein. Nämlich dann, wenn ein Kamin oder Kaminofen gleichzeitig mit einem Abluftgerät wie Dunstabzugshaube oder Abluft-Wäscheretrockner betrieben wird.

Ohne ausreichende Zuluft kann ein gefährlicher Unterdruck im Wohnraum entstehen, der die Verbrennungsgase des Holzfeuers in den Raum einströmen lässt. Deshalb verlangt die Feuerungsverordnung {§4(2)}, dass eine Sicherheitseinrichtung wie der Marley Zuluftwächter vorhanden sein muss. Er sorgt z.B. dafür, dass sich Abluft-Dunstabzugshauben nur bei geöffnetem Fenster einschalten lassen. Das geruchlose und unsichtbare Kohlenmonoxid kann zum Erstickungstod führen, sodass eine lebensbedrohliche Situation entstehen kann, wenn diese Sicherheitseinrichtung versagt. Deshalb muss diese nach Angaben des Bundesverbandes des Schornsteinfegerhandwerks vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) geprüft und zugelassen sein.



www.bvbf-brandschutz.de

Feuerlöscher für aktiven Brandschutz

Neben dem oft leichtsinnigen Umgang mit offenem Feuer geht von allen brennbaren Materialien eine potenzielle Gefahr aus. Brennbar sind nicht nur leicht entflammbare Flüssigkeiten oder Gase, sondern ebenso die meisten Einrichtungsgegenstände. Ein besonderes Risiko bringen Elektrogeräte mit sich. Hierbei bedarf es nicht einmal einer offenen Flamme, um einen Brand zu entfachen. Schon die erhöhten Betriebstemperaturen können einen Schmel- oder Kabelbrand auslösen. Für den optimalen Brandschutz sollte auf jeder Etage ein Feuerlöscher leicht zugänglich – etwa im Flur oder Eingangsbereich – montiert sein. Je nach Raumaufteilung empfiehlt sich dessen Installation außerdem in besonders gefährdeten Bereichen wie Garage, Hobbyraum oder Heizungskeller, rät der Bundesverband Brandschutz-Fachbetriebe e.V. (bvbf). Eine elegante Feuerlöscherhalterung mit Erste-Hilfe-Kit bietet Konstantin Slawinski mit seinem Fire.



www.konstantinlawinski.com

Beton & Stein

Wer Beton-Sichtflächen oder Steinwände wünscht, kann die Optik auf vielen Wegen erzielen. Mit Original-Materialien oder wie hier – mit raffinierten Produktvarianten, die zu einer ähnlichen Anmutung führen.



Polyester-Paneele

Nomastone-Wände sind aus glasfaserverstärktem Polyesterharz. Diese zirka 3,30 auf 1,30 m großen Paneele sind wasserdicht, hitze-resistent und UV-beständig. Sie sind 2 bis 3 cm dick und haben ein Gewicht von 6 bis 8 kg/m². Nomastone lässt sich – unabhängig von der Oberflächenbeschaffenheit – ohne speziellen Werkzeugbedarf schnell und problemlos montieren: Die Steinpaneele werden einfach an die Wand geschraubt, die Zwischenräume beziehungsweise Fugen mit einer speziellen Spachtelmasse gefüllt und modelliert. Nach der Trocknung werden die gestalteten Fugen abschließend in der passenden Farbe retuschiert. www.nmc-dekowitz.de

Selbst beim Neubau sind Innenwände aus echtem Sichtbeton oder mit Sichtmauerwerk nicht einfach umzusetzen. Deshalb werden auch hier – wie bei Renovierungen ohnehin – Alternativen mit ähnlicher Wirkung eingesetzt.

Meist sollen die Wände ja ohnehin nur partiell im Mauer- oder Betonlook gestaltet werden – und vielleicht auch nicht für alle Ewigkeit. Da bieten sich dann nachträglich an die Wand gebrachte Gestaltungsmittel als viel praktikabler an.

Mauerwerk und Naturstein gibt es auch von der Rolle, zum Beispiel als Digitaldruck, aber auch mit echten hochwertigen mineralischen Beschichtungen. Auch mit Effektfarben können Betonflächen nachgeahmt werden. Der echte dreidimensionale

Eindruck entsteht aber erst mit anderen Materialien.

Tiefgezogene oder geprägte Trägermaterialien sind echt 3-D, ebenso wie an die Wand geklebte Natursteinklinker, -riemchen und Imitate aus mineralischen oder künstlichen Werkstoffen. ■



Beton-Platten

Die Concreate-Wandbeläge sind mit Echtbeton beschichtet. Die Paneele bestehen aus Magnesium-Oxid-Zement als Trägermaterial sowie aus Faserzement mit recycelten Textilfasern. Sie sind 200 x 600 x 4 mm groß und werden auf Stoß angebracht. Dazu steht ein speziell entwickelter Kleber zur Verfügung. Diesen einfach auftragen, Paneel andrücken, kurz abwarten, fertig. Kreativ-Tipp: Concreate Wandpaneele lassen sich auch für die individuelle Gestaltung von Decken, Objekten oder Möbeln verwenden. www.concreate-deutschland.de



Stuck-Elemente

Echtstuck von Staff Décor – dem heute führenden Hersteller für Gipsformteile und vorgefertigte Stuckelemente in Europa – ist ein Naturmaterial, das sich aus Naturgips, mineralischen Fasern, Pflanzenfasern und Wasser zusammensetzt. Als Beispiele hier der Verblender „Trockenmauerwerk“ mit Echtstuckregalen sowie die weiße Mauer Typ „Brique“.

www.staff-decor.de

Flächengestaltung vor Ort mit Stempelputz

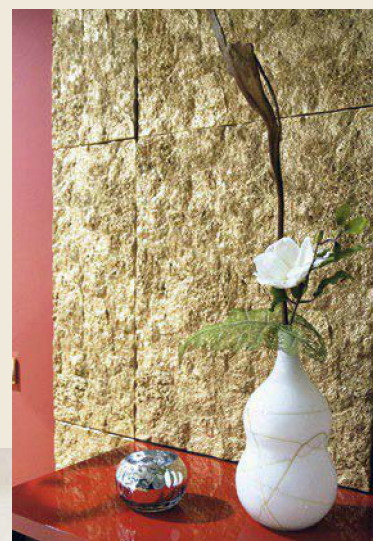


Der auf Kalk-Zementbasis hergestellte, faserverstärkte und speziell für das Stempeln entwickelte Putz Decocreate, erhältlich in vier Farben, kann auf nahezu jede Oberfläche aufgetragen werden – Stein, Beton, Holz, Gips, Fliesen, ... Eine Vorbehandlung mit Style Kontakt zur Verbesserung der Haftung wird empfohlen. Frisch auf die Wandfläche aufgebracht, wird der Putz mittels flexibler Gummiformen gestempelt, so dass eine authentische Steinstruktur entsteht. Der Putz kann lange nachmodelliert, sogar mehrfach gestempelt werden, bis die wunschgemäße Struktur entstanden ist. Dafür stehen viele verschiedene Stempelformen und Schablonen zur Verfügung. Es können auch individuelle Formen hergestellt werden. Zur Vollendung wird die Oberfläche nach Trocknung ganz nach den Bedürfnissen mit Style Color Eisenoxid Farben mit hochergiebigen Pigmenten durch Pinseln, Wischen, Tupfen oder Rollen gefärbt. www.stylebeton.de



Bemalte PU-Träger

Eine weitere Art der Wanddekoration hat der Anbieter Werkstoff-Verbund-Systeme und seine Tochterfirma Kreos parat: Trägerplatten aus Polyurethan-Hartschaum mit verschiedenen Oberflächendekoren. Die Betonimitate wirken je nach Einbau zudem schall- und wärmedämmend. Alternativ vertreibt WVS andere handbemalte Oberflächen, etwa Paneele in Natursteinoptik wie Schiefer, Travertin oder Sandstein, mit oder ohne echte mineralische Deckschicht. www.wvs-ostrowski.de/www.kreos-europe.de



Bedruckte Gipsplatten

Knauf Perfectwall ist ein Trockenbausystem für die Raumgestaltung im Neubau und bei der Renovierung. Die sogenannten „Boards“ sind imprägnierte Gipsplatten mit faserarmiertem, hochfesten Kern und wohnfertiger Oberfläche. Die Dekore werden im Digitaldruck aufgebracht, ein Decklack schützt die Oberfläche vor äußeren Einflüssen und verstärkt die Farbbrillanz. Die Boards messen 2850 mm x 580 mm und sind 12,5 mm dick. Zum System gehört ein spezielles Ständerprofil, die Art der Montage ist völlig neu. Wie sie Schritt für Schritt in Eigenleistung durchgeführt wird, zeigen wir in der nächsten Ausgabe von Bauen & Renovieren. www.knauf-bauprodukte.de



Wasserführende Speicherwunder



Varia 1V-H₂O XL

Warmes Wasser aus dem Kamin

Unsere wasserführenden Brennzellen sind wahre Kraftwerke, verbaut in einer noblen Kaminanlage. In ihnen verbindet sich exklusives Design mit innovativer Wassertechnik. Mittels Doppelverglasung und IR-Beschichtung werden auch bei großzügiger Feuerraumtür hohe Wasserwärmeanteile erzielt.

Wünschen Sie mehr Informationen?
Dann besuchen Sie unsere Website: www.spartherm.com





Die Sonne übernimmt jetzt das Ruder

Nicht immer muss bei einer Heizungsmodernisierung die alte Anlage komplett raus. Wir zeigen, wie die bestehende Ölzentralheizung eines 1990er Hauses durch den Einbau einer thermischen Solaranlage zur solaren Trinkwasserbereitung mit Heizungsunterstützung zu einer deutlich sparsameren Solarheizung umgebaut wurde.

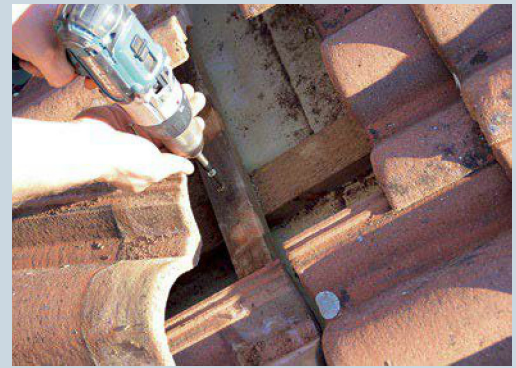
Bei dem Objekt handelt es sich um ein idyllisch gelegenes Architektenhaus (Baujahr 1993) im bayerischen Schwaben. Die jetzige Eigentümerfamilie hatte das Einfamilienhaus mit einer Wohnfläche von rund 220 Quadratmetern, Wintergarten, Kaminofen und großer Glasfront an der Nordwestseite im Jahr 2012 erworben und ist seitdem dabei, ihr neues Zuhause sukzessive zu modernisieren und energetisch zu sanieren.

Energieberater sorgte für Durchblick

Bereits kurz nach Erwerb schalteten die neuen Eigentümer einen unabhängigen Energieberater ein, der die verschiedenen Möglichkeiten einer energetischen Optimierung des Objekts eruieren sollte. Denn mit dem vom Vorbesitzer genannten Ölverbrauch von rund 4500 Litern/Jahr wollten sie sich nicht zufrieden geben. Nach genauer Gebäudeanalyse, Ermittlung des Primärenergiebedarfs sowie der Wärme- und Energiebilanz (siehe Kasten bzw. Weitere Informationen) stand für die Eigentümerfamilie dann schnell fest, dass aufgrund der einmaligen Investitions-, sowie der jährlichen verbrauchs- und betriebsgebundenen Kosten der Einbau einer modernen Solaranlage zur solaren Trinkwasserbereitung und effizienten Heizungsunterstützung die derzeit interessanteste Sanierungsvariante darstellt. Zwar hätte nach Berechnungen des Energieberaters der Austausch der rund 20 Jahre alten Fenster (insbesondere der Glasfassade auf der Nordseite) gegen Fenster mit hoch wärmedämmender Isolierverglasung den größten Einspareffekt bei den Transmissionsverlusten der Gebäudehülle (51 Prozent) erzielt, doch wollten die neuen Eigentümer die hohen Kosten und



1. Das für die Montage der Kollektoren abgestellte Montageteam des Herstellers inspiziert zusammen mit dem Heizungsbauer die Lieferung.



2. Damit die Kollektoren auf dem Dach sicher halten, werden die Dachlatten an den relevanten Stellen zusätzlich mit den Sparren verschraubt.



3. Der Dachhaken hat eine spezielle Klemmkonstruktion. Auf ihm wird später die Montagesciene zur Befestigung der Kollektoren verschraubt.



4. Mit Überlappung von einer Daumenlänge liegt der Haken satt auf dem unteren Dachstein auf. Die Klemmverschraubung wird fest angezogen, ...



5. ... anschließend wird das obere Ende des Dachhakens mit Hilfe eines Akkuschraubers fest mit den Dachlatten verschraubt.



6. Damit die Dachsteine nicht absteigen, wenn sie auf den montierten Haken eingegliedert werden, schneidet sie der Monteur per Winkelschleifer zu.

sich auch den damit verbundenen Aufwand erst einmal sparen. Auch mit dem Einbau eines Holzpelletskessels hätte sich eine größere jährliche Primärenergieeinsparung realisieren lassen, doch war der bestehende Ölkessel noch in einwandfreiem Zustand, weshalb auch hier der Austausch

auf einen späteren Zeitpunkt, wenn der Kessel dann das Zeitliche segnet, verschoben wurde.

Solaranlage fit für die Zukunft

Die Eigentümer entschieden sich deshalb bei der Wahl

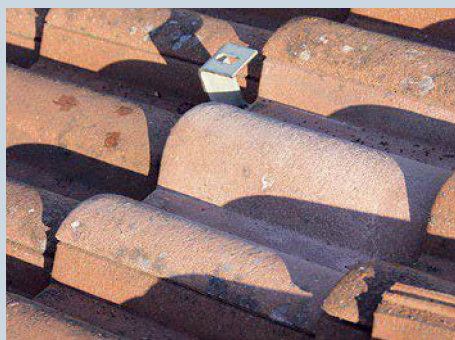
der Solaranlage für ein ausbaufähiges System mit großem Pufferspeicher. „Wir wollten einfach eine von Anfang an perfekt funktionierende Lösung, die ausgereift, leistungsfähig und einfach zu bedienen ist und die uns bei der späteren Anbindung anderer oder weiterer Energie-

quellen nicht einschränkt“, erklärt der Eigentümer. „Die Anlage, die jetzt bei uns im Keller steht, bietet uns genau das.“

„Herz“ der Anlage ist ein innovativer 1000 Liter Solar-Systemspeicher, an dem sechs auf dem Steildach des Hauses (Südwest-Ausrichtung) montierte, und auf das Speichervolumen abgestimmte Hochleistungs-Flachkollektoren á 2,07 Quadratmeter (Gesamtfläche 12,42 m²) angeschlossen sind. Der Speicher, in dem sich ein DVGW-geprüftes Edelstahlwellrohr zum stets frischen, hygienischen Zapfen von Warmwasser (Durchlauferhitzerprinzip) befindet, wird werksseitig fix und fertig isoliert geliefert und ist trotz seines großen Volumens so gebaut, dass er durch jede Normtür passt. Standardgemäß lassen sich drei Wärmequellen anbinden, gegebenenfalls aber auch mehr – völlig umbaufrei. In unserem Beispiel wurde der Bestands-Ölkessel angebunden, der jetzt allerdings komplett von der intelligenten Systemregelung der Solarheizungsanlage gesteuert wird und nur dann in Betrieb geht, wenn der Energieeintrag aus den Sonnenkollektoren nicht ausreicht, um das Haus mit ausreichend Warmwasser und Heizwärme zu versorgen („Vorrangschaltung“ für regenerative Energiequellen). Darüber hinaus lassen sich aber auch weitere Wärmequellen, wie Pellets-, Gas-, Ölheizung, Wärmepumpe, Fernwärme oder eine wassergeführte Kaminanlage anbinden, ohne dass der Speicher ausgetauscht oder umgeändert werden muss.

