

# zuhause wohlfühlen

Fang das Licht,  
halt es fest ...

PV-Speicher > Seite 3



Hohe „Zinsen“  
von der Heizung

Nachhaltig anlegen > Seite 4



Top-Trends  
im Wohlfühlbad

Wellness > Seite 6



## Gerüstet für die Zukunft

Wie die richtige Sanierung den Gebäudewert  
steigert und die Heizkosten senkt > Seite 12

0810 Installateur  
467825

Die direkte Nummer zu Ihrem Installateur  
www.0810installateur.at

Meisterbetrieb  
**EH-Tech**  
Installations GmbH  
Elektro-Gas-Wasser-Heizung  
Photovoltaik & Gebäudeautomation

# Ihre Seiten zum Wohlfühlen

## wellness

- 06 **Top-Trends im Wohlfühlbad**  
So modernisieren Sie Ihr altes Bad
- 07 **WC-Technik wie in der Raumfahrt**  
Robert Koller über das neue WC
- 07 **Spieglein, Spieglein an der Wand ...**  
... wer hat das schönste Licht im Bad?
- 08 **Ein Bad für alle Fälle**  
Duschwannen: So einfach kann Sanierung sein
- 09 **Täglich grüßt die Sturzgefahr!**  
Deshalb gibt's bei Erlau barrierefreie Bäder
- 10 **Japan pfeift auf Klopapier ...**  
... und setzt auf die hygienische Po-Dusche
- 11 **Massage im eigenen Bad**  
Mit Whirlwannen kommt Luxus nach Hause

## umwelt

- 12 **Gerüstet für die Zukunft ...**  
... mit einer guten Gebäudehülle und energieeffizienter Haustechnik

## komfort

- 14 **Das kleine Technikgenie**  
Ein Pelletskessel als Designerstück
- 14 **Vollflächig saniert**  
Fußbodenheizung für die schnelle Sanierung
- 15 **Warum zahlen, wenn's auch gratis geht?**  
Kostenlose Luft in Wärme umwandeln
- 15 **Feurige Kombi**  
Pellets- und Scheitholzkessel kombiniert



## Dreimal Sonne zum Nulltarif

**Kombination von SONNENKRAFT.** Wer Solaranlage, Wärmepumpe und Photovoltaikanlage geschickt kombiniert, macht sich weitgehend unabhängig von großen Konzernen. Der energieautarke Haushalt ist damit keine Utopie mehr.

Die Kraft der Sonne kann heute in der Haustechnik vieles bewerkstelligen: Anlagen, die von Sonnenenergie gespeist werden, können extrem günstig Warmwasser bereiten, viel Energie für die Heizung liefern und Strom erzeugen. Immer mehr kostenbewusste Hausbesitzer holen sich ihr eigenes kleines PV-Kraftwerk aufs Dach. Derzeit werden Stromüberschüsse ans Netz verkauft. Der Trend geht aber dahin, Überschüsse für den Eigenbedarf zu speichern. Mehr dazu lesen Sie auf Seite 3. Ideal ist auch die Kombination mit

einer Wärmepumpe. Dann kann der selbst erzeugte Strom gleich effizient in Heizenergie umgesetzt werden.

**Sonne und Luft.** Die renommierte österreichische Firma SONNENKRAFT bietet eine Dreier-Kombi, die all diese Möglichkeiten rund um die Nutzung von Sonnenenergie verbindet. Alle Komponenten sind dabei natürlich ideal aufeinander abgestimmt. Die Solaranlage und die Luft-Wärmepumpe sorgen gemeinsam für Warmwasserbereitung und Heizung. Die Photovoltaikanlage liefert nicht nur den Strom für das ganze Haus, sondern auch jenen für die Wärmepumpe. Die Anlage kommt ohne zusätzliche Brennstoffe aus und damit auch ohne Emissionen und Feinstaub. Ein nahezu energieautarker Haushalt ist somit kein Zukunftswunsch mehr! ■

Zukünftig keine Energiekosten mehr: mit der SONNENKRAFT-Kombi aus dem Solarthermie-System Comfort E, der Luft-Wärmepumpe HP12M und der Sonnenkraft PV-Anlage.

# Fang das Licht, halt es fest ...

Foto: shutterstock.com

**Neue Speichersysteme für Sonnenenergie.** Energie kostenlos und umweltfreundlich aus der Sonne erzeugen und mit Speicher- und Energiemanagementlösungen möglichst viel davon selbst verbrauchen: Neue Technologien machen uns unabhängig von den Stromkonzernen.

Rund 80 Prozent der Österreicher wünschen laut einer Umfrage der GfK eine rasche Umsetzung der Energiewende. Die Möglichkeiten dazu haben sich enorm verbessert, zum Beispiel durch die starke Weiterentwicklung bei Photovoltaikanlagen, die Strom aus der Kraft der Sonne erzeugen. Da man den Strom damit produzieren, aber bisher nicht wirtschaftlich speichern konnte, musste man ihn immer sofort verbrauchen – oder überschüssigen zu billigsten Preisen an die Energiekonzerne abgeben und später wieder teuer zukaufen. Um das zu ändern, wurden Speichermöglichkeiten entwickelt. Mittlerweile sind diese auch preislich so weit, dass sie für den Hausbesitzer an Attraktivität gewinnen: „Eine Lithium-Speicherbatterie für Photovoltaikanlagen kostet etwa 1.500 Euro pro kWh Speicherkapazität, Anfang 2013 hat eine vergleichbare Batterie zwischen 2.500 und

3.000 Euro gekostet“, erklärt Konstantin Heiller, Autor des Buchs „Die smarte Batterie“.

**Qualität zahlt sich aus.** Es gibt verschiedene Batterielösungen, die gängigen sind Blei- und Lithium-Ionen-Speicher. Zweitere sind zwar teurer, halten aber wesentlich länger und sind bei gleicher Kapazität deutlich kleiner und leichter. Lithium-Speicher für Einfamilienhäuser haben in etwa die Abmessungen eines Kühlschranks.

