zuhause wohlfühlen

AUSGABE 34



Industriefassaden. Seite 4



QUIZ

Fun Facts zur Toilette: Rätseln Sie mit!



1

Wer machte seiner Frau einen Heiratsantrag, als diese gerade die Toilette putzte?

- Tony Blair (R)
- Ronald Reagan (M)
- Helmut Kohl (S)



Wer verlangt(e) an jedem Veranstaltungsort eine neue Klobrille?

- Beyoncé (A)
- Madonna (0)
- Michael Jackson (E)



Wie viele Jahre verbringen wir im Durchschnitt auf der Toilette?

- 2 Jahre (I)
- 3 Jahre (S)
- 5 Jahre (T)



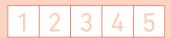
Womit säuberten sich die alten Griechen beim Klogang?

- mit Tonscherben (E)
- mit Federn (A)
- mit Leinen (N)



Umgerechnet rund 23 Millionen Euro kostet die vermutlich teuerste Toilette der Welt. Warum ist ihr Preis so hoch?

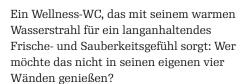
- Sie ist Teil eines "Fabergé-Eis", das der berühmte Juwelier Peter Carl Fabergé Ende des 19. Jahrhunderts schuf. (R)
- Sie ist für die Astronauten der Raumstation ISS bestimmt. (N)
- Sie ist mit 50.000 Diamanten besetzt und der ganze Stolz eines japanischen Geschäftsmannes. (T)



Lösung: 1 (R), 2 (0), 3 (S), 4 (E), 5 (N), ergibt: ROSEN

Ruckzuck zum Wohlfühl-WC

Toiletten-Wellness pur: das WASHLET Dusch-WC von TOTO.



Doch wie kompliziert ist der Austausch der vorhandenen Toilette gegen Toiletten-Wellness pur? Meist gar nicht! Ist ein Stromanschluss vorhanden, kann die Toilette in vielen Fällen ohne bauliche Veränderungen, Staub und Schmutz in einem halben Tag getauscht werden.

EINFACH BEDIENT

Für die punktgenaue Intimreinigung ist das WASHLET mit drei unterschiedlichen Wasserstrahlarten ausgestattet. Einstellungen wie Wasserdruck, Wassertemperatur und Position des Wasserstrahls können ganz einfach über die Fernbedienung vorgenommen werden. Besonders komfortabel ist, dass sich bei ausgewählten Modellen der Deckel automatisch öffnet, sobald man sich dem WC nähert. Das mehrfach ausgezeichnete Design ist nicht nur schön anzusehen, durch die nahtlose Ausführung ist WASHLET auch leicht zu reinigen.

TIPP

Aus Alt mach Neu

Sehen Sie hier, wie einfach es ist, Ihr altes WC gegen ein WASHLET von TOTO zu ersetzen.







Dusch, wie du willst

Muntermacher in der Früh, Frischekick nach dem Sport, Entspannungsoase am Abend – all das und noch viel mehr muss eine Dusche leisten. Und worauf kommt es dabei ganz besonders an? Auf die richtige Armatur natürlich! Vor 60 Jahren entwickelte die deutsche Qualitätsmarke Hansa den ersten Einhandmischer für den europäischen Markt. Die Ansprüche an Armaturen haben sich seither geändert – der Anspruch der Marke, höchste Funktionalität in anspruchsvolles Design zu verpacken, nicht.

Mit HANSAMICRA STYLE ist dem Unternehmen wieder ein großer Wurf gelungen. Mit ihrem soft-kubischen Design ist sie nicht nur ein optisches Highlight, sie erfüllt auch alle Bedürfnisse, die man an eine moderne Duscharmatur haben kann. Die schwenkbare Kopfbrause sorgt für einzigartige Regenduschen-Entspannung. Die HANSABASICJET STYLE Handbrause punktet mit gleich drei Strahlarten: Relaxing, Refreshing und EcoFlow lassen sich stufenlos und ganz bequem mit nur einer Hand einstellen. Die Brausestange kann schnell und unkompliziert an das Wunschmaß angepasst werden.

Für Sicherheit sorgen der THERMO COOL Armaturenkörper, der die Oberfläche des Thermostats nie warm werden lässt, sowie ein Sicherheitsstopp bei 38 Grad Celsius. Um eine höhere Temperatur einzustellen, muss man extra einen Knopf betätigen.





Das Energie- und Wassersparbad

Eine Weltneuheit aus Österreich: Sie wird zu 100 Prozent CO₂-neutral produziert, hält praktisch ewig und kann den Wasserverbrauch um die Hälfte senken: Die LuwaSave Wasserspardüse ist an Nachhaltigkeit nicht zu überbieten.

LuwaSave ist kinderleicht in der Anwendung. Es wird wie ein Adapter einfach an der Duscharmatur angebracht. Öffnen, einschrauben - und schon geht das Wassersparen los. Bis zu 55 Prozent an Wasser- und Energiekosten können mit dem kleinen, praktisch unsichtbaren Wunderding reduziert werden. Ein weiterer Bonus: Der luftige Wasserstrahl fühlt sich auf der Haut besonders angenehm an.

BESSER ALS EIN FORMEL-1-BOLIDE

Diese Weltneuheit wurde in Zusammenarbeit mit Experten der Strömungstechnik entwickelt, wird in Salzburg gefertigt und ist derzeit zur Patentanmeldung hinterlegt. Clou ist der sogenannte Venturi-Effekt, der auch in der Formel 1 angewendet wird, nur dass er bei diesem Produkt der Nachhaltigkeit dient: Ein Vier-Personen-Haushalt kann dank LuwaSave pro Jahr über 60.000 Liter Wasser, über 600 Kilo CO₂ und über 500 Euro sparen.