Intelligente Regelungstechnik

Das „Gehirn“ der gesamten Heizungsanlage stellt ein vom Hersteller neu entwickelter intelligenter Systemregler dar, der ein perfektes Zusammenspiel der angeschlossenen Komponenten ermöglicht. Der



7. Ein fertig montierter Dachhaken mit eingesetztem Dachstein. Die Dachhaut ist wieder vollständig intakt und regensicher.



12. Detaillösung bei den Kollektorverbindern: Metallisch dichtende Verschraubungen und ein Edelstahlwellrohr trotz jeder Jahreszeit, ...



17. Die gedämmte zweirohrige (Vor- und Rücklauf) Solarleitung wird im Bereich des Dachüberstandes durch eine Öffnung nach unten geführt.



8.+9. Sind alle Dachhaken nach Plan montiert, werden die Montagelochschienen mit Edelstahlschrauben darauf befestigt und die Kollektoren kommen aufs Dach.



13. ... hohen Temperaturunterschieden und halten dauerhaft dicht. Die Kollektoren in Reihe und Glied sind solide miteinander verbunden.



18. Vom Dachauslass bis zum Sockel des Hauses verläuft die Solarleitung gut geschützt und getarnt senkrecht nach unten.

Wissen wie's geht

Nur selten ist zum Verlegen der Solarleitung ein nicht mehr benutzter Schornstein oder Lüftungsschacht im Haus vorhanden. Eine elegante und meist passende Lösung, die Leitung vom Dach in den Keller zu führen, ist da die Verwendung von Regenfallrohren. Diese lassen sich – optisch angeglichen ans vorhandene Entwässerungssystem des Hauses – in der Regel problemlos an der Fassade montieren, nehmen die Solarleitung auf und schützen obendrein noch die Leitung und ihre Wärmedämmung.





10. Das auf der Unterseite des Kollektors eingearbeitete Montageeinhängeprofil dient als Montagehilfe, damit der Kollektor gleich richtig sitzt.



11. Mit Hilfe stabiler Endklemmen aus Aluminium werden die Kollektoren zusätzlich auf der Lochschiene gesichert.



14. Auch die Solarleitung vom Kollektor in den Keller besteht aus einem Edelstahlwellrohr. Mittels Klemmringverschraubung wird der Vorlauf ...



15. ... am Kollektor verschraubt. Bei Temperaturen zwischen -20°C und $+220^{\circ}\text{C}$ kommt es auf das richtige Verschraubungssystem an.



16. Das Montageteam hat die Rohrleitungen mit Hilfe von Lüfterelementen elegant unter der Dachhaut verschwinden lassen.



19. Den Weg frei für die Solarleitung ins Haus macht eine Kernbohrung von außen. Diese wird im 45-Grad-Winkel ausgeführt, ...



20. ... sodass die Solarleitung aus dem Fallrohr heraus direkt in Deckenhöhe im Versorgungsraum ankommt.



21. Das Fallrohr wird mit Mauerschellen gesichert, dann deutet nichts mehr auf das Vorhandensein einer Solarleitung hin.



22. Der Heizungsbauer nimmt das Solarwellrohr in Empfang und schließt es an die Kupferrohre, ...



23. ... die zum Systemspeicher führen, an. Ohne Dämmung hat der Speicher einen Durchmesser von 790 mm und passt so gut durch die Türen.



24. Am Aufstellort legt der Monteur verschiedene Fühler an der Speicherklemmleiste an.

Regler steuert komplett Solaranlage, (hier: Öl-)Heizung, Warmwasser und Zirkulation und stimmt sich permanent mit den angeschlossenen Wärmeerzeugern ab. Darüber hinaus stellt er dem Betreiber bereits werkseitig hinterlegte Schemen für unterschiedlichste Heizszenarien zur Verfügung und bietet auf einem beleuchteten LCD-Display den einfachen Abruf von Bilanz- und Diagnosefunktionen sowie eine informative Wärmemengenzählung (Tagesmesswerte der Temperaturen auf Kollektor, Kilowattleistung als Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresverlauf). Darüber hinaus lassen sich für den Heizungsbauer und Servicetechniker auch spezielle Funktionskontrollen, Leistungsmodulationen der Wärmeerzeuger durchführen und weitere Features nutzen. Laut Hersteller lassen sich die Daten in Kürze sogar online abrufen.

„Unser Ölbrenner springt seit dem Einbau der Solaranlage deutlich seltener an“, freut sich der Eigentümer nach knapp einjähriger Erfahrung als stolzer Solarheizungsbetreiber. „Wir tanken jetzt bei der Sonne“, die uns die Investitionskosten in wenigen Jahren zurückbezahlt.“ ■



25. Dann wird der Speicher mit dem Dämmmantel eingepackt. Die größten ...



26. ... Wärmeverluste treten an den Anschlüssen auf. Sie werden mit Muffen abgedeckt.



27. Das Brauchwasser wird stets frisch im Durchlaufprinzip erhitzt.



28. Der intelligente Schichtladeregler ist das „Gehirn“ der neuen Heizungsanlage.



29. Der Solarkreislauf wird mit hochtemperaturbeständigem Frostschutz befüllt.



30. Schließlich erhalten die Eigentümer noch eine kompetente Einweisung am Schichtladeregler.

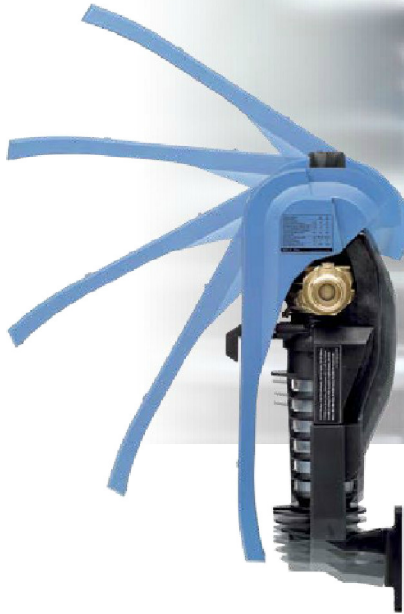
Weitere Informationen

Der Jahres Primärenergiebedarf dieses nicht gedämmten Wohnhauses lag – und liegt bei zirka 45 000 kWh/Jahr (zirka 4500 l Heizöl). Davon werden zirka 2500 kWh/Jahr für die Warmwasserbereitung, 42 500 kWh/Jahr für die Heizung benötigt, was einem Energiebedarfswert von zirka 193 kWh/m²/Jahr entspricht. Aufgrund der eingebauten Hocheffizienz-Flachkollektoren (6 x 2,07m²) liegt der berechnete solare Anteil für Warmwasser bei 65,5 %, für die Heizung bei 8,7 %, also 1066 kWh und 8025 kWh = 9092 kWh. In der Summe deckt der Solaranteil des neuen Heizungssystems demnach rund 20 % des Jahresenergiebedarfs ab.

Produkte: Schichtspeicher: Citrin Solar Merkur 1000, Hochleistungsflachkollektor Citrin Solar CS 100 F, Systemregelung Citrin Solar SLR XT. Kollektoren und Speicher: Made in Germany, Entwicklung und Fertigung in Eigenregie in Moosburg an der Isar/Bayern. Dachmontage der Kollektoren: Werkseigenes Montageteam des Herstellers Citrin Solar (www.citrinsolar.de). Montage der Solarheizung, inkl. Pufferspeicher, Verrohrung, Pumpengruppe etc.: Firma Ludwig Streit, Sanitär- und Heizungstechnik GmbH, Meitingen.

Trinkwasserhygiene komfortabel und sicher

Trinkwasserfilter verhindern, dass Fremdpartikel und Verunreinigungen von außen über die Rohrleitungen in die Hausinstallation eindringen. Doch die Filterelemente müssen auch gewartet bzw. gewechselt werden. Ganz leicht geht das für Hausbesitzer mit einem speziellen Einhebelfilter.



Nationale Wasserwerke und -versorger liefern im Prinzip sauberes, hygienisch einwandfreies Trinkwasser. Oft gelangen jedoch – durch Reparaturen, Sanierungen und Neuanschlüsse im Versorgungsnetz – Partikel wie Sand, Dichtungsmaterial oder Metallspäne ins Rohrleitungssystem und damit auch in die Hauswasserinstallation.

Trinkwasserfilter haben die Aufgabe, die Rohrleitungen in der Hausinstallation sowie das Installationssystem davor zu schützen. Der Einbau eines solchen Filters in jede Hausinstallation ist nach einschlägigen Normen sogar Pflicht.

Doch der Einbau alleine ist nur die halbe Miete, denn alle Filter haben leider eines gemeinsam: Die Filterelemente werden nicht regelmäßig rückgespült bzw. gewechselt, weil es oft zu kompliziert ist. Und das ist ein großes Problem für die Hygiene der Trinkwasserleitungen.

BWT hat dafür eine kundengerechte Lösung entwickelt: Den BWT E1 Einhebelfilter – ein Schutzfilter mit innovativen Komfort- und Hygienevorteilen.

Der Austausch des Hygienetresors – das ist die Filtertasse mit dem Filterelement –

ist so einfach, dass der Verbraucher dies in wenigen Sekunden selbst durchführen kann:

- 1** Entriegeln der Sicherung und damit gleichzeitiges Absperren des Wassers
- 2** Hochziehen des Hebels und damit automatisches Ausstoßen des Hygienetresors
- 3** Einsetzen des neuen Hygienetresors. Hebel schließen, verriegeln, fertig

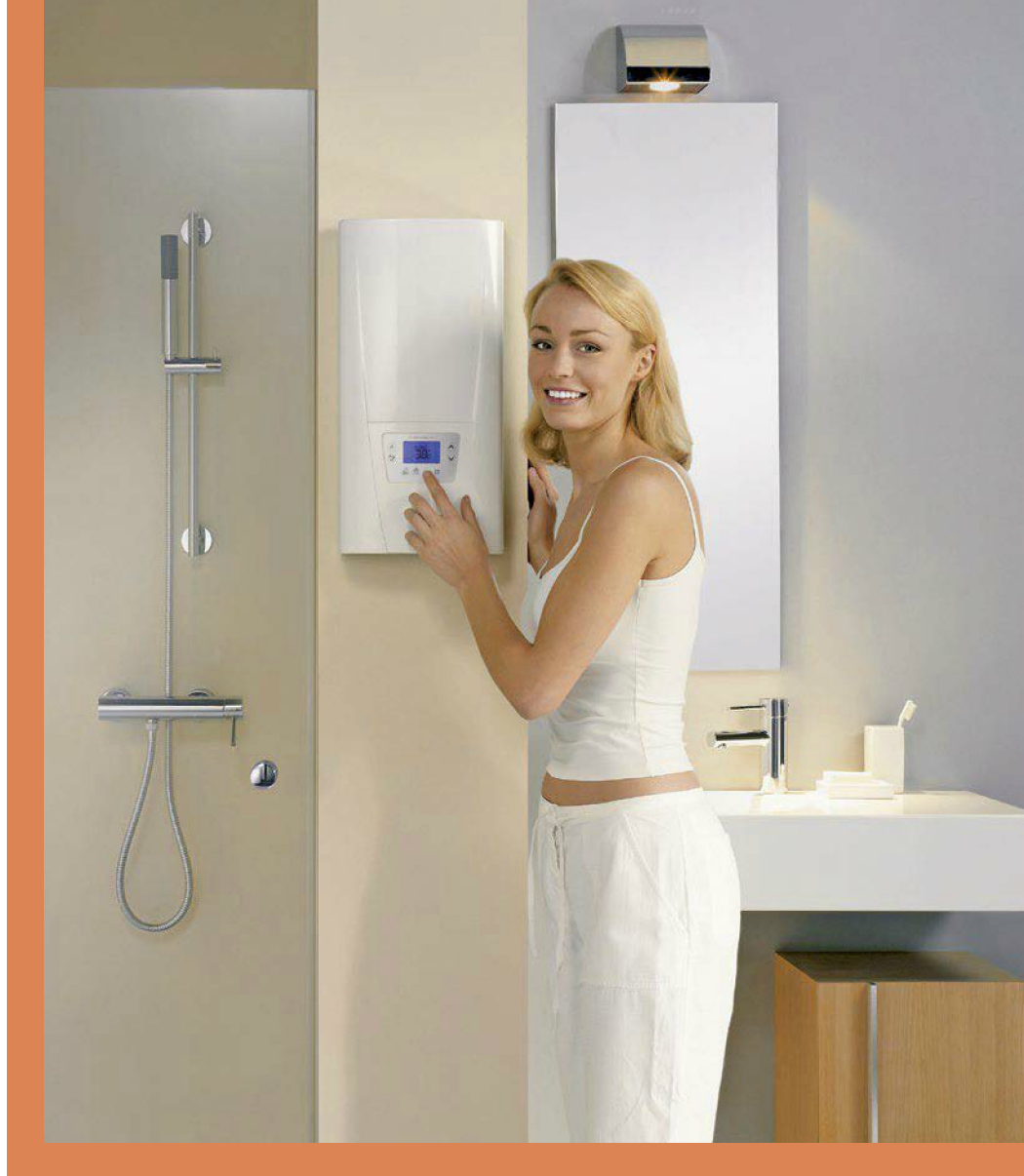
Und das alles in weniger als 30 Sekunden. Auf diese Weise hat BWT zudem die Hygiene-Risiken herkömmlicher Filter entschärft, wasserbeaufschlagte Teile werden nicht mehr berührt! Außerdem vermeidet der E1 Einhebelfilter beim Tausch des Hygienetresors auch Spritzwasser und die Wasserleitung läuft nicht leer.

An den Wechsel der Filtereinheit werden Sie per LED-Anzeige oder bequem per E-Mail-Service erinnert. Ein zusätzlicher Vorteil: Bei Registrierung des E1 Einhebelfilters können Sie sich eine 10-Jahres-Werksgarantie auf den E1 sichern.



Mehr Informationen unter www.bwt.de oder telefonisch: (06203) 7373. Für Österreich: www.bwt.at oder (06232) 50111010

Wie lässt sich im Wohngebäude warmes Wasser erzeugen? Neben der zentralen Aufbereitung sowie Bevorratung im Heizungskeller sind auch dezentrale Lösungen eine sinnvolle Alternative.



Wege für Warmwasser



Der elektronische Klein-Durchlauferhitzer MCX Smartronic kann bis zu 85 Prozent Energie am Becken einsparen. www.clage.de

Üblicherweise wird das Wasser in einem zentralen Speicher auf hohe Temperaturen von zirka 65 Grad erwärmt und zu den jeweiligen Entnahmestellen geleitet. Dabei wird mehr Wasser erhitzt, als tatsächlich benötigt wird. Bei langen Leitungswegen dauert es dann meistens eine Zeit, bis endlich warmes Wasser aus dem Hahn kommt.

DURCHLAUFERHITZER

Eine energiesparende Alternative ist die Trennung der Warmwasserversorgung von der Heizungsanlage mit dem

verbrauchsnahe Einsatz von elektronischen Durchlauferhitzern. Das Wasser wird dabei direkt beim Durchströmen des Gerätes erhitzt. Beim Schließen der Armatur schaltet sich der Durchlauferhitzer automatisch wieder aus. Dadurch wird nur so viel Wasser erwärmt, wie auch tatsächlich benutzt wird. Die Wunschtemperatur kann am Gerätedisplay oder per Fernbedienung eingestellt werden.