**Manager: Sonnenstrom effizient nutzen.** Mit Energie-Management-Systemen wird die Energie noch effizienter genutzt: Die Geräte zeigen unter anderem an, wie viel Sonnenstrom die Photovoltaikanlage gerade produziert, leiten den Strom automatisch an die Haushaltsgeräte, die ihn gerade brauchen, an die Batterie oder ins Netz.

Geräte können damit auch so getimt werden, dass sie sich genau dann einschalten, wenn gerade Sonnenstrom erzeugt wird.

**Strom in Wärme umwandeln.** Besonders interessant ist ein solcher Timer, wenn mit der Photovoltaikanlage eine Wärmepumpe mit Pufferspeicher betrieben wird. Die Wärmepumpe arbeitet dann, wenn Sonnenstrom erzeugt wird, und speichert ihn im Puffer. Von dort kann er jederzeit bei Bedarf abgerufen werden. Die Heizkosten gehen somit gegen null.

**Profi-Tools.** Für Besitzer sehr großer Photovoltaikanlagen gibt es Systeme, die Wetterberichte, Verbrauchsdaten, die Preise an Strombörsen und mehr analysieren. Mit diesen Daten entscheiden die Sonnenmanager automatisch, wann der Sonnenstrom gewinnbringend gespeichert, verkauft oder konsumiert wird. ■

## extra-tipp

### Warm, wärmer, Sonnenschein

Die Photovoltaiktechnologie boomt und hat die herkömmliche Solarthermie, also die direkte Wärmeerzeugung mit Sonnenkraft, zurückgedrängt. Teilweise zu Unrecht! Zur Warmwasserbereitung und Unterstützung einer Flächenheizung sind thermische Solaranlagen ideal. Sie sind in der Errichtung recht günstig, lassen sich einfach auch in bereits bestehende Gebäude einbauen und arbeiten weitgehend wartungsfrei und

zuverlässig. Ideal ist eine Solaranlage beispielsweise in Kombination mit einer Holz- oder Pelletsheizung. Besonders in der Übergangszeit und im Sommer muss der Kessel nicht gestartet werden. Das sorgt für Komfort, senkt die Kosten und erhöht die Lebensdauer der Anlage!

Es gibt mittlerweile sogar Häuser, die zu 100 Prozent aus thermischer Sonnenenergie beheizt werden. Ein

extragroßer Pufferspeicher sorgt dafür, dass die Wärme, die an Sonnentagen produziert wird, in kalten, trüben Zeiten zur Verfügung steht. Eine weitere innovative Speichermöglichkeit ist Beton. Immer öfter wird die Bausubstanz – beispielsweise Decken oder Stiegenhäuser – zur Speicherung genutzt.

**Wie das genau funktioniert, erfahren Sie bei Ihrem Installateur!**

# Hohe „Zinsen“ gibt's von der Heizung

**Wer saniert, spart Geld:** Eine neue Heizung sorgt für niedrige Heizkosten und einen höheren Gebäudewert – eine Investition, die sich auszahlt. Zusätzlich wird der Kesseltausch jetzt mit bis zu 2.000 Euro staatlich gefördert!

Hans Maurer ist auf dem Weg zur Bank in Kainbach bei Graz. Er holt sein Ersparnis ab – und ist ein wenig enttäuscht: Von der Bank hat er kaum Zinsen bekommen. Um die 11.000 Euro zukünftig besser und gewinnbringender anzulegen, investiert er jetzt in seine Heizung: Der alte Ölkessel wird durch einen effizienter arbeitenden, umweltfreundlichen Pelletskessel ersetzt. Und der neue Brennstoff kostet auch wesentlich weniger: „Mit dem Umstieg vom

Öl auf die viel günstigeren Pellets wird Herr Maurer in seinem Haus rund 1.000 Euro pro Jahr sparen“, erklärt Philipp Feichter, Geschäftsführer von EH-Tech, der die Umbauarbeiten erledigte und den alten Kessel gleich entsorgte. „Denn im Winter werden die Ölpreise wieder steigen, Holz ist hingegen seit Jahren preislich stabil.“ Feichter empfiehlt die Investition in die Haustechnik all seinen Kunden, denn „das bringt langfristig viel mehr, als das Geld auf der Bank zu bunkern. Es senkt die Heizkosten und der Gebäudewert steigt automatisch.“

**Wärme aus Holz.** Neben Pelletskesseln gibt es noch zahlreiche andere Möglichkeiten, in ressourcenschonende und günstig zu betreibende Anlagen zu investieren: Holz kann etwa auch in Form von Stückholz verbrannt werden – das ist sogar noch billiger

als das Heizen mit Pellets, dafür wird nicht automatisch nachgelegt. Für größere Anlagen auf Bauernhöfen, für Nahwärmenetze oder Gewerbebetriebe eignet sich ein vollautomatisch arbeitender Hackgutkessel.