Entkalken nicht vergessen!

Bevor Sie LuwaSave in Ihre Armatur schrauben, sollten Sie diese unbedingt entkalken. Mit LuwaMax erledigen Sie das schnell und effizient!





hat Grillenberger eine
Paneelfassade, ein Dach in
Sandwichbauweise sowie
Lichtkuppeln montiert.

Die Dach- und Fassadenspezialisten



WUSSTEST DU ...

... dass Grillenberger
ca. 40.000 Quadratmeter Flachdach auf
etwa 100 Immobilien
verlegt Grillenberger pro
Jahr und verarbeitet dabei
etwa 50 Tonnen Blech.

LEISTUNGEN

Grillenberger-Spenglerei: Kunden-Vorteile auf einen Blick

- Ein Ansprechpartner für alle Arbeiten
- Planungs-Know-how im Haus
- Rasche Projektumsetzung
- Moderner Maschinenpark bringt hohe Flexibilität
- Jahrzehntelange Produkterfahrung durch Spezialisierung

Die *Grillenberger Spenglerei Flachdach GmbH* verlegt und montiert Flachdächer und Industriefassaden für Privat- und Industriekunden. Das Montage-Know-how ist international anerkannt: Sogar den Hersteller in der Schweiz unterstützt die Grillenberger-Truppe bei der Produktentwicklung.

Vom einfachen Carport mit 30 m² bis zur Industriehalle mit mehreren Quadratmetern Dachfläche und maßgeschneiderter Industriefassade: Die Grillenberger-Spenglerei berät, plant und setzt pünktlich und fachgerecht um. Das Unternehmen aus Baumgartenberg ist auf Flachdächer und Industriefassaden spezialisiert. Von der jahrzehntelangen Erfahrung profitieren aber nicht nur die Grillenberger-Kunden. Das Know-how der Truppe wird sogar international genutzt - oder wie Mathias Nefischer, Geschäftsführer der Grillenberger Spenglerei Flachdach GmbH, mit Stolz in der Stimme sagt: "Dass wir viel von Flachdächern verstehen, ist sogar in der Schweiz bekannt!"

Dort besucht das Grillenberger-Team regelmäßig einen renommierten Folienproduzenten. "Wir beraten ihn aus Sicht der Praxis, schließlich kennen wir die Eigenschaften des Produkts ganz genau!", so Nefischer. "Auch das Dach unserer Zentrale haben wir damit gedeckt und sind rundum zufrieden."

TEAM SPENGLEREI-FLACHDACH (VON LINKS NACH RECHTS)

Neue Ansprechpartner, gewohnte Qualität:

- ANTON SPINDLER
 Geschäftsbereichsleiter
 Privatkunden & Wohnungsbau
- SARAH AICHINGER Proiektassistentin
- MATHIAS NEFISCHER, M.A. Geschäftsführer
- BETTINA AUER Projektassistentin
- ING. THOMAS HASLINGER Staatlich geprüfter Baumeister, Technischer Leiter & Gewerbekundenbetreuer



Abschied und Neustart

Karl Ortner, bisheriger Geschäftsführer bei Grillenberger, wird in Zukunft Berggipfel statt Dächer erklimmen. Nach knapp 50 Jahren geht der Arbinger, der 1973 seine Lehre bei Grillenberger startete, in den wohlverdienten Ruhestand.

25 Jahre war er bei der Grillenberger Spenglerei Flachdach GmbH in leitender Funktion tätig. Seit einigen Jahren überließ er dem jungen Team viel Verantwortung. Engagiert arbeitete er als Geschäftsführer und Projektleiter – und stärkte als Mentor und Coach das Wissen seiner Nachfolger. Dementsprechend verneint er die Frage, ob seine Expertise fehlen wird, entschieden: "Ich habe 49 Jahre Erfahrung. Das jetzige Team mit Mathias Nefischer, Anton Spindler, Sarah Aichinger, Bettina Auer und Thomas Haslinger kommt zusammen auf 45 Jahre – und alle sind super ausgebildet."





YOUNGSTERS ON TOUR

Der Nachwuchs lernt auf der Alm

Auch heuer schickte die Firma Grillenberger wieder Installateurlehrlinge zu den LSI-Lehrlingstagen auf eine steirische Alm. Dort konnten sie sich nicht nur mit Jugendlichen aus anderen Betrieben austauschen, sondern auch fachlich austoben. Es wurden Klimaanlagen und bodenebene Duschen, Fußbodenheizungen und Wärmepumpen montiert – und zwar in zwangloser Atmosphäre, wo es jede Menge Zeit und Raum für Fragen, Anregungen und Experimente gab. "Unsere Lehrlinge sind unsere Zukunft", so Grillenberger-Geschäftsführer Mathias Nefischer, "deshalb freut es uns, wenn wir ihnen zusätzlich zur Lehrpraxis und Berufsschule diese erlebnis- und lehrreichen Tage bieten können!"



Grillenberger-Geschäftsführer Martin Reindl



Liebe Leserinnen und Leser!

Lieferschwierigkeiten, steigende Preise, Wartezeiten ... überall hört man davon. Die aktuell angespannte Situation in Europa und der Welt macht es auch mir und meinem Team nicht leicht, Kundinnen und Kunden so rasch und reibungslos wie gewohnt zufriedenzustellen.

Wir dürfen aber auch nicht vergessen, dass sich negative Nachrichten heutzutage viel stärker verbreiten als positive. Sie bekommen mehr Klicks, verkaufen sich besser, bleiben länger im Gedächtnis. Allzu leicht geht uns da der Blick fürs Positive verloren.

Umso mehr freut es mich, wenn ich sehe, wie mein Team täglich sein Bestes gibt, unter anderem

- um mit ökologisch verträglicher Haustechnik zur Energiewende beizutragen,
- · um Ihr Zuhause schöner zu gestalten,
- um älteren oder k\u00f6rperlich eingeschr\u00e4nkten Menschen mit barrierefreien Baddesigns das Leben leichter zu machen.