Für jede Anwendung gibt es entsprechende Modelle: Den vollelektronischen Wand-Durchlauferhitzer fürs Bad, das Kompakt-Gerät in der Kü-

Der wandmontierte Durchlauferhitzer DSX Servotronic MPS – er kann auch versteckt eingebaut werden – mit Energieeffizienz-Monitor und Fernbedienung sorgt jederzeit für warmes Wasser in Bad und Dusche. www.clage.de

Solarthermische Anlagen helfen nicht nur bei der Brauchwassererwärmung, sie unterstützen auch die Heizung. www.solartechnikberater.de



Wandspeicher der Baureihe SHZ LCD verbinden konstanten Warmwasservorrat mit hoher Effizienz. Mit drei ECO-Funktionen lassen sich Effizienz und Warmwasserbereitung präzise auf die eigene Bedarfsituation abstimmen. www.stiebel-eltron.de

Eine dezentrale Warmwasseraufbereitung macht auch in der Küche beim Spülen Sinn. www.waerme-plus.de



che und den energiesparen den Klein-Durchlauferhitzer unterm Waschbecken.

WARMWASSERBOILER

Bei großen Mengen Wasser sind Warmwasserboiler wirtschaftlicher einzustufen als Durchlauferhitzer. Allerdings nur moderne Geräte. Sie halten je nach Größe (30 bis 150 Liter) warmes Wasser vor. Durchlauferhitzer lohnen sich für diese Mengen nicht mehr.

Strombetriebene Speicher haben den Vorteil, mit günstigerem Nachtstrom aufzuheizen, allerdings ist dieser Strom-Sondertarif nicht immer möglich. Gasbetriebene Geräte benötigen auf jeden Fall einen Anschluss an das öffentliche Gasnetz oder – bei

Flüssiggas – ein Rohrnetz. Es sei denn, es handelt sich um ein dezentrales Gerät, das nur eine oder zwei Zapfstellen bedient.

Warmwasserboiler-Modelle sind solche, die direkt beheizt werden mit Gasbrenner oder elektrischem Heizstab, oder indirekt beheizt über Wärmetauscher mit Raumheizung.

Moderne Wandspeicher verbinden warmes Wasser mit hoher Effizienz. Mit diversen Eco-Funktionen ausgestattet lassen sich Effizienz und Warmwasserbereitung noch präziser auf den jeweiligen Bedarf abstimmen. So lässt sich z.B. die Temperatur automatisch auf 60 Grad Celsius absenken. Oder es lässt sich der Ladegrad reduzieren, so dass nur ein Teil des Speicher-

inhalts auf Temperatur gehalten wird. Dies ist besonders günstig, wenn zeitweise nur wenig warmes Wasser benötigt wird. Eine weitere Eco-Funktion: Die automatische Anpassung an das individuelle Zapfverhalten. Alle Grundeinstellungen werden einmalig direkt am digitalen Bedienfeld vorgenommen und bleiben gespeichert.

WÄRMEPUMPEN

Moderne Brauchwasser-Wärmepumpen sind in etwa so groß wie eine klassische Kühl-/Gefrierkombination, fassen in ihren integrierten Speichern bis zu 300 Liter Wasser und können jede gewünschte Temperatur bis 65 Grad Celsius bereitstellen. Die

Warmwasser-Wärmepumpen und Photovoltaik sind ideale Partner



Karl-Heinz Stawiarski,
Geschäftsführer des
BWP, Bundesverband
Wärmepumpen e. V.

Durch die steigende Differenz zwischen den Strompreisen und der Einspeisevergütung für selbst erzeugten PV-Strom wird es immer lohnenswerter, diesen selbst zu verbrauchen. Durch die thermische Speicherung solarer Erträge („Power-to-Heat“) kann die Eigenverbrauchsquote auf bis zu 50 Prozent erhöht werden. Besonders gut geeignet für so ein „Lastmanagement im Kleinen“ sind elektrische Warmwasser-Wärmepumpen, die aus 4 Kilowattstunden Strom vom Dach völlig CO₂-frei rund 300 Liter Trinkwarmwasser erzeugen. Dieses wird im integrierten Warmwasserspeicher gelagert – beispielsweise bis zum nächsten Morgendusche. Stromerzeugung und -verbrauch lassen sich so ohne Komfortverlust für die Bewohner und ohne teure Batteriespeicher leicht in Deckung bringen. Nötig ist dazu ein „smartes“ Wärmepumpensystem, das seine Verbräuche dank intelligenter Regelungstechnik dem aktuellen Solarertrag anpasst: Sobald der Energiemengenzähler „meldet“, dass die PV-Anlage genügend Strom liefert, steuert ein multifunktionaler Wechselrichter die Warmwasser-Wärmepumpe an.

Bei Fragen zur Wärmepumpe helfen die Experten des BWP unter www.waermepumpen.de

Zum Austausch eines alten Warmwasserspeichers: Die Warmwasser-Wärmepumpe geotherm kann bis zu 55 Grad warmes Wasser erzeugen.
www.vaillant.de



Installation ist einfach: Sie benötigen lediglich etwas Platz und einen Stromanschluss.

Brauchwasser-Wärmepumpen stellen flexible Lösungen dar, um sowohl im Neubau als auch im Gebäudebestand kostengünstig Warmwasser zu bereiten. Sie decken ganzjährig den Bedarf an warmem Wasser und gewinnen dabei – zum Beispiel als Luft/Wasserwärmepumpe – bis zu 70 Prozent der für die Aufheizung

benötigten Energie aus der Umgebungsluft oder aus der in der Raumluft vorhandenen Abwärme.

Weil die kompakten Anlagen der Raumluft bei der Warmwasserbereitung nicht nur Wärme, sondern auch Feuchtigkeit entziehen, können sie Hausarbeits- oder Kellerräumen effektiv entfeuchten und vor Folgeschäden schützen. Kenner nutzen das ideale Raumklima zudem gerne für die fachgerechte Einlagerung edler Weine.

Wird ein Öl- oder Gaskessel mit einer Warmwasser-Wärmepumpe kombiniert, nutzt diese dessen warme Abluft zur besonders effizienten Trinkwassererwärmung. In der wärmeren Jahreszeit bleibt der konventionelle Heizkessel gleich ganz ausgeschaltet. ■

Duschrinne mit Wärmetauscher

Eine Frage, die sich durchaus auch stellt: Wie lässt sich der Energieeinsatz zum Erreichen der gewünschten Duschwassertemperatur spürbar reduzieren? Eine Lösung bietet zum Beispiel die neue Duschrinnentechnik von Aco: Bei der ShowerDrain X wird das warme Duschabwasser, bevor es im Ablauf verschwindet, zur Erwärmung von kaltem Frischwasser genutzt. Pro Duschvorgang lässt sich eine Energierückgewinnung aus der Wärme des Duschabwassers von bis zu 40 Prozent erzielen. Das erwärmte Restwasservolumen beträgt nur etwa 1 Liter. Damit erfüllt die Rinne laut Prüfung durch den TÜV Rheinland, die Vorgaben der DIN EN 1717 zum Schutz des Trinkwassers und darf uneingeschränkt verbaut werden. www.aco-haustechnik.de



Die Duschrinne ShowerDrain X mit Wärmetauscher-Rohrregister.



Energiespar-Lösung: Erwärmung des Duschwassers über die Vorerwärmung des Kaltwassers durch das warme Abwasser und geringe Heißwasserbeimischung.



Klassische Installation: Erwärmung des Duschwassers allein über Beimischung von Heißwasser mit Energiekosten für dessen Erwärmung.



SANIERUNGSPREIS BAUHERR 14

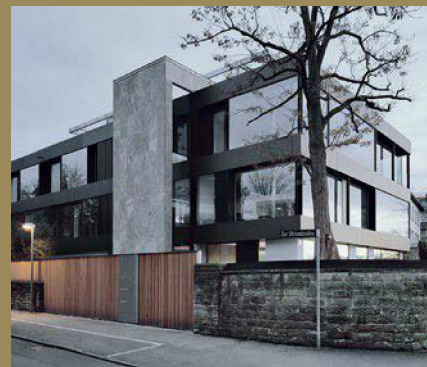
DIE NOMINIERTEN SIND:



Sanierung und Umbau eines
Fachwerkensembles für einen
Autosammler;
Bauherr: Payer, Konstanz



Gesamtsanierung eines
Reihenmittelhauses aus den
1920er Jahren;
Bauherr: Boy, Frankfurt a.M.



Umbau eines Bürogebäudes
aus den 1950er Jahren zu einer
hochwertigen Mischnutzung aus
Arbeiten und Wohnen;
Bauherr: Wittfoht, Stuttgart

14



JETZT VOTEN!

Die Fachjury hat getagt und jeweils drei herausragende Objekte für die fünf Kategorien des **Sanierungspreis 14** nominiert. Unser Online-Voting ist gestartet. Jetzt sind ausschließlich Sie gefragt!

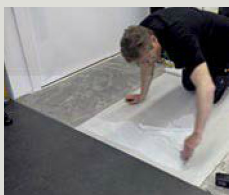
Stimmen Sie ab und nehmen Sie an der Verlosung teil.
Mit etwas Glück gewinnen Sie ein iPad mini oder einen iPod shuffle.
Alle weiteren Informationen auf www.sanierungspreis.de.

Sponsor Sanierungspreis 14
in der Kategorie Bauherr
Xella Deutschland GmbH
mit der Marke



Klug vorgesorgt

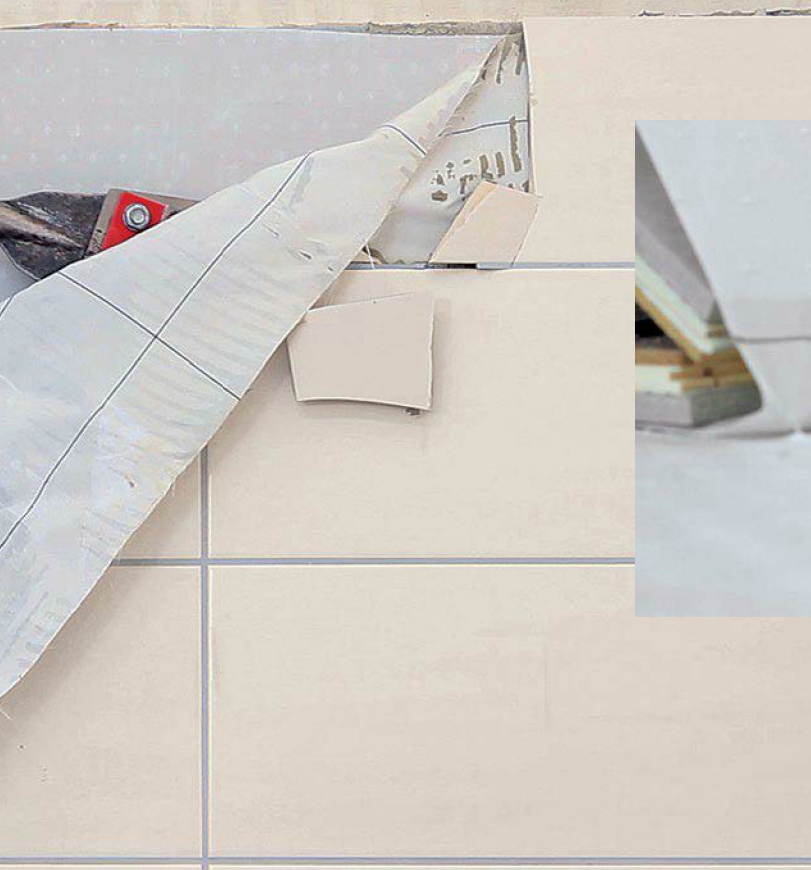
Renovieren in Rekordzeit: Wer heute schon an die künftige, in Jahren anstehende Erneuerung von Wand- und Bodenbelägen denkt, kann den Verlegeuntergrund so aufbauen, dass die Beläge sich mit geringem Arbeitsaufwand und wenig Staub und Lärm entfernen lassen. Wir zeigen die passenden Produkte und Systeme.



Das zweilagige Gewebe wird passend zugeschnitten und mit dem dazugehörigen Dispersionskleber auf den Boden geklebt. Darauf wird dann der Bodenbelag – in diesem Fall Parkett – verklebt.



Entfernen lässt sich der Belag später, indem man eine Parkettdiele löst und dann die beiden Lagen des Gewebes trennt. Das Parkett lässt sich großflächig abnehmen und der Unterboden bleibt unbeschädigt.



Okalift Super Change System

Hinter der Bezeichnung Okalift Super Change von Kiesel verbirgt sich ein komplettes Produktsystem zur einfacheren Wiederaufnahme von Belägen. Dieses hebt sich in vielerlei Hinsicht von allen derzeit im Markt befindlichen Produkten zur Wiederaufnahme von Fliesen und anderen Wand- oder Bodenbelägen ab. Der wesentliche Unterschied: Die Funktion des neuen Bauwerkstoffes resultiert aus zwei, durch ein Netz von Fäden verbundene Schichten oder Lagen, die zur Entfernung des auf der oberen Lage haftenden alten Belages einfach durchtrennt werden. Das Produkt besitzt durch seine zusätzliche Entkopplungswirkung rissüberbrückende Eigenschaften. Seine Hauptaufgabe besteht jedoch in der Trennung von Untergrund und Belag. Das heißt: Wann immer Okalift Super Change verbaut ist, geht die in der Zukunft anstehende, aber unausweichliche Sanierung und Renovierung für alle Beteiligten erheblich leichter vonstatten. Kiesel empfiehlt dem Sanierungsprofi zum Entfernen der alten Beläge den Einsatz des präzise auf Okalift Super Change getrimmten Vogt Hammers. Selbst harte Beläge wie Bodenfliesen oder Massivparkett lassen sich damit in kürzester Zeit entfernen. Auch beim Wiederaufbau zeigen sich die Vorteile von Okalift Super Change. Aufgrund des schonenden Ausbauverfahrens – es schützt selbst Trockenestriche, Gipskarton, Gipsfaser- und Gipsbauplatten zuverlässig vor Beschädigungen – lässt sich der frische Wand- und Bodenbelag ohne Untergrundvorbereitung auf das neu angebrachte Okalift Super Change Gewebe auftragen. Diese frischen Gewebekarten verlegt der Fachhandwerker entweder auf die nach dem Ausbau verbliebene untere Lage oder auf das alte Okalift Super Change Klebstoffbett. Der Anwender muss sich weder mit dem Abschleifen von Kleberresten noch mit dem Verspachteln von Löchern oder Unebenheiten abmühen. www.kiesel.com

Entsprechend ist der Aufbau bei Boden- und Wandbelägen aus Fliesen. Keramik und Feinsteinzeug kann schmutz- und geräuscharm zügig gelöst werden, ohne dass der Untergrund Schaden nimmt.





Das Produkt Sigan 2 ermöglicht die rückstandsfreie Wiederaufnahme von PVC-, CV- und Kautschukbelägen von Untergründen wie PVC und Linoleum.