**Auf die Kombi kommt es an.** „Eine Lösung, die bei vielen Kunden gut ankommt, ist ein Pellets-System kombiniert mit einer Luft-Wärmepumpe oder einer thermischen Solaranlage, die sich die Energie gratis aus der Natur holt“, weiß EH-Tech-Chef Philipp Feichter. „Damit spart man nicht nur Kosten, sondern schont auch den Kessel. Der muss dann im Sommer nicht starten, wenn man Warmwasser braucht. Das erhöht natürlich seine Lebensdauer!“

**Lassen Sie sich beraten!** Pellets-, Sonnenenergie-Nutzung oder Wärmepumpe – was ist nun die beste Lösung? „Das kommt immer auf das jeweilige Haus und die Wünsche der Besitzer an“, sagt Philipp Feichter. Viele, die unabhängig von Öl und Gas werden wollen, wissen schon, welche Technologie ihnen am meisten zusagt. Beratung durch den Profi ist dennoch wichtig. „Wir von EH-Tech kommen gerne und beraten Sie zur Sanierung – und zu den Förderungen, denn seit Februar gibt es wieder Geld im staatlichen Fördertopf!“ Mehr dazu lesen Sie auch auf Seite 13. ■

Jetzt in eine neue Heizung investieren – und viele Jahre lang Betriebskosten sparen!

Foto: shutterstock.com

**Schnell  
anmelden!**

Weitere Informationen  
und Anmeldung  
bitte bis spätestens  
17. April unter:  
+43-3143-20617 oder  
office@eh-tech.at

eh-tech-tipp

## Vortrag zum Thema: „Kostenlose Energie für Heizung, Strom, E-Mobilität“

**Veranstalter:** Verein zur Förderung der Energieeffizienz (VFE) und EH-Tech  
**Ort:** LSI Schulungszentrum  
Grazer Vorstadt 82, 8570 Voitsberg  
**Termin:** 23. April 2015

**Programm:**  
**16.00 – 17.30 Uhr:** Probefahrten mit dem Tesla S6, der derzeit besten E-Limousine, und dem Jetflyer der Firma E-volution

**17.30 Uhr:** Vorstellung des LSI-Plusenergiehauses durch Herrn Reisinger (LSI-Geschäftsführer)

### Ab 18.00 Uhr: Begrüßung und Vorträge

- Hr. Köttl (Fa. KNV): „Wärmepumpe – Heizen mit Luft und Erde“
- Hr. DI Pichsenmeister (Fa. Siblik): „PV – Die Sonne schickt keine Rechnung“ und „Sonnenstrom auch in der Nacht“

- Hr. Zettl (Raiffeisenbank Voitsberg): „Förderungen“
- Hr. Ing. Breitfuß: „Energieausweis – Wie gehen wir damit um?“
- Hr. Ing. Essbüchl (Fa. Schrack): „E-Mobilität – Die Zukunft hat schon begonnen“



Badräume gibt es viele ...  
und mit EH-Tech werden sie wahr!

## Wohlfühloase für zuhause

**Schnell erneuert.** Auch im Bad lohnt sich eine Sanierung – denn das wird dadurch rasch zur Wohlfühloase.

Eine moderne Duschbadewanne, eine entspannende Dampfdusche, die die Durchblutung fördert, oder eine bodenebene Dusche aus echtem Glas, in die man ganz einfach einsteigen kann. „Es ist fantastisch, wie viele Möglichkeiten es heute bei einer Badsanierung gibt“, meint Philipp Feichter. „In kurzer Zeit machen wir aus einem alten Bad eine wahre Wohlfühloase.“ Firma EH-Tech kümmert sich dabei um jedes Detail – denn darauf kommt es an: Eine schicke Wandverkleidung in der passenden Farbe, die richtige Beleuchtung, edle Armaturen und Badheizkörper zum Beispiel. Die Badexperten wissen über die neuesten Trends Bescheid – fragen Sie in Krottendorf nach. Die Erstberatung ist kostenlos. ■

service

### Alles in Ordnung? Alles im Check!

Der Frühling ist die richtige Zeit für ein Service. Beim Auto ist dieses ganz selbstverständlich, schließlich will jeder einen verlässlichen fahrbaren Untersatz. Und bei der Haustechnik? Auch da gibt der Check Sicherheit und spart langfristig vielleicht teure Reparaturen. Und kosten tut der Check bei Firma EH-Tech auch nicht viel! Vereinbaren Sie gleich einen Termin!

chefsache



Markus Krammer



Philipp Feichter

## Mit leuchtenden Augen ...

**... haben wir auf den Hausbau- und Energiesparmessen** so manche Produktneuheit bewundert. Im Badezimmerbereich gibt es tolle designorientierte und funktionale Möbel-Konzepte. Mit ihnen können wir Ihre private Wellness-Oase noch schöner und praktischer gestalten. Neue Technik macht die Reinigung einfacher, senkt den Wasserverbrauch und ist somit sparsam und umweltfreundlich.

Barrierefreiheit ist im zeitgemäßen Private Spa mittlerweile fast ein Muss. Hier gibt es nicht zuletzt im Sanierungsbereich tolle Ideen! Unsere persönlichen Highlights der Bad-Innovationen zeigen wir Ihnen gerne bei einem Beratungsgespräch, einige Trends verraten wir Ihnen in diesem Magazin auf Seite 6.

Interessante neue Entwicklungen gibt es auch für alle, die umweltfreundlich und energieeffizient wohnen wollen. Zum Beispiel günstige Lösungen zum Speichern von Sonnenstrom. Auf Seite 3 erfahren Sie mehr.

Wer in der nächsten Heizsaison Geld sparen möchte, sollte jetzt seine Anlage von uns warten lassen und bei älteren Geräten eventuell den Umstieg auf ein modernes, effizientes System ins Auge fassen. Lassen Sie sich von unserer Coverstory inspirieren. Bei einem persönlichen Beratungsgespräch erfahren Sie mehr davon, um wie viel Ihre Betriebskosten sinken können, was die beste Lösung für Ihre Immobilie ist und wie unser Team sie effizient umsetzt.