Von vielen Kundinnen und Kunden erhalten wir dafür positives Feedback. Danke! Ihre Zufriedenheit motiviert uns, auch in schwierigen Zeiten unser Bestes zu geben und einen kleinen Beitrag zu einer sauberen und positiven Welt zu leisten.

Einer, der daran viele Jahre lang maßgeblich mitgearbeitet hat, ist Karl Ortner. Herzlichen Dank dafür – und eine wunderschöne Zeit in der Pension!

Herzliche Grüße



Ernst Grillenberger GmbH | 4342 Baumgartenberg 76 Tel.: 07269/432-0 | Fax: 07269/432-90 office@grillenberger.com | www.grillenberger.com





7 TIPPS FÜRS FENSTER-LOSE BAD

Zu hohe Luftfeuchtigkeit

führt zu Schimmelbildung und schädigt die Bausubstanz. Deshalb brauchen fensterlose Bäder unbedingt eine Lüftung. Ideal ist ein Gerät mit Wärmerückgewinnung. Es entzieht der abgesaugten Luft die Energie und führt sie in den Raum zurück. Das spart Heizkosten!

Und das können Sie zusätzlich zur Lüftung tun, um Ihr Bad trocken zu halten:

- Heizen: Fällt die Raumtemperatur unter 18 Grad, setzt sich der Wasserdampf als Wasser an den Wänden ab. Schimmelbildung ist die Folge.
- Abtrocknen: Steigen Sie nicht nass aus der Dusche oder Wanne. Legen Sie sich das Handtuch bereit und rubbeln Sie sich noch innerhalb des Nassbereichs ab.
- Handtuch-Heizkörper: Er entzieht den Textilien die Feuchtigkeit. Wer keinen hat, sollte nasse Handtücher nicht im Bad trocknen lassen
- Wände wischen: Setzt sich nach dem Duschen oder Baden der Wasserdampf an den Fliesen, Duschwänden usw. ab, wischen Sie das Wasser gleich weg.

- Tür auf: Lassen Sie, wenn Sie das Bad nicht benutzen, die Tür einen Spalt offen, damit es einen Luftaustausch mit anderen Räumen gibt. Aber Vorsicht: Das Lüften nach dem Duschen oder Baden sollte nicht über fensterlose Räume wie Korridore erfolgen, sonst wird das Feuchtigkeitsproblem nur verlagert!
- Salz und Reis: Schälchen mit
 Salz und Reis können, dekorativ
 angerichtet, hübsch aussehen.
 Diese Lebensmittel entziehen der
 Luft etwas Feuchtigkeit, der Effekt
 ist allerdings nicht sehr groß.
- 7. Luftentfeuchter: Sind die Wände bereits feucht, hilft ein spezielles Gerät. Chemische Luftentfeuchter enthalten Salze, die die Feuchtigkeit binden. Sie arbeiten langsamer als elektrische Geräte zur Entfeuchtung, dafür aber lautlos und ohne Strom.



Flüsterleise, bärenstark

Der Silent ECO EC der Firma Wernig aus Unterbergen in Kärnten ist nicht nur der effizienteste, sondern auch *der leiseste Bad- und Küchenlüfter* auf dem Markt.

"Sei laut beim Arbeiten, dann denkt jeder, du wärst produktiv!" Der Silent ECO EC von Wernig nimmt sich diesen Ratschlag nicht zu Herzen. Im Gegenteil: Man hört den Bad- und Küchenlüfter kaum. Und an der Betriebskostenabrechnung lässt sich sein steter Einsatz für ein gutes Raumklima auch nicht ablesen. Der Energieverbrauch ist so gering, dass das Produkt sogar mit dem namhaften "Energie Genie"-Preis ausgezeichnet wurde.

INTELLIGENTE FEUCHTESTEUERUNG

Heimlich, still und leise – so, dass man ihn kaum bemerkt, sorgt der Silent ECO EC dafür, dass die Luft frisch ist und die Luftfeuchtigkeit im Raum stimmt. Das freut nicht nur die Hausbewohner, sondern auch die Bausubstanz. Dank der intelligenten Feuchtesteuerung haben Schimmel und Co. keine Chance.

WIE SOLL DER SILENT ECO EC ARBEITEN?

Möchten Sie ihn einschalten? Soll er eine bestimmte Zeit laufen, nachdem das Licht auf- oder abgedreht wurde, oder soll er gar via Bewegungsmelder aktiviert werden? Fragen Sie Ihren Meisterinstallateur nach den Möglichkeiten. TIPP

Aus der Serie Geberit ONE gibt es natürlich viel mehr als diesen Spiegelschrank. Fragen Sie im Geschäft nach allen Details!





Lichtshow aus dem Spiegelschrank

Spiegelschrank mit Licht – ein alter Hut? Nicht in diesem Fall! *Der neue Geberit ONE Spiegelschrank* leuchtet immer so, wie Sie es sich gerade wünschen!

Licht ist nicht nur wichtig, damit wir gut sehen können, es beeinflusst auch unsere Stimmung. Einerseits brauchen wir helles Licht, um uns zu schminken oder zu rasieren, andererseits wünschen wir uns für unser entspannendes Schaumbad eine eher schummrigromantische Atmosphäre. Dafür kann man natürlich aufwändige Lichtkonzepte ausklügeln und vom Elektriker seiner Wahl umsetzen lassen. Oder man hängt sich den neuen Geberit ONE Spiegelschrank ins Bad. Der verfügt über vier vorprogrammierte Lichtvarianten, die ganz einfach über die Geberit Home App abgerufen und auch direkt am Spiegel eingestellt werden können.