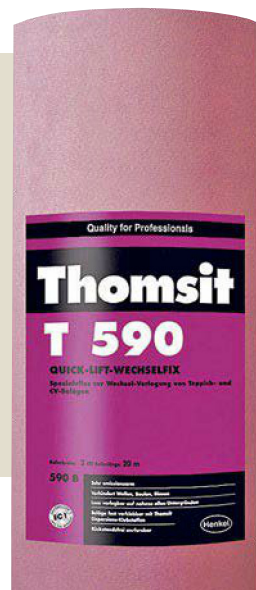
Ungeprägte Vliesfaser

Wer dekorative Putze oder Spachtelmassen direkt auf der rohen Zimmerwand aufträgt, hat später einmal Schwierigkeiten, die aufgetragenen Materialien wieder zu entfernen. Am besten ist dann noch der Einsatz einer Putzfräse, aber auch dabei ist mit viel Schmutz und Lärm zu rechnen. Einfach und völlig renovierungsfreundlich geht es mit einem ungeprägten Trendvlies von Erfurt als Untergrund für die individuellen Gestaltungsideen. Denn der Vliesbelag lässt sich später mitsamt der Putz- oder Spachtelschicht trocken von der Wand abziehen. Auch das Tapezieren der Vliestapete geht schnell von der Hand: Trendvlies wird ohne Einweichzeiten in Wandklebetechnik verarbeitet, also bahnenweise auf die eingekleisterte Wand aufgebracht und mit einer Gummirolle angedrückt. Anschließend lässt sich die glatte, weiße Oberfläche dekorativ gestalten. Knauf beispielsweise hat hierfür geeignete Produkte im Programm, die aufgezogen, aufgestrichen oder aufgerollt werden können. www.erfurt.com/knauf-bauprodukte.de

Quick-Lift

Hier handelt es sich um eine sehr dimensionsstabile Verlegeunterlage ohne Klebstoffbeschichtung für die sichere und rückstandsfreie Wiederaufnahme-Verlegung von Textil- und CV-Belägen in Bahnen. Diese schützt den Untergrund vor Verunreinigung und Beeinträchtigung durch Klebstoff. Thomsit T 590

Quick-Lift Wechselfix ist auf Nutzböden wie PVC-, CV-, Linoleum-, Teppich- und Nadelvliesbelägen sowie auf Naturstein- und Parkettböden einsetzbar, zudem ist die Unterlage auch auf Spanplatten, gespachtelten Estrichen, Holzdielen und anderen belegreifen Untergründen verwendbar. www.thomsit.de





Sigan 2

Sollen PVC-, CV- und Kautschukbeläge auf vorhandenen PVC- oder Linoleumbelägen verlegt werden, ist es ratsam, beispielsweise die Sigan 2-Bahnen von Uzin mit einzubauen. So können die Oberbeläge nach Jahren schnell und rückstandsfrei wieder entfernt werden. Man wischt zunächst den Untergrund mit Wasser, um ihn von Staub und Schmutz zu befreien und nimmt eine Probeklebung vor, um zu sehen ob Sigan 2 auf dem bestehenden Bodenbelag hält. Entlang von Wänden und Vorsprüngen bringt man Sigantape an. Dadurch wird eine erhöhte Klebekraft im Randbereich erzielt. Dann werden die Siganbahnen auf Stoß in Laufrichtung des zu verlegenden Bodenbelages aufgebracht. Danach wird der neue, akklimatisierte Bodenbelag eingepasst und anschließend halbseitig zurückschlagen. Man entfernt das Schutzpapier von Sigan 2, schiebt den Bodenbelag ohne Ablüftezeit ein und walzt ihn an. Ebenso verfährt man mit der zweiten Belagshälfte. Der Bodenbelag kann direkt nach der Verklebung benutzt werden. www.uzin.de

Sigan Elements

Mit Sigan Elements und Sigan Elements Plus bietet Uzin Produkte, um Designbeläge schnell und besonders maßstabstabil zu verlegen. Uzin hat dazu das Anwendungsspektrum der patentierten switch-Tec-Klebertechnologie weiterentwickelt und speziell auf die Anforderungen für PVC-Designbeläge ausgerichtet. Die innovativen Klebstoffe mit Spezial-Klebefolie basieren auf dem gleichen Prinzip wie die erprobten Sigan-Produkte. Die zusätzliche, neue Metallverstärkung bewirkt eine absolut maßstabstabile Verklebung. Unerwünschte Belagsreaktionen und stoffwandungsbedingte Spannungen werden dabei vermieden. Mit Sigan Elements lassen sich PVC-Designbeläge und PVC-Fliesen direkt auf bestehende Nutzbeläge verlegen. Sigan Elements Plus setzt man auf Spachtelmassen, Spanplatten und Metall ein. Dazu wird die Systemgrundierung Planus auf den bestehenden Untergrund aufgetragen, danach folgt die Spezialträgerfolie, dann der neue Belag. Sigan Elements und Sigan Elements Plus unterscheiden sich in der Klebkraft zum vorhandenen Untergrund. Diese ist bei Sigan Elements Plus höher, während Sigan Elements auf der dem Untergrund zugewandten Seite eine textile Mikroentlüftung besitzt. Welches Produkt gewählt wird, bestimmt der Bodenleger anhand des Untergrundes. Die so verlegten Beläge lassen sich am Ende ihrer Nutzungszeit schnell und rückstandsfrei entfernen. www.uzin.de





Schmuckstücke

Lichtschalter, Wandtaster, Touchscreen-Steuerungen und Steckdosen müssen zunächst einmal ihre Funktion erfüllen. Schön, wenn sie dabei auch noch gut aussehen.

Einrichtungstrends bestimmen die Design-Ansprüche der Innenausstattung von Wohngebäuden. Nicht mehr zeitgemäßes Design bei Tapeten oder düstere Wandfarben mindern den Wohlfühlfaktor und führen immer wieder zu Renovierungen der Räume.

Eine frisch renovierte Wohnung mit neuen Tapeten und Bodenbelägen wirkt mit alten Schaltern und Steckdosen wie ein neuer Anzug mit alter Krawatte. Bei unser Kleidung bringen die Accessoires den entscheidenden Pfiff.

Modernes Schalterdesign in frischen Farben mit hochwertigen Materialien (z.B. Edelstahl und Glas) unterstreichen Ihre Wohnungseinrichtung.

Deshalb bieten Markenhersteller von Elektroinstallationsprodukten eine Vielfalt an Design-, Farb- und Formvarianten an, die alle Ansprüche an modernes Wohnambiente erfüllen.

- Auch der Austausch eines Schalters gegen einen Dimmer schafft ein Lichtambiente in den Räumen.

- Der Tausch der Schalter im Treppenhaus gegen Bewegungsmelder ist einfach möglich. Das schafft mehr Sicherheit, spart Energie und erhöht den Komfort.

- Durch Austausch der Steckdosenabdeckungen gegen solche mit erhöhtem Berührungsschutz (sogenannte Steckdose mit Kinderschutz) wird die Sicherheit erhöht.



Die aus Porzellan gefertigten Lichtschalter und Steckdosen der Serie Decento bestechen durch ihre runde Form. Im Kreis finden nostalgischer Charme und moderne Technik gemeinsam ihren Platz. Den Retrolook betonen die kleinen Wippen bei den Lichtschaltern sowie die stets sichtbaren Schrauben. Alle Komponenten dieses Programms sind in Studioweiß erhältlich. www.busch-jaeger.de



Mit der Designlinie Esprit Linoleum-Multiplex bietet Gira erstmals Ausstattungsvarianten aus nachwachsenden Rohstoffen – mit Oberflächen aus Linoleum, die aus natürlichen und zu 80 Prozent sogar nachwachsenden Rohstoffen bestehen und die in sechs verschiedenen Farbstellungen angeboten werden: Anthrazit, Blau, Dunkelbraun, Hellbraun, Rot und Hellgrau. Ebenfalls neu: die Esprit-Echtmetallvarianten Aluminium Hellgold und Edelstahl gebürstet. www.gira.de

für Ihre Wände

Die Serie A creation von Jung bildet den passenden Rahmen für ein modernes Zuhause. Im Kinderzimmer kann beispielsweise ein roter Glasrahmen einen farbenfrohen Akzent setzen. Der Schalter wird zum Blickfang und harmonisiert zugleich mit den anderen Schaltern im Haus. Nicht nur Lichtschalter, auch die Steuerung der gesamten Haustechnik übernimmt A creation auf formschöne Weise. www.jung.de



Sehen, wer vor der Tür steht Türsprechanlagen von Gira

Das Gira Türkommunikations-System bietet ein großes Sortiment an Türsprechanlagen für innen und außen sowie Lösungen für den schlüssellosen Zugang ins Haus. Die Geräte sind in die Gira Schalterprogramme integriert und damit passend zur gesamten Elektroinstallation erhältlich. Ob mit oder ohne Videofunktion, Ein- oder Mehrfamilienhaus: Das Gira Türkommunikations-System ist für alle Anwendungen geeignet. Noch flexibler wird die Türkommunikation mit dem Gira TKS-IP-Gateway. Die intelligente Schnittstelle integriert Gira Türsprechanlagen einfach in IP-Netzwerke. So lassen sich Computer als zusätzliche Türsprechanlage nutzen – am Arbeitsplatz im Büro oder zu Hause auf dem Sofa. Mehr Informationen unter: www.gira.de/tuerkommunikation
Abb.: Gira Wohnungsstation Video AP, Gira E2, Reinweiß glänzend, Gira Türkommunikation auf einem Laptop

Jung bietet seinen Schalterklassiker LS 990 jetzt weltweit exklusiv in den einzigartigen, insgesamt 63 „Les Couleurs“ Le Corbusier Farben an. Neben Schaltern, Steckdosen, Dreh- und Tastdimmern bietet Jung auch seine KNX Tastsensoren F 50 in den Les Couleurs® Le Corbusier Farben an. Damit sind auch Bedienelemente zur Steuerung von KNX-Raumfunktionen und Multimedia in das einmalige Farbsystem integriert. www.jung.de



● Durch Austausch der Steckdose im Bad gegen eine FI-Steckdose wird die elektrische Sicherheit erhöht.

● Durch den Einsatz von Steckdosen mit Auswurfhilfe anstelle der normalen Steckdosen wird vor allem für ältere Menschen die Bedienung erleichtert und der Komfort erhöht.

Tipp: Sie tapezieren Ihre Wohnung und möchten das Erscheinungsbild mit modernen Schaltern und Steckdosenoberflächen abrunden. Dazu müssen Sie nicht die komplette Steckdose oder den Schalter austauschen: Markenhersteller garantieren seit Mitte der siebziger Jahre, dass die Oberflächen von Schaltern und Steckdosen kompatibel mit den Geräteeinsätzen in der Wand sind. Die funktionsfähigen Geräte in der Unterputzdose können weiter genutzt werden. Sie brauchen nur die Oberflächen auszutauschen. ■

Hager hat drei Schalterserien im Programm. Bei kallysto.art erfüllen präzise, geradlinige Gestaltung und die edlen Materialien die hohe Designansprüche. Panoramarahmen und Schattenfugen lassen kallysto.art quasi schweben. Typisch für kallysto.stil: ein geschwungener Außenrand, ein leicht gewölbter Rahmen und präzise Kanten. Bei kallysto.pur zeigen die einfache Form mit den geringen Außenmaßen und die leicht gewölbten Wippe klare Funktionalität. Das moderne Design ist auf das Wesentliche reduziert und universell einsetzbar. www.hager.de



Die neuen Glasschalter des Sortiments HK i8 von Kopp – von Licht- und Jalousie-Schaltern bis hin zu Dimmern – werden per Berührung geschaltet. Die eigentliche Innovation liegt dabei in der Anschluss-Flexibilität: Zur Installation ist keine EIB-/KNX-Verkabelung mehr notwendig, denn die 230-Volt-Glasschalter begnügen sich mit Standard-Schalterdosen und klassischer, vorhandener Verkabelung. Deshalb eignen sich die Sensor-Glasschalter nicht nur für Neubauten, sondern können auch ganz ohne aufwendige Neuverkabelung bei der Sanierung älterer Gebäude zum Einsatz kommen. www.kopp.eu

Ab sofort stellt Merten für M-Pure Decor mehr als 600 Echtmaterialien und Oberflächenstrukturen zur Auswahl. Damit lässt sich das Rahmendesign im Schalterprogramm System M facettenreich individualisieren. Für alle Spielarten moderner Architektur ein vielfältig einsetzbares Rahmendesign, das sich harmonisch in jede Umgebung einfügt. Nun wurde M-Pure mit dem iF product design award ausgezeichnet. www.merten.de



Weitere Informationen

Die Initiative ELEKTRO+ bereitet die in Normen und Vorschriften enthaltenen Festlegungen über die Ausstattung der Elektroinstallation in Wohnungen so auf, dass die bei der Planung Tätigen (Architekten, Elektrofachplaner, Elektrofachbetriebe) neutrale, verständliche Informationen erhalten. Diese Informationen sollen aber auch Bauherren und Käufern von Eigentumswohnungen und Eigenheimen eine Mitsprache bei der Planung ihrer Elektroinstallation ermöglichen.

Die Initiative ELEKTRO+ stellt diesen Zielgruppen neutrale Informationen für die Planung und Ausführung von Elektroinstallationen bei Neuinstallation sowie Modernisierung zur Verfügung. www.elektro-plus.com



renovieren.de

Renovieren, Modernisieren, Sanieren

Foto: Picture-Factory, www.fotolia.de



■ **News** Wie kann man die Wohnung oder das Haus verschönern? Wie lässt sich Energie sparen? Welche Förderprogramme bestehen? Hier gibt es Antworten auf diese und weitere Fragen.

■ **Marktübersichten** Wer auf der Suche nach Anregungen ist, wird hier fündig. Nach Branchen rubriziert stellen Unternehmen sich und ihre Produkte für die unterschiedlichsten Renovierungsvorhaben vor. Neben Firmenporträts unterstützen Produktinformationen bei der Realisierung Ihrer Ideen.

■ **Top-Themen** Hier werden besonders interessante Unternehmen vorgestellt, die innovative und erfolgreiche Konzepte und Produkte anbieten. Mit Hintergrundinformationen, Bildern und vielem mehr.

■ **Web 2.0!** Sie finden uns auch auf Facebook, Twitter und Google+.

PoD

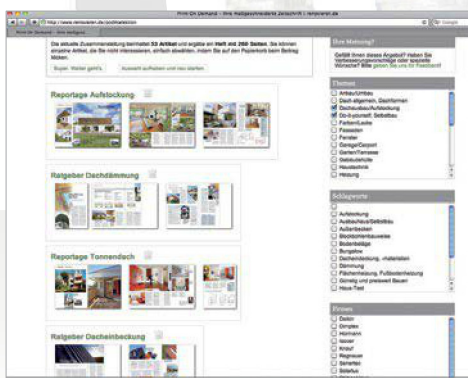
Print on Demand

Ihr persönliches Infopakete aus über 6000 veröffentlichten Redaktionsseiten.

Jetzt kostenloses PDF zusammenstellen!

NEU

Wer renovieren, modernisieren und sanieren will, besucht uns auf www.renovieren.de



MEHR ALS NUR HEISSE LUFT

Zehn leistungsstarke
Heißluftgebläse
HL 2020 E stellt Steinel
diesmal als Rätsel-
preise zur Verfügung.



10 mal zu gewinnen:
**Steinel Heißluft-
gebläse HL 2020 E**

im Wert **115 €**
von je

Ob Verformen, Verschweißen, Schrumpfen von Kunststoffen oder Entlöten von Platinen – das neue Heißluftgebläse HL 2020 E erfüllt die Ansprüche leidenschaftlicher Profi-Heimwerker. Das mikroprozessorgesteuerte High-End-Gebläse bietet mit 2200 Watt und einer in drei Stufen verstellbaren Luftmenge von 150 bis 500 Litern pro Minute eine deutlich höhere Leistung als sein Vorgänger. Die Temperatur wird in 10-Grad-Schritten zwischen 80 und 630 Grad bequem über einen Joystick eingestellt und kann im LCD-Display einfach kontrolliert werden. Die Electronic Control-Funktion überwacht die Temperatur beim Einsatz von Reduzierdüsen. Der optionale Temperaturscanner HL Scan überwacht die Temperatur des Werkstücks und sorgt für eine optimale und sichere Bearbeitung. Durch die ergonomische Konstruktion und einen optimierten Geräteschwerpunkt liegt das Heißluftgebläse gut in der Hand. Die praktische, integrierte Aufhängelasche sorgt für Ordnung auf der Werkbank. Das Heißluftgebläse HL 2020 E wird im praktischen Koffer mit einer 9-Millimeter-Reduzierdüse geliefert. Unverbindlicher Verkaufspreis: 115 Euro.