Öffentliche Fördergelder helfen bei der Anschaffung eines nachhaltigen, umweltfreundlichen Heizsystems oder einer Solar- bzw. Photovoltaikanlage. Gerne planen wir nicht nur Ihre Anlage, sondern helfen Ihnen auch beim Einreichen der Förder-Ansuchen.

Wir wünschen Ihnen einen schönen Frühling und viel Spaß beim Lesen!



Krottendorf 14b  
8564 Krottendorf  
Tel.: +43-3143-20617  
Elektro: 0664/92 67 100  
Sanitär: 0664/92 67 101

E-Mail: office@eh-tech.at  
www.eh-tech.at



# Top-Trends im Wohlfühlbad

**Entspannung pur.** Morgens eine schnelle Katzenwäsche – das war einmal. Heute verbringt man gerne mehr Zeit im Bad, insgesamt immerhin rund drei Jahre unseres Lebens. Da zahlt es sich aus, den Raum stilvoll und komfortabel zu gestalten.

Jetzt das Bad sanieren lassen und viele Jahre lang Freude dran haben.

Beim Duschen plätschert das Wasser wie Regen auf den Kopf, in der Wanne massiert es den Rücken. Aus der Wand strahlen gedimmte Spots, die Handtücher werden an den Heizstäben vorgewärmt, damit Sie sich dann hineinkuscheln können. Das moderne Bad ist ein Wohlfühlort!

**Stilvoll und sauber.** Wie stark sich dieser ständig weiterentwickelt, zeigte die ISH, die weltgrößte Wasser- und Energie-Messe, auch heuer wieder von 10. bis 14. März in Frankfurt. Wichtig bleiben vor allem der Wellnesskomfort sowie die schnelle und einfache Reinigung. Außerdem wird das moderne Bad stilvoll beleuchtet und ist für alle Generationen barrierefrei zugänglich. Mehr zu den Trends im Bad lesen Sie auf den nächsten Seiten oder erfahren Sie von uns. Hier haben wir ein paar kurz für Sie zusammengefasst:

- 1. Sicherer Zugang:** Das Bad ist heute für alle Generationen barrierefrei zugänglich. Die ISH zeigte, dass zum Beispiel schwellenlose Duschen weiterhin stark im Trend sind, ebenso Wannentüren zum einfachen Ein- und Aussteigen. Jetzt auch immer stärker gefragt: Klappsitze in der Dusche, Stützhilfen und Haltegriffe bei WC und Waschtisch. Diese gibt's etwa vom Experten für Barrierefreiheit, der Firma Erlau, und seit diesem Jahr auch neu bei Villeroy & Boch.
- 2. Tägliche Wellness:** Oft sind es nur Kleinigkeiten wie eine Regendusche, es kann aber auch eine Wanne mit eigenem Whirlsystem, integrierten Lautsprechern und LED-Lichtern sein – so schnell wurde das eigene Bad jedenfalls noch nie zur Wellnessoase.
- 3. Pflegeleicht:** Nach dem entspannenden Vollbad und der vitalisierenden Dusche will niemand gern schrubben und putzen. Keramikbeschichtungen, von der Flüssigkeiten sofort abperlen, braucht man hinterher nur abbrausen. Es bleiben keine Kalkflecken zurück. Praktisch sind auch der fugenlose Verbau von Duschen, spülrandlose WCs und spezielle Duschrinnen, aus denen Schmutz und Haare schnell entfernt werden können.
- 4. Lichtspiele:** Beleuchtet wird das moderne Bad von allen Seiten, sodass im Spiegel keine Schatten entstehen, die beim Schminken oder Rasieren stören. Das schaffen LED-Lichter in den Wänden, der Decke oder im Spiegel selbst. Die verteilten Lichtpunkte sorgen außerdem dafür, dass es nicht, wie bei einer herkömmlichen Deckenlampe, von einem Punkt grell abstrahlt.
- 5. Neu eingefärbt:** Kratzfeste und pflegeleichte Artwall-Platten der Firma Artweger werden einfach auf bestehende Wände – auch über Fliesen – geklebt und schaffen farbige Akzente.
- 6. Große WC-Technik für alle:** Auch Toiletten wurden in den letzten Jahren stark weiterentwickelt – pflegeleichte, spülrandlose Klos mit Gesäßdusche sind im Trend. Jetzt gibt es davon erstmals auch Einsteigermodelle zu günstigeren Preisen. Duravit-Geschäftsführer Robert Koller erzählt auf Seite 7 mehr dazu.

Ausgeklügelte Technik und edles Design können auch in Ihrem Bad Einzug halten. Vereinbaren Sie einfach ein kostenloses Beratungsgespräch! Eines steht jedenfalls fest: Jede Nasszelle hat das Potenzial zur Wohlfühlzone! ■





## WC-Technik wie in der Raumfahrt

**Robert Koller**, Geschäftsführer von Duravit, erzählt, wie man eine moderne Toilette entwickelt und welche ausgeklügelte Technik dahintersteckt.

**Unter einem WC-Spülrand setzen sich Schmutz und Keime ab, die Reinigung ist schwierig. Die Duravit Rimless-Modelle kommen ohne aus. Wie geht das?**

*Robert Koller:* Die offene Gestaltung macht das möglich. Bei unseren WCs wird das Wasser so exakt durch das Becken geführt, dass es auch ohne Spülrand in jeden Winkel gelangt und perfekt reinigt. Das macht die Toiletten viel hygienischer und leichter zu reinigen!

**Wie hat man diese Technik entwickelt?**

Unsere Entwicklungsingenieure machten sich dazu eine Software zunutze, die auch in der Luft- und Raumfahrt verwendet wird. Mit ihr lässt sich der Verlauf von Wasser an 3-D-Modellen am Computer realistisch simulieren und visualisieren.