Die Twinline ist in verschiedenen Formen und Modellen

erhältlich. Für besondere

Whirlpool-Ausführung.

Genießer gibt es sogar eine

DIE VIER LICHTSTIMMUNGEN DES GEBERIT ONE SPIEGELSCHRANKS:

- Standardlicht: der Klassiker zum Waschen, Zähneputzen usw.
- Arbeitslicht: damit erkennt man jedes Detail, perfekt zum Schminken und Rasieren
- Orientierungslicht: dezent, zur Orientierung in der Nacht oder für Morgenmuffel, die nicht gleich alles sehen wollen
- Kerzenlicht: romantisch und entspannend

Duschen oder baden? Beides!

Die Twinline von Artweger verbindet Dusche und Badewanne zu einem Element. Das spart Platz und ist äußerst praktisch. Der Einstieg kann auf 6 Zentimeter reduziert werden. So können auch ältere Menschen bequem baden und duschen.

Über die eingebaute Tür ist der Einstieg sehr komfortabel möglich. Er kann auf bis zu 6 Zentimeter reduziert werden.

Sobald Wasser in die Wanne fließt, schließt die Tür hundertprozentig sicher.

Die Tür lässt sich bequem im Stehen bedienen und öffnet platzsparend nach innen.





TIPP

Schon vom Meisterbad gehört?

viele, viele Jahre.

Firma Grillenberger ist Teil der Initiative Meisterbad. Spitzenbetriebe aus ganz ihren Kunden hochwertige Produkte namhafter Hersteller zu sehr guten Preisen bieten zu können. Mehr zur Eigen-marke Meisterbad, den verschiedenen Produktlinien und Services wie dem Online-Badplaner finden Sie unter www.grillenberger.com, www.meisterbad.at oder in Baumgartenberg im Geschäft.



Was ist für Sie der wichtigste Raum im Haus? In den 1990er-Jahren antwortete darauf eine große Mehrheit der Menschen "das Wohnzimmer", gefolgt von "das Schlafzimmer". Seither hat sich einiges geändert: Das Wohnzimmer ist laut einer Umfrage des Deutschen Sanitärverbands nur mehr knapp vorne, dicht gefolgt von Küche und Bad. Zukunftsforscher gehen davon aus, dass Küche und Bad in den nächsten Jahren sogar noch weiter an Bedeutung gewinnen werden. Kein Wunder also, dass Badsanierung gleich nach dem Urlaub und noch vor dem Wunschauto kommt, wenn Herr und Frau Österreicher gefragt werden, für welchen Traum sie Geld ansparen.

FULLSERVICE ODER TEILSANIERUNG?

"Badsanierung ist nicht gleich Badsanierung", berichtet Grillenberger-Wellnessexperte Thomas Wallner aus seiner Erfahrung. "Die Bandbreite reicht von alles komplett neu, über den Austausch der Badewanne gegen eine bodenebene Dusche, bis hin zu kleinen Verschönerungen wie neuen Armaturen."

KEIN STRESS FÜR DEN KUNDEN

Angst vor der Baustelle muss niemand haben, versichert Thomas Wallner: "Mit unserem Alles-aus-einer-Hand-Service kann der Kunde sogar auf Urlaub fahren, während wir uns um alles kümmern. Wir arbeiten so sauber und schnell wie möglich, damit wir den Alltag der Menschen möglichst wenig stören." Die Dauer der Arbeiten hängt von den Gegebenheiten und Wünschen ab. Müssen Leitungen saniert werden, dauert es länger, der Umstieg von Wanne auf Dusche hingegen geht ruckzuck innerhalb weniger Tage.

Familie B. aus Grein hat das Grillenberger-Fullservice in Anspruch genommen. Ihre Erfahrung: "Timing und Preis waren genau wie vorher besprochen. Und die paar Tage Baustelle haben wir in dem Moment vergessen, wo wir zum ersten Mal in unserem neuen Bad gestanden sind. Klar haben wir vorher die Pläne gekannt und die Produkte ausgesucht aber als wir es live gesehen haben ... der Unterschied zu vorher war unglaublich!"

WAS MACHT SIE IM BAD BESONDERS GLÜCKLICH?

Diese Frage stellte ein deutscher Hersteller seinen Kunden. Wir haben Thomas Wallner um Statements zu den Top-Antworten gebeten.

Rang 1: viel Platz

"An der Raumgröße lässt sich nicht leicht etwas ändern, und gerade in Wohnungen sind die Bäder oft sehr klein. Mit guter Planung und den richtigen Produkten kann aber auch das Minibad zum Wohlfühlort werden."

Rang 2: Pflegeleichtigkeit

"Echtglasduschen und Keramiken mit speziellen Beschichtungen sind in einem Wisch wieder sauber. Bodenebene Designs ohne viele Ecken und Kanten, Scharniere, die nicht hervorstehen … all diese Dinge sind hochfunktional und sehen auch noch super aus!"

Rang 3: veränderbares Licht

"Dank LED-Technologie ist es sehr einfach geworden, verschiedenste Lichtstimmungen ins Bad zu zaubern. Mit einem Knopfdruck kann man von Schminklicht zu Kerzenscheinoptik wechseln." **Extraverweis:** Spiegelschrank mit wechselnden Lichtstimmungen – siehe Seite 6.

DIE TRENDS

Weiß ist die häufigste Farbe fürs Bad. Bunte Akzente werden mit Accessoires, einzelnen Elementen an den Möbelfronten, bei den Armaturen oder im Duschbereich gesetzt. Hier ist Schwarz momentan en vogue. Auch Naturtöne – mattes Beige, Stein- oder Holzoptiken – sind als Grundfarben sehr beliebt. Dazu passen runde und geschwungene Waschbecken und Wannen besonders gut. "Alles in allem sind unsere Bäder aber so unterschiedlich wie unsere Kunden", erklärt Thomas Wallner, "und der größte Trend von allen ist sowieso individuelles Wohlfühlen!"