Geben Sie dem Glück eine Chance und rätseln Sie mit! Schicken Sie Ihr Lösungswort bis 17. Oktober 2014 an den Fachschriften-Verlag, „B & R-Rätsel „9-10“, 70731 Fellbach oder per E-Mail an: kreuzwort@fachschriften.de (Keine Barauszahlung. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.)

Technische Daten HL 2020 E:
Abmessung (L x B x H): 253 x 85,5 x 200 mm
Netzanschluss: 220 - 230 V, 50/60 Hz
Leistung: 2200 W
Temperatur: 80 - 630°C
Luftmenge: 150 / 150 - 300 / 300 - 500 l/min
Temperatureinstellung: stufenlos in 10 °C-Schritten über Joystick
Temperaturanzeige: LCD-Display
Schutzklasse (ohne Schutzleiteranschluss): II
Motor: Bürstenmotor
Heizung: Keramikheizung
Thermoschutzabschaltung: ja
Thermosicherung: ja
Länge Netzkabel: 2,20 m
Gewicht: 900 g

russisch: auf geht's, los!	Auto- teil, Pneu	Kriech- tier	Zitter- pappel	durch Auf- scheuern entzündet	Meeres- raub- fisch	latein- amerika- nischer Tanz	einer der Planeten	Farbton	Vollzug, Handlung
Schiff Noahs				Antrieb e. Zeit- mess- gerätes					griech. Vorsilbe: darauf, darüber
Leid, Schmerz	7		Haupt- stadt der Republik Jemen	10		diploma- tisches Schrift- stück			16
Halbton über A		nordger- manische Meeres- riesin		Wurf- scheibe (Sport)	4			benach- bart, unweit	
				Wut, Raserei	mit ... und Krach	in 1. Hilfe Ausgebil- deter (Kurz w.)		8	
Fana- tiker	Tischler- werkzeug	ein wenig, ein bisschen	Karne- valsruf der Kölner			sattel- fest, be- schlagen, bewandert	zu der Zeit, da		span.: los!, aufl, hurra!
			19	Spiel- leitung	Strom zum Bal- chachsee	Staat der USA		6	
ein Vor- gefühl haben	grie- chischer Reader † 1975	Schreit- vogel				Koseform von: Ulrich		12	litrur- gisches Gewand
alkoho- lisches Misch- getränk	18		Neu- ord- nung, Umge- staltung	Ordens- bruder	freie Zeit, Un- tätigkeit		13		
Kosenamen einer span. Königin †		dt. Märchen- sammler (Brüder ...)	17		Stern- schnuppe	Frei- beuter			die Sonne betref- end
berühm- ter TV- Hund		9		Sagen- könig von Theben					
japan. Speise aus rohem Fisch	italie- nisch: eins	german. Göttin der Un- terwelt	Welt- hilfs- sprache	1	unpar- teilisch	unbest. weibl. franz. Artikel	japa- nischer Politiker † 1909	14	
			Drall einer Billard- kugel					2	
hinunter, zu Boden	3			Musik: mit (ital.)	5		griech. Vorsilbe: auf, hinauf		15
Haupt- stadt in Nord- europa			norwe- gischer Showstar (Wencke)				Fluss in Nordost- spanien	11	

1515-041402FZ

Ihr Lösungswort
hier eintragen

➔	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Es handelt sich um die Klapphaken S4 von Sudbrock. Mit 30 cm Tiefe bieten sie Platz für mehrere Kleidungsstücke, Taschen, Hüte usw. Bei Platzmangel werden die Ordnungshüter einfach hochgeklappt.



J. Helzner, 76872 Winden
C. Richter, 71067 Sindelfingen
C. Demirdag, 22117 Hamburg
B. Kiesel, 87452 Altusried
R. Merk, 89257 Illertissen



www.eindbrack.de

Wir wünschen viel Spaß beim Planen!



Fragen? Kontaktiere uns.
kontakt@deinSchrack.de
www.deinSchrack.de

Pflegeset für Holz

Das Reinigungs- und Pflegeset aus reinen Naturstoffen weiß Abhilfe für Schönheitsfehler bei Holzböden, Treppen und Parkett, die sich im Lauf der Jahre einstellen. Ob graue Holzböden im Wohnzimmer, Trittstellen auf der Treppe – der oberbayrische Spezialist hat alle Produkte in die ökologische Holzbehandlung hineingepackt, die für Reinigung, Pflege und Ausbesserung sowie dauerhaften Schutz von Böden und Treppen benötigt werden. Ein Set – vier Produkte und Anwendungen: Clean & Polish reinigt, pflegt und schützt in einem Arbeitsgang, weil das Pflegeöl in diesem Konzentrat bereits vorhanden ist. Bei größeren Verschmutzungen greift der Refresher, der Böden und Treppen aus Holz einer Intensivkur unterzieht. Mit der Bodenmilch wird neue Frische einfach aufgewischt. Ein alter Boden schaut danach aus wie neu und legt einen glänzenden Auftritt hin. Mit dem Naturhaus-Hartwachs erfolgt sogar eine Teilreparatur von Schadstellen. Der Auftrag härtet den Boden außerdem gegen weiteren Abrieb ab, sodass die nächste Reinigung und Pflege erst einmal auf sich warten lässt. Zusätzlich bietet die Box Zubehör für die Behandlung. Pflegeset für Böden und Treppen online erhältlich ab 39,90 Euro.

www.naturfarben-direkt.de



Effizienter arbeiten

Bei „Akku-Top“ von kwb handelt es sich um ein Zuberhörprogramm für Akku-Maschinen. Dank Spannuten (für Holz/Kunststoff) bzw. Spanlöcher (für Metall/Holz) sorgt es für einen deutlich schnelleren Abtransport des Sägemehls. Das Portfolio von „Akku-Top“ umfasst derzeit über 33 Zubehörteile u.a. Lochsägen, Fliesen- und Fugenreiniger, Kreissägeblätter, Stich- und Säbelsägeblätter, Diamant-Trennscheiben sowie Linienschneider für den geraden Schnitt in Trockenbauwänden. Darüber hinaus diverse Tauchsägeblätter für saubere Schnitte in Parkett, Gipskarton, Kunststoff, Küchenarbeitsplatten, Bleche, Kupfer- und Aluröhre sowie Fiberglas. Speziell für tiefere Schnitte gibt es in halbrunder Ausführung ein Tauchsägeblatt für Multitool-Akku-Maschinen mit einer Schnitttiefe von bis zu 65 mm.

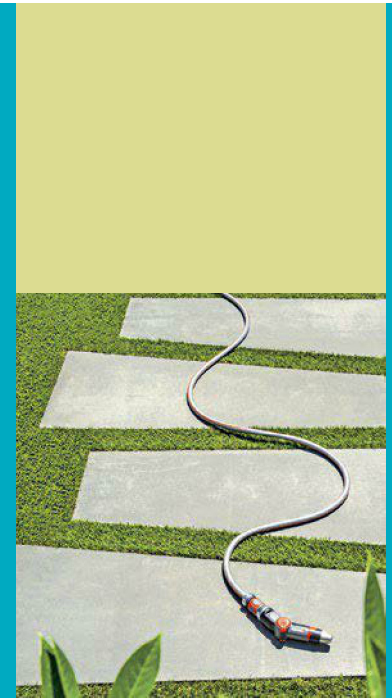
www.kwb.eu



Der Tacker fürs Büro

Der PTK 3,6 Li im neuen Office Set von Bosch ist der erste Akku-Tacker, der auch Papier heften kann. Bosch bietet Heimwerkern damit ab sofort einen vielseitigen Helfer, der im Büro als auch im Haushalt zum Einsatz kommt. Neben den klassischen Tacker-Aufgaben und dem Heften von Papier beinhaltet das Set auch Zubehör zum Heften von Broschüren bis zu 30 Seiten. Für exaktes Positionieren der Bindung sorgen zwei Sichtfenster. Ein Schuss pro Sichtfenster – und schon ist die Broschüre gebunden. Der Akku-Tacker ist rund 15 x 16 x 5 Zentimeter klein, wiegt knapp 800 Gramm und lässt sich überall hin mitnehmen. Sein integrierter Lithium-Ionen-Akku reicht für mindestens 400 Schüsse in Weichholz und der Ladezustand des Akkus wird per LED angezeigt. Vervollständigt wird die Ausstattung durch Softgrip-Auflagen, für eine komfortable Handhabung sowie eine Nachfüllanzeige des Klammermagazins. Preis: 80 Euro

www.bosch-pt.com



Trittplatte in Trapezform

Neue Gestaltungsmöglichkeiten für den Garten bietet die Trapezplatte Mezzo von Braun. Ihre Länge beträgt 1050 mm, die Breite verjüngt sich von 450 auf 300 mm. Daraus resultiert sich eine Vielzahl von erlebnisreichen Anwendungen. Werden die 45 mm dicken, dunkelgrauen Trapezplatten gegenseitig im Wechsel verlegt, entsteht eine geradeaus weisende Abfolge mit rhythmischer Wirkung. Gleichförmig angeordnet, ergeben sich Kurven und Schwünge. Außerdem verfügen die Platten über eine gepixelte Oberfläche für mehr Trittsicherheit. So entsteht ein Blickfang im Rasen oder Kiesbett oder ein Kontrast zu kleinteiligem Pflaster.

www.braun-steine.de

Katalogservice

Unser Service für die Leser von Bauen & Renovieren:

Bestellen Sie die hier abgebildeten Kataloge und

Sonderhefte rund ums Bauen und Renovieren direkt beim

Anbieter oder über den Link in unserer ePaper-Ausgabe

unter www.renovieren.de/epaper oder in der App-Version.

Klima und Schutz
nach Maß

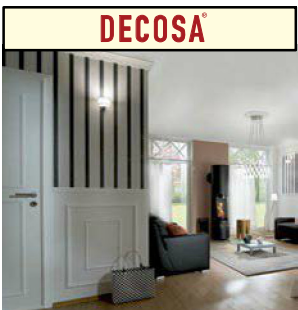
schanz
Rolladensysteme

**Die Schrägrollladen
für außergewöhnliche
Fensterformen und
Wintergärten**



Schanz Rolladensysteme GmbH
Telefon: 0800/ 900 50 55
www.rollladen.de
info@schanz.de

DECOSA



www.saarpor.de

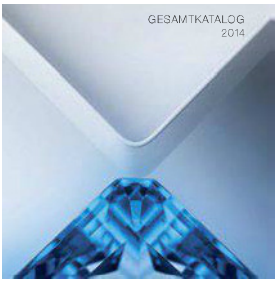
Ideen zur Raumgestaltung mit Zierprofilen,
Rosetten, Deko-Balken und leichten Creativ-
steinen.

Kostenlos Prospekte anfordern!

Saarpor Klaus Eckhardt GmbH
Neunkirchen Kunststoffe KG

LAUFEN
Bathroom Culture since 1892 www.laufen.com

GESAMTKATALOG
2014



Badkultur ist Lebensqualität: Die Badkeramiken,
Wannen, Möbel und Spa-Lösungen von Laufen
verbinden gute Form, Komfort und Schweizer Liebe
zum Detail zu purer Lebensfreude.
Ihren Leitfaden fürs komplette Bad fordern Sie
kostenlos an unter Telefon 02602 / 94 93 33,
Fax 02602 / 94 93 355 oder www.de.laufen.com

**NEUBAU &
MODERNISIEREN**

**Jetzt GRATIS
Info anfordern!**



Wunschtreppe gesucht?
Bei Treppenmeister gibt es Kataloge

**TREPPEN
MEISTER**
Das Original

Abt. 7528 · Tel. 074 52 / 88 64 46
www.treppenmeister.com

RENEXPO[®]

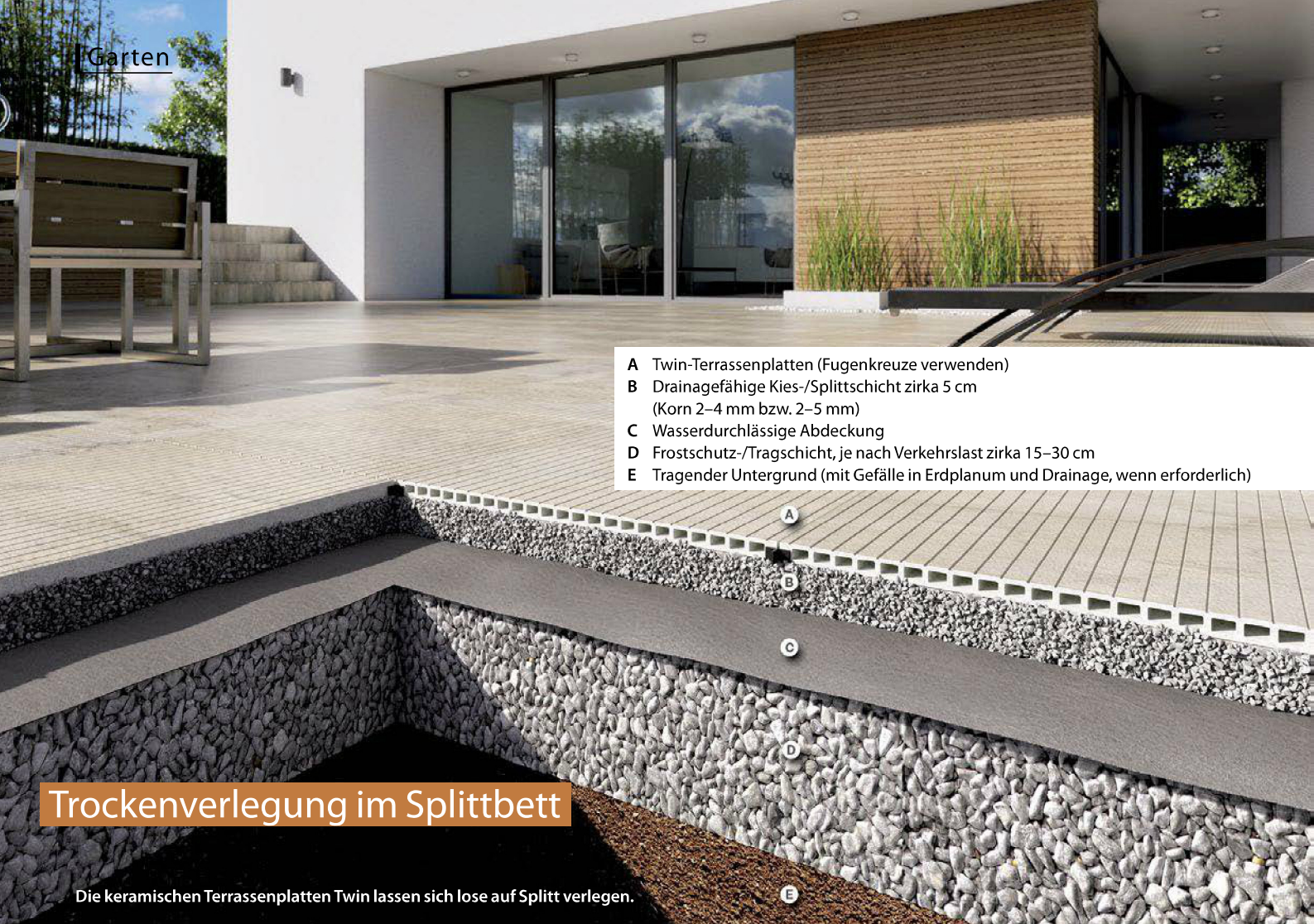
Richtig investieren

Die Energiefachmesse für Bayern

09. - 12.10.2014
Messe Augsburg



www.renexpo.de



- A Twin-Terrassenplatten (Fugenkreuze verwenden)
- B Drainagefähige Kies-/Splittschicht zirka 5 cm (Korn 2–4 mm bzw. 2–5 mm)
- C Wasserdurchlässige Abdeckung
- D Frostschutz-/Tragschicht, je nach Verkehrslast zirka 15–30 cm
- E Tragender Untergrund (mit Gefälle in Erdplanum und Drainage, wenn erforderlich)

Trockenverlegung im Splittbett

Die keramischen Terrassenplatten Twin lassen sich lose auf Splitt verlegen.