Im zweiten Schritt werden flüssige oder feste Prüfstoffe in die Keramikbecken gegeben, die vollständig ausgespült werden müssen – klappt das, hat das Modell die Probe bestanden.

**Das Duravit-Dusch-WC SensoWash sorgt für die sanfte Form von Intimhygiene. Es reinigt ganz ohne Klopapier ...**

Ja! Dank eines sanften Wasserstrahls, bei dem Wassertemperatur und Wasserdruck individuell einstellbar sind. Das säubert besser und schont die Haut. Die Idee kommt aus Asien, wird aber jetzt auch bei uns immer beliebter. Immerhin lassen sich sogar Krankheiten im Intimbereich damit vermeiden. Und besonders angenehm ist es obendrein!



Der Dusch-WC-Sitz SensoWash von Duravit reinigt nach dem Toilettengang besonders schonend, die Rimless-Technik hält das WC sauber.

**Wohin entwickelt sich die Toilette?**

Technisch sind wir schon sehr weit – die WCs sind schon immer komfortabler, wassersparender und pflegeleichter geworden. Was jetzt noch dazukommt, sind Modelle zu einem überzeugenden Preis-Leistungs-Verhältnis: Bei der ISH im März haben wir erstmals SensoWash Slim, ein Dusch-WC für Einsteiger, präsentiert, das auf die wesentlichen Funktionen reduziert wurde: Ein flacher WC-Sitz, drei verschiedene Duscharten, deren Stärke und Wärme mit der Fernbedienung regulierbar sind, und gute Beleuchtung. ■

## Spieglein, Spieglein an der Wand ...

**... wer hat das schönste Licht im ganzen Land?** Die integrierte LED-Beleuchtung in den Spiegeln und Spiegelschränken von Villeroy & Boch lässt Bäder richtig strahlen.

Jeden Morgen dürfen Sie sich in Ihrem Bad wie eine Königin oder ein König fühlen. Eine gute Beleuchtung vereinfacht nämlich nicht nur die Morgenhygiene, sondern verwandelt das eigene Bad auch in einen kleinen Palast, in dem man sich so richtig selbst verwöhnen kann. Und zwar zum Spartarif: LED-Leuchten verbrauchen nur einen Bruchteil des Stroms von Glühbirnen oder auch Energiesparlampen!

**Gut versteckt.** Villeroy & Boch hat die Powerlämpchen dezent in den Spiegeln und Spiegelschränken platziert. Das sieht nicht nur toll aus, sondern hat auch viele Vorteile. Das Licht strahlt niemals ungemütlich grell von der Decke, blendet nicht und erzeugt im Spiegel keine Schatten, die beim Schminken oder Rasieren stören könnten.

**Königlich trendy.** „My View 14“ heißt der Trendsetter unter den Spiegelschränken. Die LED-Lichter sind in vertikale oder horizontale Streifen integriert. So wie auch beim Spiegel „More to See 14“ von Villeroy & Boch ist das Licht in drei Stufen von warm zu kaltweiß dimmbar – ganz wie König und Königin es gerade wünschen. ■

Die beleuchteten Spiegel und Spiegelschränke von Villeroy & Boch schaffen ein angenehmes Licht.





Duschen oder baden:  
Mit der Tinline 2  
von Artweger ist  
beides möglich.

## Ein Bad für alle Fälle

**Schnell zum Komfort.** So zügig war eine alte Wanne noch nie saniert: Firma EH-Tech macht Ihr Bad im Handumdrehen zur neuen Wellnessoase – mit der Duschbadewanne von Artweger.

Unter der Woche läuft Martina Haubner morgens gerne eine kleine Runde im Park, duscht sich danach schnell ab und geht zur Arbeit. Hat sie frei, nimmt sie sich hingegen mehr Zeit im Bad: Am Sonntag

lässt sie sich gern ein heißes Vollbad ein und entspannt. Mit ihrer neuen Duschbadewanne, der Tinline 2 von Artweger, ist endlich beides möglich.

**Auch für den kleinsten Raum.** „Und das sogar in meinem winzigen Bad“, freut sich Frau Haubner. Die Wannentüre, mit der sie beim Duschen bequem ein- und aussteigen kann, lässt sich nämlich nach innen öffnen. „Derzeit könnte ich auch noch über einen hohen Badewannenrand steigen. Aber später ist das vielleicht

nicht mehr so einfach“, erklärt sie einen weiteren Vorteil der Tinline. „Und der Badekomfort ist großartig!“, schwärmt sie weiter, „und hundertprozentig sicher.“ Die Glastüre dichtet so gut, dass Frau Haubner reichlich Wasser einlassen und darin entspannen kann.

**Design für jedes Bad.** Martina Haubner ist froh, dass ihr EH-Tech-Chef Philipp Feichter das stilvolle Allrounder-Modell empfohlen und perfekt in ihr modernes Bad integriert hat. ■



eh-tech-tipp

### Farbe macht Laune

Ist Ihr Bad inzwischen eine alte Nasszelle mit faden Wänden und wenig Glanz? Firma EH-Tech macht daraus einen Blickfang: mit den farbigen „Artwall“-Platten von Artweger. Diese sind etwa in edlem Braun, kräftigem Rot oder dezentem Beige erhältlich

und werden einfach über die alten Fliesen geklebt. „Das ist eine schnelle, saubere und praktische Lösung für jede Sanierung“, sagt Geschäftsführer Philipp Feichter. „Außerdem sind die Artwall-Wände fugenlos und daher immer leicht zu reinigen.“

Ab 1.1.2016 tritt das **Behindertengleichstellungsgesetz (BGStG)** in Kraft. Öffentliche Gebäude müssen barrierefrei zugänglich und nutzbar sein.