WUSSTEN SIE, DASS ...

TREND: FLÄCHE STATT FUGE

- ... es eine moderne und attraktive Alternative zum Neuverfliesen Ihres Bades gibt? Die RenoDeco Wandverkleidungen von HSK Duschkabinenbau werden einfach über den alten Fliesen angebracht. Das geht schnell, sauber und sicher.
- ... Sie mit dem fugenlosen Look auch etwas für die Hygiene tun? Wo Fliesen und Fugen Platz für Ablagerungen bieten, verhindert die spezielle Oberflächenveredelung der Aluminium-Verbundplatten, dass sich Schmutz, Schimmel und Kalk festsetzen können. Das wasser- und kratzfeste Material ist besonders pflegeleicht.
- ... Holz und Marmor im Badezimmer derzeit voll im Trend liegen? Für den angesagten Naturlook ist RenoDeco deshalb nun auch in Lärche, Natur-hell und modernen Marmor-Dekoren erhältlich. Die charakteristische Strukturprägung sorgt dafür, dass sie sich von den natürlichen Materialien optisch kaum unterscheiden.
- ... je nach Badeinrichtung und Geschmack vielfältige Kombinationen möglich sind? So sind die Oberflächen in Seidenmatt, Hochglanz oder Struktur erhältlich. Uni-Dekore in beruhigenden Blau- oder behaglichen Rottönen können beispielsweise kombiniert mit natürlichen Steinmotiven für ein harmonisches Ambiente sorgen.
- ... Sie sich dabei sogar Ihr persönliches Lieblingsfoto an die Wand holen können? Per Individualdruck lassen sich die Wandverkleidungen auch mit Ihrem eigenen Wunschmotiv gestalten. Zudem steht hier die digitale RenoDeco-Fotogalerie von HSK mit ihren vielfältigen Landschaften, Mustern und künstlerischen Motiven zur Verfügung.



ZWEI FRAGEN AN ...

DIE WÄRMEPUMPEN-EXPERTEN **VON DAIKIN**



Eine Wärmepumpe in der Sanierung? Braucht man dafür nicht eine Flächenheizung und ein bestens gedämmtes Haus?

Nein, nicht unbedingt. Wir bei Daikin haben Geräte entwickelt, die auch in älteren, eigentlich nicht auf Niedertemperatursysteme zugeschnittenen Gebäuden hocheffizient arbeiten – und auch dann, wenn es wirklich eisig draußen ist. Unsere Daikin Altherma 3 H MT/HT ist für hohe Heizleistungen konzipiert, wird also bei Sanierungen, kleinen Wohnanlagen oder großen Einfamilienhäusern eingesetzt. Sie kann übrigens mit allen gängigen Daikin Altherma Innengeräten kombiniert werden. Daikin hat vor über 10 Jahren die erste Sanierungswärmepumpe auf den Markt gebracht und verfügt daher über sehr viel Erfahrung in diesem Bereich.

Das ganze System auf einen Blick

Mit der Daikin Onecta App können Sie bis zu drei Daikin Altherma Wärmepumpen auch über das Smartphone

DÜRFEN WIR BEKANNT MACHEN?

Die neue Abluft-Wärmepumpe S735 von KNV

Kurz-Vita: Die Kompaktwärmepumpe S735 des Wärmenumpenspezialisten KNV erblickte erst kürzlich das Licht der Welt. Entwickelt wurde sie speziell für Passiv- und Niedrigenergiehäuser. Das Besondere an ihr: Sie ist Heizung, Warmwasseraufbereitung und Wohnraumlüftung in einem.

Besondere Kennzeichen:

effizient, kompakt, smart und klimafreundlich

Kompetenzen und Vorzüge:

Die S735 funktioniert wie eine Luft-Wasser-Wärmepumpe, allerdings entzieht sie nicht der Außenluft, sondern der Abluft Wärme. Indem sie die Raumluft permanent nach außen abführt und vorgefilterte, sauerstoffreiche Außenluft nach innen leitet, sorgt sie für höchsten Wohnkomfort im gesamten Haus.

Ihre Arbeitgeber schätzen sie für ihre Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit: Die S735 Kompaktwärmepumpe nutzt nämlich die in der Abluft enthaltene Wärmeenergie effektiv zum Heizen und Warmwasseraufbereiten.

Ein weiterer Vorzug: Durch ihre kompakte Bauweise kann die Abluft-Wärmepumpe rasch und einfach im Hausinneren platziert werden. Im Gerät sind neben dem Kältemodul auch das Abluftmodul, Warmwasserspeicher, Regelung und andere Heizungskomponenten installiert.

Mit ihrer anwenderfreundlichen Touchscreen-Bedienung, integrierter Drahtlosverbindung und der energiesparenden Smart-Technologie sorgt die S735 für höchsten Komfort.



"Wir müssen unseren Energieverbrauch halbieren"

Um den Klimawandel zu stoppen, müssen wir den CO₂-Ausstoß drastisch senken. Effiziente Haustechnik spielt dabei eine Schlüsselrolle. Worauf es ankommt, erklärt *Energieexperte Georg Benke im Interview*.

Gibt es genug erneuerbare Energie?

GEORG BENKE: Derzeit noch nicht.

Deshalb müssen wir, um den Klimawandel zu stoppen, unseren Energieverbrauch halbieren. Im Eigeninteresse und als Akt der Solidarität. Denn nur die Hälfte des derzeitigen Energiebedarfs können wir aus erneuerbaren Quellen decken.