Keramik für die Terrasse

Terrassenflächen sollen lange schön aussehen und dauerhaft sicher verlegt sein. Neben der Wahl eines geeigneten Belags gehört aber auch die Frage nach der richtigen Verlegeart. Wir zeigen Ihnen einmal drei gängige Varianten der Verlegung für Keramikplatten.

Keramische Terrassenplatten sind eine schöne Alternative zu Betonwerksteinplatten und auch zu verklebten keramischen Fliesen. Sie bieten unempfindliche sowie reinigungsfreundliche Oberflächen, sind frostsicher und farbbeständig. Verlegt werden sie entweder im Splittbett, auf Stelzlagern oder auf Drainagemörtel. Jede Verlegeart hat dabei ihre ganz eigenen Vorteile.

Dennoch besteht eine wichtige Gemeinsamkeit: Es muss ein mindestens 2-prozentiges Gefälle weg vom Haus eingehalten werden.

Einfach & wirtschaftlich

Die Verlegung im Splittbett ist eine einfache und wirtschaftliche Lösung. Die Platten sind nach der Verlegung sofort begehbar und, da lose

verlegt, bei Bedarf mit wenigen Handgriffen auswechselbar. Die Basis bildet ein tragfähiger und ausreichend verdichteter Untergrund, auf dem der Fachhandwerker eine Frostschutz-/Tragschicht aufbringt. Sie besteht in der Regel aus einem Mineralschottergemisch und ist je nach zunehmender Belastung bis zu 30 Zentimeter hoch. Es folgt eine wasserdurchlässige

Abdeckung sowie eine zirka fünf Zentimeter dicke drainagesfähige Kies-/Splittschicht. Abschließend werden die Terrassenplatten lose gesetzt. Sogenannte Fugenkreuze stellen dabei sicher, dass zwischen den einzelnen Platten ein Abstand von 3 Millimetern nicht unterschritten wird.

Schnell & variabel

Auch auf Stelzlagern verlegte Platten sind schnell erstellt und bei Bedarf mit wenigen Handgriffen auswechselbar. Gegenüber der Verlegung im Splittbett bieten sie zum einen den Vorteil, dass im Hohlraum unterhalb des Belags zum Beispiel Kabel oder Leitungen verlegt werden können. Zum anderen läuft das Regenwasser unter den hochgelagerten Platten problemlos ab. Stelzlager ermöglichen

auch das „Überdecken“ vorhandener Flächen, so dass in vielen Fällen auf das Entfernen des alten Belages verzichtet werden kann. Ist das Gefälle hergestellt, muss zunächst abgedichtet werden. Insbesondere bei einlagiger Abdichtung ist eine zusätzliche Bau-

tenschutzmatte einzubringen. So wird sichergestellt, dass die Abdichtungsbahn nicht beschädigt wird. Die Terrassenplatten werden lose auf die Stelzlager gelegt. Sie sind höhenverstellbar und damit optimal an die baulichen Gegebenheiten anpassbar.

Belastbar & homogen

Eine weitere gängige Möglichkeit ist, auf drainagefähigem Mörtel zu verlegen. Der wesentliche Unterschied zu losen Verlegungen besteht darin, dass die Platten fixiert werden. Die Haftbrücke zwi-

schen Bettungsmörtel und Terrassenplatte stellt dabei ein spezieller Fliesenkleber her. Ein idealer Verbund wird mit stranggezogenen Platten erreicht, auf deren Rückseite der Kleber aufgekämmt wird. Die Verklebung erfolgt durch Aufsetzen und Anklopfen der Terrassenplatten.

Auf drainagefähigem Mörtel verlegte und verklebte Terrassenplatten verkraften höhere Belastungen als zum Beispiel solche, die lose verlegt sind. Außerdem werden die Abstände zwischen den Platten verfugt, so dass eine geschlossene Fläche entsteht. ■



Bei höheren Belastungen ist diese fixierte Variante vorzuziehen.

Weitere Informationen

Die Terrassenplatten mit Längsrillen der Serie Twin sind im Großformat 60 x 60 cm erhältlich, Dicke: 22 mm, Farbalternativen: Mittelbraun, Graubraun und Naturbeige. Die Platten sind auf die Twin Innenraum-Fliesen abgestimmt. Eine Oberflächenveredelung verhindert den Befall durch Moose und Mikroorganismen und ermöglicht eine leichtere Reinigung. www.agrob-buchthal.de



Die Stelzlager sind höhenverstellbar, so dass Unebenheiten egalisiert werden können.

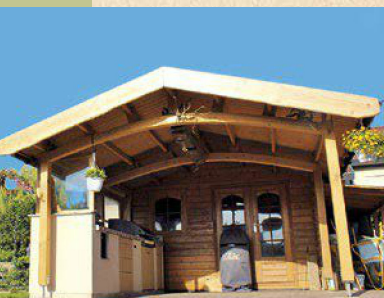
Vollflächig oder punktuell



Bei der Verlegung auf Splittbett liegen die Platten lose und flächig auf und können bei Bedarf mit wenigen Handgriffen ausgewechselt werden.



Bei der Stelzlagerlösung sind die Abstände automatisch vorgegeben und damit immer gleich. Die Platten sind hinterlüftet.



Draußen kochen³

Zu Beginn stand ein Holzhaus im Garten – zur Unterbringung von Gerätschaften. Doch das war zu schön für eine Abstellkammer, sodass der Bauherr auf die Idee kam, aus dieser eine tolle Grill-BBQ-Koch-Hütte mit integrierter Außenküche zu machen.

Was machen aus einem Gartenhaus, das bisher nur als Geräteschuppen dienen durfte. Zu schade war der Blockhausbau für eine so schöne Nutzung. Und irgendwann war die Idee geboren vom schmucken Gartenhaus mit Outdoorküche. Doch bis dahin war erst einmal Planung und Erweiterung angesagt. Bevor der Bau beginnen konnte, musste sich der Bauherr auch schon für die zu verbauenden Grill- und

Kochgeräte entscheiden, da die Küche um diese herum geplant werden sollte.

Der erste Schritt bestand dann beispielsweise darin, das Vordach um etwa vier Meter zu verlängern, was sich als komplizierter herausgestellt hatte, als zuvor gedacht. Es mussten spezielle Leimbinderbögen angefertigt werden, um eine gewisse Durchgangshöhe und Traglast zu bekommen.

Schritt zwei war das Ausheben und Gießen des Fun-



1. Vor dem Garten-Blockhaus war genügend Platz für eine Dachverlängerung. Mit 2 Bögen sowie 7 Längssparren war der Dachstuhl fertiggestellt.



2. An der dem Garten zugewandten Längsseite wollte man die Küche platzieren. Hier entstand dann das passend abgemessene Betonfundament.



3. Entsprechend der späteren Nutzung bzw. Geräte-maße hat man eine Rückwand gemauert und dabei auch Trennwände eingebunden – alles aus Porenbeton.

4. Abgeschalt, abgestützt und mit maßgenauen Ausschnitten für Keramikgrill, Gas-Grillstation und Kochfeld versehen wurde die Arbeitsplatte betoniert.



5. Feinarbeit war dann beim Verfliesen mit Mosaik angesagt. Die Rückwand, die Vorderkante, aber auch die Innenrundung sollten so verfliesen sein. Auf der Fläche hingegen kamen Fliesen in Holzoptik zum Einsatz.

daments der Küchenzeile. Die Abmessungen dieses Bereichs liegen bei 4,50 Meter Länge, 1 Meter Breite und 40 Zentimeter Tiefe. Das Fundament besteht aus verdichtetem Mineralbeton (frostsicheres Schotterbett) und einer etwa 25 Zentimeter dicken Bodenplatte mit doppelter Armierung.

Nun folgte das Aufmauern der Küchenwände. Der Bauherr wählte Porenbetonsteine, da diese der Traglast locker gewachsen sind und sich leicht verarbeiten lassen. Zwischen Fundament und Mauerwerk kam als Feuchtigkeitssperre Dachpappe zum Einsatz. Für die Kabel und Verteilerdosen

der Stromversorgung konnten die Schlitze und Öffnungen leichterhand ausgefräst beziehungsweise ausgekratzt werden. Nach der Kabelverlegung wurde alles verputzt, um eine saubere Optik zu erhalten.

Doch zuerst wurde noch die Arbeitsplatte aus Stahlbeton gegossen. Ein kleines Highlight der Küche ist die runde Aussparung für den Monolith-Grill, welche doch eine handwerkliche Herausforderung darstellte. Befliest wurde der ganze Bereich der Arbeitsfläche mit Fliesen in Holzoptik sowie dazu passendem Mosaik. Die Kanten wurden mit Aluminium- und

Edelstahl-Eckleisten versehen, um sie gegen Stöße zu sichern. Um die Fliesen und Fugen vor Schmutz und Fetten zu schützen, hat man sie zusätzlich mehrmals versiegelt.

Die Geräte erst einmal zur Probe platzieren

Jetzt durften der Holzgrill mit Keramikhaube, der vorab zerlegte Gasgrill und das Koch/Wok-Kochfeld endlich auch einmal probesitzen. Die Entscheidung für diesen Gasgrill erfolgte wegen seiner zusätzlichen Sizzle Zone (keramischer Infrarot-Brennerbereich), die für die perfekte

Zubereitung von Steaks sehr hilfreich ist. Natürlich gibt es auch andere geniale Grills, die keineswegs schlechter sind – alles ist jedoch wie so oft eine Frage des Budgets.

Noch ein kurzer Satz über das Keramik-Ei: Da diese Variante mit Holz für jede Art des Grillens bestens geeignet ist, sollte man sich darüber auf jeden Fall informieren. Durch die sehr gute Dämmung der schweren Keramik und die ausgeklügelte Regulierung der Luftzufuhr lässt sich die Temperatur kontrollieren wie bei keinem anderen Typ von Grill. Der Verbrauch von Holzkohle liegt bei 25 bis 50 Prozent



6. Oberhalb der Küchen-Rückwand und am freien Ende der Kochzeile wollte der Bauherr eine windabweisende Schließung bei gleichzeitigem Freiblick in den Garten. Mit maßangefertigten Kippfenstern wurde beides passgenau umgesetzt.

8. Als Bodenbelag hat man Pflaster gewählt (mit Gefälle weg von der Küche), das wasser-durchlässig ist und auch leicht einzeln auszutauschen, falls doch einmal ein größerer Fettfleck beim Kochen oder Grillen entsteht.

7. Die Porenbetonmauern wurden grundiert und verputzt. Eckleisten sorgen für saubere und stoßfeste Kanten. Das Weiß passt sich an die Hausfassade an und bildet einen schönen Kontrast zum Holz.



gegenüber einem herkömmlichen Grill. Egal, ob man sehr hohe Temperaturen zum perfekten Grillen eines Steaks braucht oder großes Grillgut über Stunden mit niedrigsten Temperaturen smoken lässt. Der Monolith ist aber auch als Steinofen zum Backen von Pizza oder Brot geeignet.

Zurück zum Bau der Outdoorküche: Das Verputzen und Streichen der Porenbetonsteine stand auf dem Plan. Beim Putz hat man sich für einen Edellauputz entschieden, um einen etwas rustikalen Touch zu erhalten und um die Gartenküche optimal ans Wohnhaus anbinden zu können, das einen nahezu gleichen Putz aufweist.

Ein wirklicher Blickfang sind die maßangefertigten Kippfenster aus Eichenholz. Diese sollen den Grillen und die Küche vor Wind und Wetter schützen. Es sollte ja schließlich nicht nur im Sommer und bei Sonnenschein gegrillt werden. Außerdem wurden Granit-Fenstersimse angebracht, um den Putz bei Regen vor Schmutz zu schützen. Alles ist eben fein säuberlich durchdacht!

Auch beschäftigte sich der Bauherr intensiv mit der Installation der Beleuchtung. Direkt über der Küchenzeile wurden zum Beispiel zwei Leuchtstoffröhren aufgehängt, um die perfekte und gleichmäßige Ausleuchtung zu haben. Auch eine indirekte LED-Beleuchtung wurde installiert. Sie ist unter dem Absatz der Arbeitsplatte angebracht und lässt die Küche in unterschiedlichen Farben erstrahlen. Eine individuelle Raumbeleuchtung (s. Kasten) ergänzt das Licht-Thema.

Küchenmöbel und Fronten selbst gefertigt

Die Herstellung der Küchenschränke und -türen war ebenfalls eine Sache der vorausschauenden Planung. Gefertigt sind sie aus Multiplex-Platten mit Eichenfurnier, wetterschützend lasiert. Bei den Schubladenausügen handelt es sich um Tip-On-Auszüge. Da man beim Grillen oft fettige und schmutzige Hände hat, kann man Schubladen nun mit dem Knie öffnen, ohne die Fronten zu verschmutzen. Alles zusammen sorgt in

Pfiffige Lichtidee unterm Grillhausdach

Besonders erfinderisch war der Bauherr, als es darum ging, eine Lösung für die zentrale Raumbeleuchtung zu finden. Die Deckenleuchte besteht aus einem alten, abgeseilten Fachwerkbalken, in den einfach LED-Lampen eingelassen wurden. Tradition und Moderne finden so raffiniert zusammen und schmücken die Outdoorküche auf ganz besondere Weise.



der Küche für einen wertigen und stimmigen Look.

Ganz zum Schluss galt es noch, den Erdaushub für den Bodenbelag zu bewältigen. Etwa 30 Quadratmeter Rasenfläche wurden ausgehoben und mit Schotter und Kies befüllt. Anschließend wurden Pflastersteine verlegt und darauf geachtet, dass das Regenwasser auch in die richtige Richtung abfließt – die Küche also nicht geflutet wird.

Und so hat die Outdoorküche auch schon an vielen Wochenenden und Abenden Gäste und Genießer voll überzeugt. Der Aufwand hat sich gelohnt, der Garten hat eine echte Aufwertung erfahren. ■

Weitere Informationen

zu den eingebauten Grill-Geräten (Monolith-Keramik-Holzgrill, Gasgrill und Kochfeld/Wok-Kochstelle) erhalten Sie auf www.grillflavour.de bzw. www.gardelino.de.

Und wenn Sie noch mehr wissen wollen...



Althaus modernisieren

macht Lust auf alte Häuser. Attraktive Reportagen liefern die besten Ideen für das eigene Haus. Umfangreiche Informationen über Technik und Materialien ergänzen das Redaktionsangebot.

Nr. 8/9-14 gibt's jetzt am Kiosk
Nr. 10/11-14 gibt's ab 20.09.14



bauen!

bietet kompetenten Rat rund um den Bau von Einfamilienhäusern. Mit den Schwerpunkten Architektur, Ökologie und Technik liefert die Redaktion kompetente Informationen mit dem Blick auch fürs Detail.

Nr. 8/9-14 gibt's jetzt am Kiosk
Nr. 10/11-14 gibt's ab 20.09.14



profertighaus

bringt die Vorteile des Bauens in Fertigbauweise auf den Punkt. Kompakt und mit tiefem Einblick in die Fertigbau-Szene machen das Magazin zum „Muss“ speziell für junge, moderne Bauherren.

Nr. 9/10-14 gibt's jetzt am Kiosk
Nr. 11/12-14 gibt's ab 18.10.14



Hausbau

ist Europas größtes und renommiertestes Fertigbaumagazin. Qualitäts- und serviceorientierte Bauherren finden hier Reportagen, Tests und Ratgeber zu schlüsselfertigen Häusern in Fertigbauweise.