## Täglich grüßt die Sturzgefahr

**Aber nicht mit Erlau!** Schwellen zur Dusche oder rutschige Fliesen erhöhen die Gefahr, im Bad den Halt zu verlieren. Deshalb bietet Erlau viele Produkte, die helfen, Halt zu finden.

„Oft sind es Kleinigkeiten, die ein Bad schon viel sicherer machen: Man kann zum Beispiel Haltegriffe neben dem WC oder in der Dusche montieren“, erklärt Philipp Feichter. „Die sind nicht nur praktisch, mittlerweile gibt es auch Modelle, die richtig gut aussehen!“ Die Firma Erlau ist Spezialist in Sachen Sicherheit mit Stil. Auch edle Hand-

läufe und Klappsitze für die Dusche können sich sehen lassen. „Damit wird das Bad zum Wohlfühlort für alle, denn nicht nur älteren Menschen gefällt ein bequemes Bad, auch immer mehr junge Familien fragen nach Sitzen, Griffen und Komfort.“ Was am besten in Ihr Bad passt, verraten Ihnen die Badplaner bei EH-Tech. ■

Halte- und Stützgriffe, Handläufe oder Klappsitze – die Firma Erlau hat die besten Lösungen für barrierefreie Bäder.



## Sauber gelöst

**Gut abfließen** kann das Wasser mit der neuen CleanLine-Duschrinne von Geberit – damit ist die Dusche stets hygienisch und im Handumdrehen gereinigt.

Bodenebene Duschen gehören fast schon zum Standard in jedem neuen Bad: Sie machen den Einstieg in die Dusche für Jung und Alt bequem und sehen zudem sehr edel aus. Damit das auch lange so bleibt – und sich keine Bakterien, Seifenreste oder anderer Schmutz unter der Abdeckung ansammeln –, hat Geberit eine neue Duschrinne entwickelt.

**Kein versteckter Schmutz.** Die CleanLine-Edelstahlrinne führt das Wasser an der Oberfläche zu einem zentralen Ablauf – das heißt, es können sich keine versteckten Schmutzstellen bilden. Nur in der Mitte der Rinne, wo das Wasser abfließt, gibt es eine kompakte Abdeckung. „Diese kann aber ganz einfach entnommen und gesäubert werden“, weiß Philipp Feichter. „Für die schnelle Reinigung ist auch der Kammeinsatz toll, der die Haare und den Schmutz super zurückhält und die Rohre nicht verstopft.“ Die Badeexperten der Firma EH-Tech schneiden die Rinne exakt auf die richtige Länge zu – einfach im Geschäft in Krottendorf vorbeikommen und nachfragen. ■



Der Kammeinsatz der CleanLine-Duschrinnen hält Haare und Schmutz zurück und ist schnell gereinigt.



Das Washlet GL, hier mit der besonders edlen MH Keramik, passt in jedes moderne Bad.

# Japan pfeift auf Klopapier

**Bye-bye, Toilettenpapier:** Es kratzt, reinigt nicht gut genug und lässt oft Reste zurück, die die Haut schädigen – Ärzte empfehlen deshalb reines Wasser statt Klopapier.

Die Dusch-WCs, bei denen ein Wasserstrahl den Po auf Knopfdruck säubert, wurden zwar in der Schweiz erfunden, aber so richtig populär wurden sie in Japan. Seit den 1980er-Jahren boomen sie dort und sind mittlerweile in den meisten Privathaushalten selbstverständlich. Vor ein paar Jahren kam der Trend auch zu uns – und wer ein solches WC einmal

ausprobiert hat, möchte auf den Komfort nie mehr verzichten!

**Auf Erfahrung setzen.** Bereits vor 35 Jahren produzierte die japanische Firma TOTO ihr erstes Dusch-WC und nannte es „Washlet“. Seither wurden Technik und Design stetig weiterentwickelt. Das randlose Keramik-WC, das jetzt Europa

erobert, ist ein Spitzenprodukt. Es ist so hygienisch, dass es sich sogar für Krankenhäuser und Hotels bestens eignet. Schmutz und Keime können sich nämlich kaum festsetzen: Einerseits, weil kein Rand vorhanden ist, und andererseits, weil die Keramik mit einer glatten, besonders widerstandsfähigen Spezialglasur überzogen ist, die keine Ablagerungen zulässt. ■

## in kürze

### Was kann eine Po-Dusche?

- Wärme und Stärke des Wasserstrahls sind regulierbar
- Der Sitz ist beheizbar
- Nach Bedarf kann eine Trocknungsfunktion zugeschaltet werden
- Energiesparmodus
- Filtersystem gegen üble Gerüche

### Zusatzkomfort bei ausgewählten Modellen:

- automatisch aktivierte Spülung
- Memoryfunktion, die die Lieblingseinstellungen speichert
- sensorgesteuerter Toilettendeckel öffnet sich, sobald sich jemand dem Washlet nähert, und schließt auch automatisch
- seitliche Nachtbeleuchtung



## ausgezeichnet

### WC-Spülung „Tornado Flush“

Das Spülwasser rinnt aus drei Düsen in das WC-Becken, verteilt sich dort mit starkem Druck und reinigt jeden Winkel – es bleibt kein Schmutz zurück und das WC wird nach jedem Spülgang sofort wieder blitzsauber. Eine spezielle Technik leitet den Wasserstrom ganz

präzise und sorgt dafür, dass nichts nach draußen spritzt. Dabei spart das System im Vergleich zu herkömmlichen Toiletten sogar noch Wasser. 2011 wurde TOTO für diese Technologie mit dem Deutschen Hygienezertifikat ausgezeichnet.



# Umstieg auf einen barrierefreien Ausstieg

**Wanne raus – Dusche rein:** Wenn der Einstieg in die hohe Badewanne mühsam wird, kann sie Ihr Fachmann schnell gegen eine Traumdusche tauschen.