Was kann die Haustechnik beitragen?
Sehr viel! Die ideale Heizung ist gut geplant, richtig dimensioniert und optimal installiert. Details wie die Dämmung der Heizungsrohre reduzieren den Energiebedarf deutlich – und das bei vollem Komfort. Das bedeutet für den Haustechniker, der ja im Wettbewerb steht, Mehrkosten und einen Mehraufwand. Mein Traum wäre: ein Energieeffizienz-Gütesiegel für die Qualität der Installation.

Auf welche Heizung würden Sie setzen? Im Neubau würde ich mir einen Scheitholzkessel mit 1.000-Liter-Pufferspeicher installieren. Ist es richtig kalt, lege ich 50 Kilo Holz pro Tag nach. An weniger kalten Wintertagen muss ich das nur alle 2 oder 3 Tage machen. Ob ich diesen Kessel mit 80 Jahren noch befüllen kann, ist allerdings eine andere Frage (lacht).

Gute Wartung der Haustechnik-Geräte steigert die Effizienz."

Ihre komfortable Alternative?

Eine Wärmepumpe ist ein zeitgemäßes, komfortables und preislich attraktives Sorglospaket, verlagert aber die ${\rm CO_2}$ -Problematik in das Stromnetz. Sind viele Wärmepumpen im Einsatz, steigt an besonders kalten Wintertagen der Strombedarf stark. Möglicherweise gibt es bald saisonale Stromtarife: Dann bezahlen wir im Winter mehr für den Strom als im Sommer.

Kann eine PV-Anlage helfen?
Die Photovoltaik ist ein tolles System,
die Wärmepumpe ist ein tolles System –
die Kombination dieser beiden bringt
im Winter aber keinen Vorteil, dazu ist
der Sonnenstrom-Ertrag in dieser Jahreszeit zu niedrig. Plus und Plus ergibt hier
leider kein Doppelplus.

Welche Systeme werden zukünftig an Bedeutung gewinnen?
Erdwärme mit Tiefenbohrung hat be

Erdwärme mit Tiefenbohrung hat bei Wirtschaftlichkeitsvergleichen schon vor der Energiepreisexplosion sehr gut abgeschnitten. Dieses System wird auch in Städten stark an Bedeutung gewinnen. Eine wichtige Säule der Energiewende ist auch Biomasse: Sie ist, wie früher die fossilen Brennstoffe, lange lager- und speicherbar.

Schaffen wir die Energiewende?
Ja, sie ist machbar. Aber die Zeit der billigen Energie ist vorbei. Wir müssen daher mehr auf die Effizienz achten. In der Haustechnik ist hier zum Beispiel gute Wartung der Geräte wichtig. Letztlich müssen wir alle erkennen: Wir sind Teil des Problems – und Teil der Lösung.



BIO

Georg Benke

Dipl.-Ing. Dr. Georg Benke studierte an der TU Wien und schloss als Wirtschaftsingenieur für Maschinenbau ab. Danach war er lange Experte für Raumwärme, Haustechnik sowie Energiepreise bei der österreichischen Energieagentur. 2007 gründete er gemeinsam mit Kollegen das Unternehmen e7 Energie Markt Analyse GmbH, das seit 2019 als e7 energy innovation & engineering am Markt auftritt. Schwerpunkt von e7 ist das energieeffiziente Gebäude - von der Idee bis zum Betrieb.



Neubauten werden heute fast immer mit Flächenheizungen ausgestattet. Wand-, Deckenund Fußbodenheizungen können dabei kombiniert werden.

Flächenheizungen strahlen, wie ihr Name schon sagt, die Wärme über eine große Fläche ab. Die Temperaturen des Heizwassers können daher niedrig gehalten werden. Das ist ideal für Systeme wie Solarheizung oder Wärmepumpe und eignet sich im Sommer auch perfekt zum Kühlen.

ENERGIESPAR-KOMFORT

Flächenheizungen werden von uns als besonders behaglich empfunden. Grillenberger-Geschäftsführer Martin Reindl erklärt, warum: "Im Gegensatz zu herkömmlichen Heizkörpern geben sie nur wenig Konvektionswärme, aber sehr viel Strahlungswärme ab. Die empfinden wir als so angenehm, dass die Raumtemperatur bei gleichem Komfort um ein bis zwei Grad abgesenkt werden kann." Dieser Effekt hilft uns beim Sparen, denn bereits ein Grad Celsius weniger senkt die Heizkosten um etwa sechs Prozent.

ING. MARTIN REINDL

Wie funktioniert Betonkernaktivierung?

Bei der Betonkernaktivierung werden die Heizschlangen direkt in den Beton der Decke oder des Fußbodens gelegt. Weil Beton ein exzellenter Energiespeicher ist, wird die Temperatur, egal ob kuschelig warm oder erfrischend kühl, sehr lange gehalten, ohne dass neue Energie zugeführt werden muss. Das System arbeitet also sehr sparsam. Schnelle Temperaturänderungen sind allerdings nicht möglich. Deshalb ist es sinnvoll, die Betonkernaktivierung in Räumen wie dem Bad, wo man die Temperatur mitunter schnell mal verändern will, mit einer zusätzlichen Wärmequelle zu kombinieren.

• FUSSBODENHEIZUNG.

Im Normalfall werden die Heizschlangen im Estrich verlegt. Der Fußbodenaufbau wird damit zum Wärmespeicher, die Energie wird sehr gleichmäßig abgestrahlt. Vorurteile, eine Fußbodenheizung könne Beschwerden in den Beinen verursachen, stammen aus der Frühzeit des Systems in den 1970erund 1980er-Jahren, als teilweise zu hohe Heizwassertemperaturen durch

das System geschickt wurden. Heutige Fußbodenheizungen bedeuten Behaglichkeit pur. Mit der Wahl bestimmter Bodenbeläge kann man die Effizienz des Systems weiter steigern. Keramik oder Naturstein eignen sich besonders gut, aber auch Holz und Parkett sind möglich. Auf allzu dicke Teppiche sollte man verzichten.