Nr. 9/10-14 gibt's jetzt am Kiosk
Nr. 11/12-14 gibt's ab 18.10.14



EffizienzHäuser

trifft das aktuelle Interesse der Bauherren. Clever bauen und dabei noch kräftig sparen, effizient ist Trend. Dazu bietet die Redaktion Fachwissen zu den Themen Effizienzklassen, Grundrisse, Energiewerte und Konstruktion.

Nr. 8/9-14 gibt's jetzt am Kiosk
Nr. 10/11-14 gibt's ab 04.10.14



schwimmbad & Sauna

ist das europaweit führende Schwimmbad-Magazin. Mit toller Optik macht es Lust auf das Thema Wellness. Die hohe Fachkompetenz der Redaktion gibt dem Leser wertvolle Entscheidungshilfen.

Nr. 9/10-14 gibt's jetzt am Kiosk
Nr. 11/12-14 gibt's ab 18.10.14

Neugierig?
Die aktuellen
Ausgaben liegen bei
Ihrer Verkaufsstelle!



Aktuelle Sonderhefte zu speziellen Themen

■ Neben den abgebildeten Sonderheften, die momentan im Zeitschriftenhandel erhältlich sind, können Sie zum Beispiel Outside, Das intelligente Haus, und Kamine & Kachelöfen direkt beim Verlag bestellen. Noch mehr Specials gibt's unter

www.buecherdienst.de
www.renovieren.de





TRU-Infrared-System

Flacher und fast frei schwingender Grill mit digitaler Temperaturanzeige und zwei kraftvollen Brennern, welche die Infrarot-Hitze so effizient erzeugen, dass er auch mit geöffneter Haube beste Resultate erzielt. Die Luftzirkulation in den TRU-Infrared-Gasgrills ist eingeschränkt, wodurch die Feuchtigkeit eingeschlossen wird, Aufflammen verhindert und die Wärme gleichmäßig verteilt wird. Modell Thin T-22 GA von www.charbroil.de

Holzkohle-Grillwagen

mit extragroßer Arbeitsfläche und Gourmet BBQ System (Grillrost mit Grillrosteinsatz). Dank ihrer zwei Holzkohlekörben Char-Basket ist die Gartenküche geeignet für die indirekte Grillmethode. Der Vorratsbehälter für eine wettergeschützte Aufbewahrung der Briketts bzw. Holzkohle ist seitlich ausklappbar. Modell Performer Premium GB5 von www.weber.com



Grillen – aber wie?

Grillplätze, Grillstationen, Außenküchen – jetzt ist Hochsaison fürs Kochen und Genießen unter freiem Himmel. Wer noch keine Idee hat, wie das im eigenen Garten aussehen kann – bitte schön!

Gas-Outdoorküche

Mit dieser Station kann nicht nur gegrillt, sondern auch gedünstet, geschmort und sogar gebacken werden. Es handelt sich also um eine komplette Küche fürs Freie. Die beiden Top-Modelle Zeus und Apollo verfügen auch über Funktionen wie Wok-Brenner oder Infrarotstrahler zum Warmhalten von Speisen. www.justus.de





Koch- und Küchen-Module

in modernster Klarlinigkeit mit den klassischen Elementen einer Küche wie Arbeitsflächen, Wasserstelle und Gaskochfeld. Einzigartig ist das Element „Fire-Plancha“, das eine spanische Variante des Grillens in unsere Gärten bringt. Auf der bis zu 340°C erhitzbaren Plancha können schnell und unkompliziert aromatische Gerichte zubereitet werden. www.o-c-q.com



Keramik-Grill

Das Big Green Egg ist eine Mischung aus altergebrachter Weisheit und zukunftsorientierter Technologie. Das Funktionsprinzip basiert auf dem traditionellen südostasiatischen Lehmofen, Kamado genannt. Die ursprünglichen Tonmaterialien der Schale sind durch eine von der NASA entwickelten Hightech-Keramik ersetzt. Das Ei vereint Grill, Backofen, Herd und Smoker in einem. www.biggreenegg.de



Edelstahl-Balkongrill

Einhängbarer Holzkohlegrill aus einer Modulargrill-Serie mit verstellbarer Balkonhalterung. Vorteil: Ein einziges Gerät, das mit einer breiten Palette an Zubehör erweitert werden kann. Dank Haube ist auch das indirekte Grillen möglich. Modell Cabrera von www.haape-grills.de

Design-Grilltonne

Dieser Grill wurde unter dem Aspekt des gesunden Grillens entworfen – und das beginnt bei einem gesunden Feuer: Perfekt glühende Kohlen in der isolierenden Wanne und Glut, deren Hitze vom zuklappbaren Reflektor zurückgestrahlt wird, so dass das Grillgut von oben gart und von unten grillt.

Gleichzeitig entweichen alle Rauchgase durch die Lamellenstruktur des Reflektors. Modell Puuur von www.barbecook.com





Küchen-Mauer

Mit den aufeinander abgestimmten Mauerblöcken und Granit-Abdeckplatten lassen sich praktische wie stilvolle Grillküchen errichten. Herzstück der Konstruktion aus Betonsteinen ist eine Aussparung in beliebiger anlegbarer Breite, in denen Grills handelsüblicher Anbieter Platz finden. Im Lieferumfang enthalten sind 261 Steine in 4 unterschiedlichen Formaten sowie 3 Abdeckplatten in verschiedenen Längen. www.ehl.de



Grill-Tisch

Grillen am Tisch, ein romantisches Biofeuer, eisgekühlter Sekt, fantasievolle Tischdekorationen – alles ist möglich mit dem Magic Table. Ob festliche Tafel oder rustikales Barbecue, die diversen Einsätze sind schnell getauscht. In Baukastenmanier können Fliesen-, Holz-, Glas- oder Edelstahleinlagen und Systemelemente je nach Bedarf im Rahmen integriert werden. www.girse-design.de

Pellet-Grill

Der Holzpelletgrill Bob Grillson 2014 Premium ist der erste Grill der Welt, der sich über eine integrierte W-Lan-Antenne mit dem iPhone verbinden und über eine App fernsteuern lässt. Über die beiden integrierten Fleischthermometer informiert die App per Kurzschrift, wann die eingestellte Kerntemperatur des Fleisches erreicht und das Grillgut auf den Punkt gar ist. www.grillson.com



Gas-Kugelgrill

Gas-Kugelgrills vermeiden Fettflammen und schädlichen Rauch. Mit dem Easy Flip Trichter genügt ein Dreh, um vom direkten auf indirektes Grillen zu wechseln. Beim direkten Grillen und Kochen hat man eine hohe Temperatur auf der Mitte des Rosts, die indirekte Methode eignet sich fürs langsame Garen, Dünsten oder Backen einer Pizza. Modell Montreux 570 G von www.outdoorchef.com



Holzfeuer-Grilleinsatz

Wer abends noch ein wenig länger draußen am Holzfeuer bleiben möchte, für den ist die Edelstahl-Feuerstelle GM-960 das Richtige. Sie bietet zudem einen Grilleinsatz, den man in den Grundkörper einhängt. Nachdem man in die Schale Holzkohle eingefüllt und diese angezündet hat, legt man das Grillgut auf den ergänzenden Rost. www.lizzy-heinen.de



Küchen-Elemente

Die hochwertigen Holzkohle-, Gasgrills und Küchen-Elemente in sachlicher Formensprache des schwedischen Design-Duos Broberg & Ridderstråle heben jedes Barbecue auf ein besonders exquisites Niveau. Die architektonisch anmutenden Linien und zeitlose Ästhetik aller Möbel und Accessoires werden ausschließlich im schwedischen Heimatmarkt in höchster Qualität aus Stahl und Holz gefertigt. Jede Küchenzeile lässt sich nach Wunsch und Bedarf eigens zusammenstellen. www.roshults.se, www.komdo.co



Mediterraner Grillplatz

Wer sich einen Grillplatz mit Mittelmeer-Atmosphäre in den Garten bauen möchte, findet die passenden Zutaten im Baustofffachhandel. Um die mediterranen Effekte zu erzielen, empfiehlt sich nach dem Aufbau mit Holz und Mauersteinen eine Verkleidung aus Riemchen sowie eine Eindeckung mit Mönch-und-Nonne-Halbschalen. www.rimini-baustoffe.de



Gasgrill-Rollstation

Dieses Edelstahl-Modell umfasst 4 Brenner und einen eingebauten Herd. Außerdem ist es mit der Integrill-Brennertechnologie ausgerüstet, so dass Hobbyköche noch effizienter kochen können und keine Flammenverteiler benötigt werden. Serienmäßig zudem dabei: Infrarot-Anbräter, der große Hitze garantiert, Infrarot-Rückbrenner und Seitenbrenner mit Guss-eisenring, emailliertes Bratblech und Grillrost aus Guss-eisen. www.grandhall.eu



Badenia-Bausparen ...
einfach, sicher, verfügbar!

Das Rücklagenkonto
fürs Wohnen

www.badenia.de

Das Unternehmen der
GENERALI
DEUTSCHLAND

Deutsche Bausparkasse
BADENIA



bücherdienst.de
Der Online-Buchshop rund um
Haus, Wohnung & Garten

Longlife Holz Stein Metall Glas

KENNGOTT® TREPPEN



www.kenngott.de
T 07261 / 94982-0
Spitzenmarke • überall



*Innovationen
für das
Morgen*



ROKOSSA energy

**Wasserführende
Kaminöfen
und Kamineinsätze**

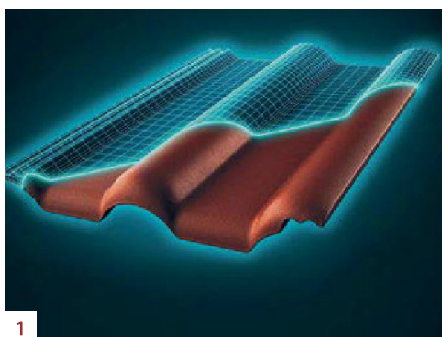
www.rokossa-energy.com



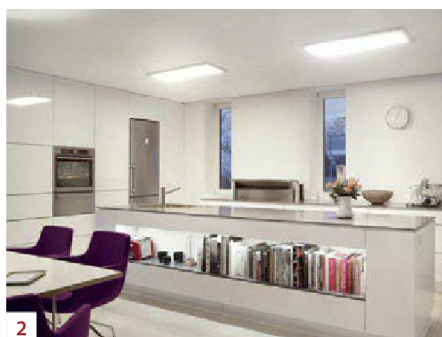


Trennung erwünscht?

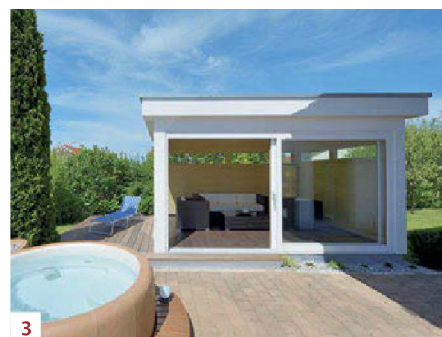
Spannendes Titelthema: Wie erreicht man eine gewisse Abgrenzung zwischen unterschiedlichen Wohnbereichen, ohne gleich alles dicht machen zu müssen? Wie lässt sich ein Raum wohnlich unterteilen? Wie kann man praktischen Nutzen aus einer Raumabtrennung ziehen? Welche Materialien eignen sich, welche Systeme und welche Rolle können dabei auch Zimmertüren spielen?



1



2



3



4

1 Dach – sanieren, dämmen, schützen

Bei einer Dachsanierung stehen wichtige Aspekte im Fokus: Dämmen, eindecken, belichten, sichern und schützen. Wir zeigen Lösungen und Produkte zu all diesen Bereichen.

2 LED – Lichttechnik, Emotion, Design

Unaufhaltsam hält LED-Licht Einzug auch im privaten Wohnhaus. Neben grundlegenden technischen Informationen gehen wir auch ein auf die Themen Lichtstimmung und Leuchtendesign.

3 Design – auch im Garten

Ein schickes Gartenrefugium, ein Spahaus, ein Outdoorraum, ein stylicher Carport, eine moderne Garage ... rustikal ist out, immer mehr Bauherren setzen auf stylische Designlösungen.

4 Lüften – direkt am Fenster

Dichte Fenster sind das eine – doch dem Thema Lüftung wird immer mehr Bedeutung zugemessen. Erfahren Sie, welche Lösungen es am Fenster gibt und wie sie im Einzelnen wirken.

Tipps und Infos rund ums Thema
Schallschutz und Raumakustik

weitere Themen in der nächsten

Bauen & Renovieren
...einfach wissen wie's geht

Wellness zu Hause

Sauna, Dampfbad, Infrarot

Wohnidee

Regale und Möbel zum Klappen

Tipps & Trends

rund ums Bauen, Renovieren und Verschönern

Produkt-Neuheiten

Preisrätsel mit tollen Gewinnen

(Änderungen vorbehalten)

Heft 11-12/2014 erscheint
am 18. Oktober 2014.

Erhältlich im Zeitschriften und
Bahnhofsbuchhandel oder im Internet
unter www.buecherdienst.de

4,80
Euro

Sichern Sie sich **die nächsten 2 Ausgaben** frei Haus, zum **Minipreis** von
Einfach anrufen unter **+49 (0) 89 / 85 853 - 865** unter Angabe der Kennziffer **V32014**.

Fachschriften-Verlag GmbH & Co. KG
Höhenstraße 17, 70736 Fellbach
Telefon: (0711) 5206-1, Redaktion -275
Telefax Redaktion: (0711) 5206-300
Anzeigen: (0711) 5206-223
E-mail: info@fachschriften.de
www.fachschriften.de
www.renovieren.de

Geschäftsführer:
Harald Fritsche, Wolfgang Kriwan

Chefredakteur:
Elmar Haag-Schwilk (verantwortlich)

Redaktion: Martin Kurz (stv. Chefred.),
Marion Zeisel (Assistenz),
Duygu Dogan (Auszubildende)

Ständige Mitarbeiter:
T. Philippi, T. Meyer, Dipl. Ing. W. Schmidt,
J. Wendnagel, Living Art

Layout: Dolde Werbeagentur GmbH,
Stuttgart

Herstellung:
Anja Groth (Ltg.)

Anzeigenleitung:
Wolfgang Loges
E-mail: loges@fachschriften.de

Anzeigenverwaltung:
Claudia Pastor
E-mail: pastor@fachschriften.de

Druck: Oberndorfer Druckerei
A-5110 Oberndorf

Vertrieb:
Partner Medienservices GmbH
Julius-Hölder-Straße 47, 70597 Stuttgart

Abonnement-Service:
Abonnementservice
„Bauen & Renovieren“,
Postfach 13 63, 82034 Deisenhofen
Telefon: +49 (0) 89 / 85 853 - 865
Telefax: +49 (0) 89 / 85 853 - 62 865
E-mail: fachschriftenverlag@intime-
media-services.de

Preis: Einzelheft D: € 2,90, A € 3,30,
CH: sfr 5,80 Direktbestellung im Verlag
zzgl. Versandkosten. Preis Jahres-
abonnement (6 Hefte) inkl. Porto und
MwSt. Inland € 16,20/Ausland € 24,-.
Mindestbezugszeitraum 1 Jahr.

Bankkonto:
Volksbank Stuttgart eG
(BLZ 600 901 00) Konto-Nr. 101 383 029
IBAN: DE 81 600 901 0001 01 383 029
BIC: VOBAD533
Steuer-Nr. 90492/10407
EG Ust.-Id.Nr.: DE 147 321 116

Die veröffentlichten Beiträge sind ur-
heberrechtlich geschützt. Alle Rechte,
insbesondere das der Übersetzung in
fremde Sprachen sind vorbehalten.