Ein genüssliches Bad in der eigenen Wanne kann sehr entspannend sein. Wenn das Ein- und Aussteigen (besonders älteren Menschen) aber schwerfällt und zu Stürzen über den Wannenrand führen könnte, hat die alte Badewanne ausgedient. Dann ist es Zeit für eine komfortable, bodengleiche Duschkabine.

**Wellnessdusche.** Die Firma HSK, die auf stilvolle Duschkabinen spezialisiert ist, bietet speziell für Teilsanierungen alles aus einer Hand: Das neuartige Wandverkleidungssystem „RenoDeco“ umgeht eine zeit- und kostenintensive Komplettsanierung. Kombiniert mit einer hochwertigen Glasabtrennung und einer komfortablen Duscharmatur wird der alte Nassbereich zur Traumdusche nach Maß. ■

Mit der Wandverkleidung „RenoDeco“ von HSK wird aus der alten Wanne schnell eine stilvolle Wohlfühl-dusche.



Die mauersberger-Mineralwannen sind rein aus Naturstein: Sie sehen nicht nur edel aus, sondern fühlen sich auch toll an.

## Massage im eigenen Bad

**Luxus für zuhause.** Sie kommen von einem langen Arbeitstag nach Hause. Der Rücken ist verspannt. Die Muskeln schmerzen. Am besten legen Sie sich in eine mauersberger-Mineralwanne und schalten die Düsen ein ...

... und schnell werden Sie vollkommen entspannen: Die Durchblutung wird im warmen Wasser angeregt, die besonders flachen Düsen massieren Rücken und Beine. Mit den beleuchteten Tasten entscheiden Sie, wie stark der Wasser- und Luftstrahl sein soll.

**Die perfekte Wanne selbst kreiert!** Wie viele Düsen Ihr privates Whirlpool hat, wo diese platziert sind und ob die Wanne eckig, rund, oval oder ganz individuell gefertigt ist, das entscheiden Sie mit Ihrem Installateur. Er baut die Mineralwanne, die rein aus Naturstein besteht, ein – das ist schnell erledigt und Sie können sofort das erste Bad genießen. ■

### Extras der mauersberger-Mineralwannen:

- **Schicker Schmuck:** Individuelle Muster werden ganz schnell in die Mineralwanne gefräst.
- **Warmes Licht:** Mit kleinen integrierten LEDs ist auch das Licht in der Wanne besonders angenehm.
- **Black'n'White:** Nicht jede Wanne muss klassisch weiß sein. Wagen Sie den Schritt zu edlem Rot, Dunkelblau oder Schwarz – insgesamt wählen Sie aus 16 Farben.
- **Goldig:** Metallische Oberflächen in Gold, Aluminium oder Kupfer machen die Wanne besonders edel.
- **Leuchtend:** Das ist schräg, aber absolut trendig: Die Neonwanne leuchtet zum Beispiel in knalligem Orange, Grün oder Pink.
- **Klangwellen:** Zum Entspannen gehört die richtige Musik. In die mauersberger-Wanne gelangt sie per Bluetooth: Das integrierte Soundsystem nutzt die Wanne als Resonanzkörper und schafft so einen ganz besonderen Klang.

# Gerüstet für die Zukunft

**Hoch hinaus.** Damit Ihre Heizkosten zukünftig nicht weiter ansteigen, sondern sinken, lohnt es sich, zu sanieren. So spart man langfristig viel Geld und steigert obendrein den Wert des eigenen Hauses.

Draußen wird's immer wärmer. Wir spazieren luftig bekleidet durch die Stadt, in den Wäldern sprießen Buschwindröschen und Waldveilchen. Die Wiesen sind schon saftig grün. Die perfekte Jahreszeit, um ...

**... an die Heizung zu denken?** Klingt komisch, aber – ja! Denn wenn der Winter erst wieder da ist, ist es für eine Sanierung zu spät. Und je früher Sie Maßnahmen in Angriff nehmen, desto früher sparen Sie Geld! Fast zwei Drittel der Energiekosten im Haus fallen auf die Heizung. In einem Neubau können das laut Österreichischer Energieagentur bis zu 1.088 Euro pro Jahr sein, in einem unsanierten Wohnhaus sogar mehr als 3.500 Euro. Das Sparpotenzial ist also – vor allem längerfristig – enorm.

**Alles dicht?** Zuerst sollte man überprüfen lassen, ob die Gebäudehülle modernen Standards entspricht – ob das Haus etwa richtig gedämmt ist und Fenster und Türen dicht sind. Philipp Feichter,

Geschäftsführer der Firma EH-Tech, sorgt hier mit einer guten Wärmebildkamera für Klarheit. Wichtig ist dabei vor allem auch die Analyse des Fotografierten – hier ist Kompetenz gefragt, wie sie in Baumärkten wohl nicht zu finden ist.

**Passt die Heizung noch?** Ist die Hülle dicht, ist es umso wichtiger, dass auch die Technik im Inneren passt. So ist beispielsweise darauf zu achten, dass die Heizung im Verhältnis zum Wärmebedarf nicht überdimensioniert ist. „Man muss sich von Fall zu Fall anschauen, ob man eine nach der thermischen Sanierung zu starke Heizanlage auswechselt oder beispielsweise um einen größeren Puffer ergänzt, der das Mehr an Wärme speichert. Wir beraten unsere Kunden da intensiv und individuell“, erklärt Philipp Feichter.