• KLIMADECKE.

Ob sie das richtige System zum Heizen ist, hängt von mehreren Faktoren wie Deckendämmung oder Raumhöhe ab. Ing. Martin Reindl sieht sich das genau an und berät Sie individuell. Zum Kühlen ist die Klimadecke auf jeden Fall ideal, deshalb wird sie auch sehr oft mit einer Fußbodenheizung kombiniert.

• WANDHEIZUNG.

Sie wird im Normalfall an der Innenseite von Außenwänden montiert, schützt sehr gut vor feuchten Mauern und Schimmel und eignet sich gleichermaßen zum Heizen und Kühlen. Weil die Rohrschlangen für das Heizungswasser meist knapp an der Wandoberfläche installiert werden, reagiert diese Art der Flächenheizung schneller als eine Fußbodenheizung, wenn Sie am Temperaturregler drehen. Um Energieverluste zu vermeiden, dürfen allerdings vor die Heizwände keine Möbel gestellt werden.

SPAREN UND GENIESSEN

Mehr Behaglichkeit für weniger Geld

Bei gleichem Behaglichkeitsgefühl kann die Raumtemperatur um 1 bis 2 Grad Celsius abgesenkt werden, wenn sie nicht von Heizkörpern, sondern von einer Flächenheizung erzeugt wird. Das senkt die Heizkosten um 6 bis 12 Prozent.



Überall ein Hit

Knapp 50 Prozent aller

Flächenheizungen werden in Einund Zweifamilienhäusern eingebaut. Die Anzahl der Wohnbauten mit Flächenheizungen steigt um etwa 3 Prozent pro Jahr.

Quelle: Baulinks

ZAHLENSPIELE

ZAHLEN ZUM STAUNEN

Das System boomt

Rund 7 Quadratkilometer Flächenheizung sind in österreichischen Wänden, Fußböden und Decken insgesamt verlegt.

Das entspricht in etwa:







2 Mal der Fläche des New Yorker Central Parks



1/2 Mal der Fläche des Mondsees

Quelle: Branchenradar Fußbodenheizungen in Österreich 2021, Stand 2020 © Icons: Shutterstock/davooda (li.)/Bahruz Rzayev (re.)



Ob fürs Sanieren oder im Neubau: Die Heiz- und Kühldecke *Uponor Thermatop M* sorgt für ein angenehmes Raumklima – ganz ohne Zugluft oder Geräusche.

zum Gewerbebetrieb: Das Deckenkühlungssystem eignet sich nicht nur für den

Neubau, sondern auch für die Renovierung, weil die Beplankung in Trockenbauweise erfolgt. Standard-Modullängen erhältlich. Zwischenräume für Lampen, Lautsprecher, Lüftungsschlitze und Co. sowie komplexe Raumgeometrien sind damit kein Problem.

Eine Klimaanlage zum Heizen

Haben Sie gewusst, dass eine hochwertige Klimaanlage genauso funktioniert wie eine Luft-Luft-Wärmepumpe? Sie für kleine Heizlasten zu verwenden, kann also durchaus sinnvoll sein!

Sie haben ein gut isoliertes Haus mit wenig Heizleistung? Sie wollen Ihre Gas- oder Ölheizung noch nicht ersetzen, suchen aber nach einer hocheffizienten Zusatzheizung, die auch noch kühlen kann? Es gibt viele Fälle, wo das Heizen mit einer Klimaanlage sinnvoll ist – aber nur, wenn es sich um ein hochwertiges Gerät handelt. Mit dem Qualitätshersteller und Weltmarktführer Daikin sind Sie hier auf der sicheren Seite.



SAUBER UND EFFIZIENT

Daikin-Klimaanlagen sind Luft-Luft-Wärmepumpen. Den Großteil der zum Heizen und Kühlen benötigten Energie holen sie sich aus der Umgebungsluft. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Stromheizung kann in etwa dreimal so viel Wärme mit derselben Strommenge erzeugt werden. Viele Daikin-Klima-anlagen-Modelle verfügen darüber hinaus über eine Luftreinigungsfunktion, die die Konzentration von Staub, Viren, Pollen und Co. stark verringert. Lassen Sie sich bei Ihrem Meisterinstallateur beraten!



Eine ideale Zusatzheizung

Eine Daikin-Klimaanlage arbeitet als Heizung bei Temperaturen bis minus 20 Grad, besonders effizient ist sie aber in der Übergangszeit. Deshalb eignet sie sich besonders gut als Zusatzheizung.

Best of Pelletskessel

Er ist *klein, energieeffizient und extra umweltfreundlich:*Der ePE Pelletskessel des oberösterreichischen Qualitätsherstellers
ETA sollte in keinem Ein- oder Mehrfamilienhaus fehlen.

Dank seiner flexiblen Anschlüsse ist er ideal für den Kesseltausch. Er kann aber auch raumluftunabhängig betrieben werden und ist somit perfekt für Niedrigenergie oder Passivhäuser mit Wohnraumlüftung geeignet.



Fossile raus, Biomasse rein

Der Umstieg von Öl auf Pellets ist oft einfacher, als Sie denken. Das Pelletslager hat beispielsweise meist dort Platz, wo bisher der Öltank stand.

EXTRA-EFFIZIENZ

- automatische Reinigung von Brennkammer und Wärmetauscher
- die für den Brennstoff ideale Sauerstoffzufuhr, geregelt durch Saugzuggebläse und Lambdasonde

SICHERHEIT

 der Rückbrandschutz mit Zellradschleuse. Er hält das Feuer sicher in der Brennkammer – und nur dort!