Nachdruck oder Reproduktion in irgend-
einer Form – durch Fotokopie, Mikrofilm
oder andere Verfahren – sowie Speiche-
rung und Wiedergabe durch Datenver-
arbeitungsanlagen, auch auszugsweise,
sind nur mit schriftlicher Genehmigung
des Verlages gestattet. Das Führen der
Zeitschrift im Lesezirkel sowie der Export
und Vertrieb im Ausland ist nur mit
schriftlicher Genehmigung des Verlages
gestattet. Artikel, die mit Autoren-Namen
gezeichnet sind, stellen nicht unbedingt
die Meinung der Redaktion dar. Die
Redaktion behält sich vor, Leserbriefe ge-
kürzt zu veröffentlichen. Keine Haftung
für unverlangt eingesandte Manuskripte
und Fotos.

Alle Ratschläge in diesem Heft sind
sorgfältig erwogen und geprüft, eine
Garantie kann aber nicht übernommen
werden. Die Haftung von Autoren und
Verlag für Personen-, Sach- und Vermö-
gensschäden ist ausgeschlossen.

Die Auflagenhöhe wird durch die
Informationsgemeinschaft zur
Feststellung der Verbreitung von
Werbeträgern (IVW) kontrolliert.

ISSN 1437-0824

Im Fachschriften-Verlag
erscheinen außerdem:
Althaus modernisieren, bauen!, Hausbau,
Häuser bauen & sparen, EffizienzHäuser,
Pro Fertighaus, KomfortHäuser, OUTSIDE,
Gesund wohnen, Schwimmbad & Sauna,
Naturpools, BäderBau, die neuen Bäder,
Exklusive Traumbäder, Kamine & Kachelöfen,
ENERGIE sowie Themenhefte für
Bauherren und Modernisierer.



Aco Passavant
36457 Stadtlengsfeld, Tel. (036965) 8190,
www.aco-haustechnik.de

Agape
46031 Bagnolo San Vito - Mantova/ITALIEN,
Tel. (0039) 0376/250311,
www.agapedesign.it

Agrob Buchtal
92521 Schwarzenfeld, Tel. (09435) 3910,
www.agrob-buchtal.de

Alwitra
54296 Trier, Tel. (0651) 91020,
www.alwitra.de

Artweger
Sulzbach 159, 4820 Bad Ischl/ÖSTERREICH,
Tel. (0043) 6132/2050, www.artweger.com

Bagno Sasso
7302 Landquart/SCHWEIZ, Tel. (0041)
81/3223868, www.bagnosasso.ch

Baral
9194 Gundelfingen, Tel. (07666) 910300,
www.baral-gmbh.de

Barbecook
8501 Heule Kortrijk/NIEDERLANDE, Tel.
(0032) 56/356356, www.barbecook.com

Baumann
66663 Merzig-Besseringen, Tel. (06861)
1580, www.baumann-spanndecken.de

Bayou
96155 Buttenheim, Tel. (09545) 50447,
www.bayou-bad.de

Bette
33129 Delbrück, Tel. (05250) 5110,
www.bette.de

Big Green Egg – Lohberger
5231 Schälchen/ÖSTERREICH, Tel. (0043)
7742/52110, www.lohberger.com,
www.biggreeneegg.eu

Blanke
58642 Iserlohn, Tel. (02374) 5070,
www.blanke-systems.de

Blottner Verlag
65232 Taunusstein, Tel. (06128) 23600,
www.blottner.de

Bosch
Abteilung PT/COM, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, Tel. (0180) 333-5799,
www.bosch-pt.com

Braun – Ideen aus Stein
73340 Amstetten, Tel. (07331) 30030,
www.braun-stein.de

BSW – Bundesverband Solarwirtschaft
10117 Berlin, Tel. (030) 29777880,
www.solartechnikberater.de

Burg-Wächter
8300 Wetter, Tel. (02335) 965-30,
www.burg-waechter.de

Burgbad
57392 Schmallenberg, Tel. (02974) 96170,
www.burgbad.com

Busch-Jaeger
58513 Lüdenscheid, Tel. (02351) 956-1600,
www.busch-jaeger.de

**bvbf – Bundesverband
Brandschutz-Fachbetriebe**
34117 Kassel, Tel. (0561) 288640,
www.bvbf-brandschutz.de

BWP – Bundesverband Wärmepumpe
10117 Berlin, Tel. (030) 208799711,
www.waermepumpe.de

BWT
69198 Schriesheim, Tel. (06203) 730,
www.bwt.de

Ceresit
siehe: Henkel

Char-Broil LLC / Dancook
8870 Langå/DÄNEMARK, Tel. (0045)
87/736000, www.char-broil.de

Citrin Solar
85368 Moosburg, Tel. (08761) 33400,
www.citrinsolar.de

Clage
21337 Lüneburg, Tel. (04131) 89010,
www.clage.de

Concreate
33378 Rheda-Wiedenbrück, Tel. (05242)
577467, www.concreate-deutschland.de

Conrad
92240 Hirschau, Tel. (09622) 300,
www.conrad.de

deinSchrank.de
50226 Frechen, Tel. (02234) 8980400,
www.deinschrank.de

Deutsches Institut für Bautechnik – DIBT
10829 Berlin, Tel. (030) 787300,
www.dibt.de

Domovari
47809 Krefeld, Tel. (02151) 155090,
www.domovari.de

Dornbracht
58640 Iserlohn, Tel. (02371) 4330,
www.dornbracht.com

Drutex
77-100 Bytom/POLEN, Tel. (0048)
59/8229101, www.drutex.eu

Duravit
78132 Hornberg, Tel. (07833) 700,
www.duravit.de

Duscholux
69198 Schriesheim, Tel. (06203) 1020,
www.duscholux.com

Edel und Stein
33161 Hövelhof, Tel. (05257) 9774250,
www.edel-und-stein.com

Ehl
56642 Kruf, Tel. (02652) 80800,
www.ehl.de

Erfurt & Sohn
42399 Wuppertal, Tel. (0202) 61100,
www.erfurt.com

Extratapete Shop
10969 Berlin, Tel. (030) 2615729,
www.extratapete.de

Fachagentur Holz
41479 Düsseldorf, Tel. (0211) 9665580,
www.fachagenturholz.de

Fermacell
47259 Duisburg, Tel. (0800) 5235665,
www.fermacell.de

Fischerwerke
72178 Waldachtal, Tel. (07443) 120,
www.fischerwerke.de

Gapa-Fred
72250 Freudenstadt, Tel. (07441) 950890,
www.gapa-werk.com

Gardelino
76287 Rheinstetten, Tel. (0721) 75409172,
www.gardelino.de

Geberit
88630 Pfundorf, Tel. (07552) 934-01,
www.geberit.de

GEV Gutkes
30853 Langenhagen, Tel. (0511) 9585885,
www.gev.de

Gira
42477 Radevormwald, Tel. (02195) 6020,
www.gira.de

Girse
32051 Herford, Tel. (05221) 56121,
www.girse-leitern.de,
www.girse-design.de

Glass Idromassaggio
31046 Oderzo/ITALIEN, Tel. (0039)
0422/7146, www.glassidromassaggio.it

Glassline
Industriestraße 7-8, 74740 Adelsheim,
Tel. (06291) 62590, www.glassline.de

Goinnovate
9486 Schaanwald/LIECHTENSTEIN, Tel.
(00423) 377/9900, www.go-innovate.com

Grand Hall
7482 DC Haaksbergen/NIEDERLANDE, Tel.
(0031) 53/2313010, www.grandhall.eu

Grillflavour – Adrian Peller
71573 Allmersbach im Tal, Tel. (07191)
366457, www.grillflavour.de

Grillson
30419 Hannover, Tel. (0511) 97936555,
www.grillson.com

Grohe
32457 Porta Westfalica,
Tel. (0571) 3989-333, www.grohe.com

Haape
47803 Krefeld, Tel. (02151) 5690808,
www.haape-grills.de

Hager
66440 Blieskastel, Tel. (06842) 9450,
www.hager.de

Hansgrohe
77761 Schiltach, Tel. (07836) 510,
www.hansgrohe.de

Henkel
40191 Düsseldorf, Tel. (0211) 7970,
www.thomsit.de, www.ceresit.de

Hörmann
33803 Steinhagen, Tel. (05204) 9150,
www.hoermann.de

Hoesch
52372 Kreuzau, Tel. (02422) 540,
www.hoesch.de

HSK
59939 Olsberg, Tel. (02962) 979030,
www.hsk.de

**Initiative Elektro+ – GED Gesellschaft
für Energiedienstleistung**
10117 Berlin, Tel. (030) 3001990,
www.elektro-plus.com

Jasba – Deutsche Steinzeug
53347 Alfert-Witterschlick,
Tel. (0228) 391-1006, www.jasba.de

Juma
85137 Kipfenberg-Gungolding,
Tel. (08465) 9500, www.juma.com

Jung
58579 Schalksmühle, Tel. (02355) 8060,
www.jung.de

Justus
35075 Gladenbach, Tel. (06462) 9230,
www.justus.de

Keilbach
74677 Dörzbach, Tel. (07937) 990077,
www.keilbach.com

Keramag
40878 Ratingen, Tel. (02102) 9160,
www.keramag.de

Kiesel
73730 Esslingen, Tel. (0711) 931340,
www.kiesel.com

Klempnermagazin
siehe: Verlagsgesellschaft Müller

Knauf Bauprodukte
97346 Iphofen, Tel. (09323) 310,
www.knauf-bauprodukte.de

Komdo.Co
10435 Berlin, Tel. (030) 20459778,
www.komdo.co

Konstantin Slawinski
57076 Siegen, Tel. (0271) 80927840,
www.konstantinslawinski.com

Kopp
63796 Kahl, Tel. (06188) 400, www.kopp.eu

Kreos
88410 Bad Wurzach, Tel. (07564) 9365025,
www.kreos-europe.de

Kul Bamboo – Lotze & Partner
28832 Achim, Tel. (04202) 9550864,
www.kul-bamboo.com

kwb tools
28816 Stuhr, Tel. (0421) 89940,
www.kwb.eu

Laufen
4242 Laufen, SCHWEIZ, Tel. (0041)
61/7657111, www.laufen.com

Lichtkamin – Talis
72658 Bempflingen, Tel. (07123) 93660,
www.lichtkamin.de

Lindner
97337 Dettelbach, Tel. (09324) 30950-00,
www.lindner-norit.com

Lizzy Heinen – Edles aus Edelstahl
45731 Waltrop, Tel. (02309) 76890,
www.lizzy-heinen.de,
www.edles-aus-edelstahl.de

Makro
35030 Bastia di Rovolon/ITALIEN,
Tel. (0039) 04999/10951, www.makro.it

Marley
31515 Wunstorf, Tel. (05031) 530,
www.marley.de

MeisterWerke Schulte
59602 Rütten, Tel. (02952) 8160,
www.meisterwerke.com,
www.meister.com

Merten – Schneider Electric
51674 Wiehl, Tel. (02261) 70201,
www.merten.de

Monolith
49205 Hasbergen, Tel. (05405) 807660,
www.monolith-grill.de

Moonich
82054 Sauerlach bei München,
Tel. (08104) 647090, www.moonich.de

Naturhaus Naturfarben
83083 Riedering, Tel. (08036) 30050,
www.naturhaus.net,
www.naturhaus-direkt.de

nmc
64646 Heppenheim, Tel. (06252) 9670,
www.nmc.eu, www.nmc-dekowl.de

OCQ – Outdoor Cooking Queen
73728 Esslingen, Tel. (0711) 95878650,
www.o-c-q.com

Outdoorchef – DKB Household Germany
79618 Rheinfelden, Tel. (07623) 741900,
www.outdoorchef.com

Progas
44141 Dortmund, Tel. (0231) 54980,
www.progas.de

Rapsel
20019 Settimo Milanese/ITALIEN,
Tel. (0039) 0233/55981, www.rapsel.it

Repadad
73240 Wendlingen, Tel. (07024) 94110,
www.repadad.com

Rimini Baustoffe
26689 Apen, Tel. (04489) 4049400,
www.rimini-baustoffe.de

Risse Glas
59602 Rütten, Tel. (02954) 97510,
www.risseglass.de

Röshults
55463 Jönköping/SCHWEDEN, Tel.
(0046) 36/4403210, www.roshults.se

SFA Sanibroy
63128 Dietzenbach, Tel. (06074) 309280,
www.sanibroy.de

Samfy
72108 Rottenburg, Tel. (07472) 9300,
www.samfy.de

Spartherm
49324 Melle, Tel. (05422) 94410,
www.spartherm.com

Staff Decor
66740 Saarlouis, Tel. (06831) 946830,
www.staff-decor.de

Steinel
33442 Herzberg-Clarholz, Tel. (05245)
4480, www.steinel.de

Stiebel Eltron
37603 Holzminden, Tel. (01803) 702003,
www.stiebel-eltron.de

Streit, Ludwig
86405 Meitingen, Tel. (08271) 813930

Stylebeton – Schenkmann Consulting
53819 Neunkirchen-Seelscheid,
Tel. (02247) 912119, www.stylebeton.de

Sudbrock
33397 Rietberg, Tel. (05244) 98000,
www.sudbrock.de

Tece
48282 Emsdetten, Tel. (02572) 9280,
www.tece.de

Teckentrup
33415 Verl-Südenheide, Tel. (05246) 5040,
www.teckentrup.biz

Thomst
siehe: Henkel

Treppenmeister
71131 Jettingen, Tel. (07452) 8860,
www.treppenmeister.com

Uzin Utz
89079 Ulm, Tel. (0731) 40970,
www.uzin.de,
www.wechsel-den-boden.de

Vaillant
42859 Remscheid, Tel. (02191) 180,
www.vaillant.de

Vereinigung Dt. Sanitärwirtschaft – VDS
53113 Bonn, Tel. (0228) 92399930,
www.sanitaerwirtschaft.de

Verlagsgesellschaft Rudolf Müller
50933 Köln, Tel. (0221) 54970,
www.rudolf-mueller.de,
www.klempnerhandwerk.de

Viega
57439 Attendorn, Tel. (02722) 610,
www.viega.de

Villeroy & Boch
66693 Mettlach, Tel. (06864) 810,
www.villeroy-boch.com

Vmzinc – Umicore Bausysteme
45326 Essen, Tel. (0201) 8360666,
www.vinzinc.de

Volvox – Ecotec Naturfarben
58513 Lüdenscheid, Tel. (02351) 95395,
www.volvox.de

Wärme+ – Initiative Wärme+
10117 Berlin, Tel. (030) 3001990,
www.waerme-plus.de

Weber-Stephen
55218 Ingelheim, Tel. (06132) 89990,
www.weberstephen.de

Wedi
48282 Emsdetten, Tel. (02572) 1560,
www.wedi.de

Wienerberger
30659 Hannover, Tel. (0511) 610700,
www.wienerberger.de

Wiha
78136 Schonach, Tel. (07722) 9590,
www.wiha.com

WVS Werkstoff Verbund Systeme
88410 Bad Wurzach, Tel. (07564) 2071,
www.wvs-ostrowski.de

Unsere neue Energiequelle war schnell auf dem Dach.

Und die Energiekosten im Keller.



**Entspannt Energie sparen:
mit effizienter Brennwerttechnologie von Vaillant.**

Wer richtig Energie sparen will, kann sich jetzt beruhigt zurücklehnen. Modernste Vaillant Brennwerttechnologie erhöht die Energieausbeute enorm. Das spart nicht nur Kosten, sondern auch CO₂. In Kombination mit Solar sogar noch mehr: Dann kommen rund 60 % Ihres Warmwassers und 20 % Ihrer Heizenergie direkt von der Sonne. So einfach funktioniert Klimaschutz, der sich für jeden auszahlt.

Mehr zu Vaillant Systemen erfahren Sie bei Ihrem Fachpartner oder unter www.vaillant.de

Das gute Gefühl, das Richtige zu tun.

■ Wärme ■ Lüftung ■ Neue Energien

Weil  **Vaillant** weiterdenkt.