KOMFORT

- das Aschemanagement: Die Brennkammer wird automatisch entascht.
 Die Asche wird komprimiert und in einem Behälter gesammelt, der sehr einfach zu entleeren ist.
- Touchscreen und Fernbedienung per Internet



DAS ZUSÄTZLICHE UMWELTPLUS

 der optional erhältliche Partikelabscheider. Er ist dafür zuständig, dass der bei der Verbrennung anfallende Feinstaub nicht entweicht, sondern im Aschebehälter landet.



So flexibel kann Heizen mit Biomasse sein

Scheitholz oder Pellets? Beide Brennstoffe haben ihre Vorteile. Warum also nicht einen Kessel nutzen, der flexibel ist?

Scheitholz aus der Region oder vielleicht sogar aus dem eigenen Wald: Krisensicherer kann man nicht heizen. Und doch gibt es Situationen im Leben, in denen man gern eine vollautomatische Heizung hätte – den Winterurlaub zum Beispiel oder Tage, an denen man einfach mal faul sein will. Dann ist der Pelletsbrenner die richtige Wahl.

Am besten ist ein System, das beides verbindet, so wie der Fröling Kombikessel SP Dual – oder der SP Dual compact, der dafür nur 1,2 m² Platz braucht. Ist das Scheitholz abgebrannt und wird nicht innerhalb einer festgelegten Zeit nachgelegt, schaltet sich bei Wärmebedarf ganz einfach der Pelletsbrenner ein.

JEDERZEIT NACHRÜSTBAR

Sollten Sie sich nicht gleich zu einem dualen System entschließen – auch kein Problem. Da die Fröling-Produkte aus zwei vollwertigen Kesseln mit getrennten Brennkammern bestehen, kann die Pelletseinheit jederzeit nachgerüstet werden.

EFFIZIENZ UND KOMFORT

Optional erhältlich ist eine automatische Wärmetauscherreinigung. Sie steigert den ohnehin schon vorbildlichen Wirkungsgrad der Anlage nochmals. Für maximalen Komfort sorgt die Fernsteuerung des Kessels über die Fröling-App – einfach, intuitiv und individuell anpassbar.

PRO & CONTRA

WER BRAUCHT EINEN PUFFER-SPEICHER?

Pufferspeicher sind mit Wasser gefüllte, gut isolierte Behälter, in denen Wärme aus der Heizung zwischengespeichert wird. Für Solarheizungen sind sie fast ein Muss, aber auch bei anderen Systemen senken sie die Betriebskosten.

In der Anschaffung sind Pufferspeicher sehr günstig. Wer Platz dafür hat, sollte darüber nachdenken, sein Heizsystem damit auszurüsten. Lassen Sie sich beraten!

In Kombination mit einer Wärmepumpe

Mittagssonne – die Photovoltaikanlage arbeitet auf Hochtouren. Dieser Strom kann in Form von Heizenergie wunderbar für die kühlen Abendstunden gespeichert werden – nämlich im Pufferspeicher.

In Kombination mit einer Biomasseanlage

Beim Heizen mit Scheitholz erhöht der Pufferspeicher nicht nur die Effizienz, sondern auch den Komfort. Je größer der Speicher ist, desto seltener müssen Sie Brennholz nachlegen. Aber auch in Kombination mit Pellets ist er sinnvoll. Der Kessel muss seltener anspringen, das erhöht seine Lebensdauer.

Vorteile

• geringere Betriebskosten beim Heizen

• längere Lebensdauer des Wärmeerzeugers

• ideal zur Stromspeicherung als Wärmeenergie

Nachteil

• braucht im Heizraum Platz

• 01 1011

Holen Sie sich bis zu 7.500 Euro vom Bund und weitere Förderungen von Land und Gemeinden.

RAUS AUS

ÖL UND GAS



In 6 Schritten zum perfekten Bad

Vom Badtraum zum Traumbad: So einfach läuft's!

- Gemeinsam mit allen zukünftigen Badezimmer-Benützern erstellt ihr eine Liste, auf der ihr diese Fragen beantwortet:
 - Wie viele Personen werden das Bad nutzen?
 - Sind kleine Kinder oder ältere Menschen dabei? – Hier bitte vorausdenken, denn das Bad soll ja viele Jahre lang Freude machen!
 - Wer hat welche besonderen Wünsche?
 - Welcher Stil gefällt am besten? Es dürfen auch gern ein paar Bilder gesammelt werden.
 - Was darf die Badsanierung kosten?
- Wie sieht der Raum aus? Welche Maße hat er? Wie verlaufen die Leitungen? Gibt es Extra-Ecken oder Dachschrägen? Die Badexperten der Firma Grillenberger machen sich ein Bild von

eurem Bad und erstellen

einen Plan.

- Sobald ihr mit allen Details einverstanden seid, sucht ihr die konkreten Produkte aus, zum Beispiel: Wie sollen Wände und Boden aussehen? Welche Möbelfronten wollt ihr? Welche Armaturen?
- Firma Grillenberger erstellt einen Kostenvoranschlag und ihr vereinbart einen Termin, wann mit den Arbeiten gestartet und bis wann alles fertig sein wird.



- Das Montageteam der Firma Grillenberger kommt. In diesen Tagen kann es schon mal laut werden. Die Mannschaft bemüht sich aber, so sauber und rücksichtsvoll wie möglich zu arbeiten.
- Sobald die letzten Arbeitsspuren beseitigt sind, kommt das Schönste: genießen, genießen, genießen!

Bei der Badsanierung hat Qualität oberste Priorität, denn ein Badezimmer soll viele Jahre lang Freude machen!"

Thomas Wallner, Badexperte der Firma Grillenberger



Baumgartenberg 76 4342 Baumgartenberg Tel.: 07269/432-0, Fax: 07269/432-90 office@grillenberger.com www.grillenberger.com