**Umstieg, aber richtig.** Ist ein Heizungstausch wirtschaftlich, berät er Sie mit seinem Team, welches System das Richtige

ist. „Beim Umstieg von einem alten Ölkesel ist sehr oft eine ebenfalls vollautomatische Pelletsheizung die erste Wahl. Wo der Öltank stand, kann man das Pelletslager machen, den Kessel einfach ersetzen – und für den Konsumenten ist außer an der wesentlich niedrigeren Heizkostenrechnung nicht viel zu merken“, erklärt der Experte aus Krottendorf. Ist die Gebäudehülle sehr dicht geworden und eine Flächenheizung vorhanden, genügt mitunter schon eine kleine Wärmepumpe, um den Wärmebedarf zu decken. Will jemand sein altes Heizsystem nicht tauschen, gibt es auch Wärmepumpensysteme für höhere Vorlauftemperaturen, zum Beispiel für Radiatorenheizungen. Individuelle Beratung ist auch hier enorm wichtig.



in kürze

Warum jetzt sanieren?

- **Zeit nützen:** Im Sommer ist Zeit für eine ausgiebige Energieberatung!
- **Wert steigern:** Effiziente Haustechnik steigert den Gebäudewert enorm.
- **Kosten sparen:** Bis zur Hälfte der Heizkosten können Sie jedes Jahr sparen.
- **Komfort genießen:** Eine Sanierung macht den Wohnraum viel komfortabler – z.B. mit Wohnraumlüftungen und Flächenheizungen.
- **Unabhängig werden:** Das Heizen mit österreichischem Brennstoff macht von Öl- und Gaslieferanten unabhängig.

Heizkostenvergleich (Euro/Jahr)

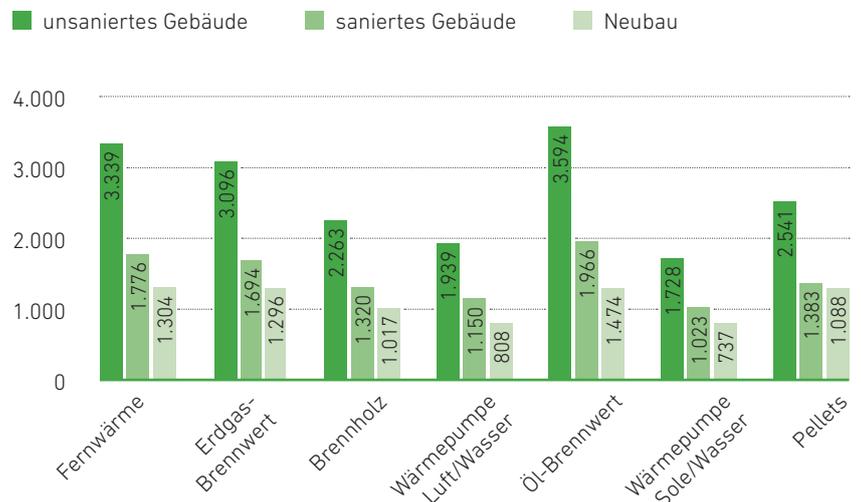


Foto: shutterstock.com

Berechnungsgrundlage: Einfamilienhaus mit 148m², Quelle: www.energieagency.at



Planung und Energieberatung machen sich bezahlt – denn nur ein gut saniertes Haus mit perfekter Hülle und Haustechnik ist zukunftstauglich.

Stunden zu lüften oder – auch im Winter – die ganze Nacht das Fenster offen zu lassen. Die Energieverluste sind dann natürlich riesig, vom Komfort gar nicht zu reden!“

**Wenn schon, denn schon.** Natürlich kann man mit kleineren Maßnahmen wie einem Kesseltausch oder der Isolierung der Decke schon große Wirkungen erzielen. Gerade jetzt, wo Geld am Sparbuch keine Zinsen bringt, investieren aber auch viele Besitzer älterer Immobilien in eine echte Rundumsanierung. „Die Leute wissen oft gar nicht, was heute alles möglich, realistisch und auch wirtschaftlich ist!“, ist Philipp Feichter überzeugt. „Der nachträgliche Einbau einer Flächenheizung beispielsweise ist heute längst nicht mehr so schwierig wie noch vor einigen Jahren. Es gibt sogar Systeme in Trockenbauweise. Da muss kaum gestemmt werden!“ Der Wohnkomfort steigt durch die im Vergleich zu Radiatoren wesentlich angenehmere Wärme-

abstrahlung. Außerdem arbeiten Systeme wie Solarthermie oder Wärmepumpe, die kostenlose Umweltenergie erzeugen, mit Fußboden-, Decken- oder Wandheizung besonders effizient.

**Immer frische Luft.** Auch Wohnraumlüftungen waren früher fast nur für Neubauten interessant. Mittlerweile gibt es hier Rohrsysteme zum Stecken, die einfach hinter Abdeckungen verschwinden. „Vielfach sind im Sanierungsbereich aber auch Einzellüftungsgeräte interessant“, weiß Philipp Feichter. „Vor allem in Schlafzimmern sind sie enorm wichtig, denn aufgrund der dichten Gebäudehülle kann es über Nacht zu ungesundem Sauerstoffmangel kommen. Die Alternative wäre, alle zwei

**Nachhaltiger Nutzen.** Sind Haus und Haustechnik nach der Sanierung wieder topfit, profitiert man davon nicht nur unmittelbar durch niedrige Heizkosten und hohen Komfort, sondern man steigert auch den Gebäudewert. Deutlich wird das am Energieausweis. Dieser zeigt unter anderem, wie viel Energie die Haustechnik verbraucht und wie hoch der Bedarf an Heizwärme und Warmwasser ist. Bei einer Sanierung verbessern sich die Werte und damit auch die Attraktivität des Gebäudes enorm: So ist der Heizwärmebedarf (HWB) bei einem Verkauf oder einer Vermietung des Gebäudes verpflichtend anzugeben. Mieter oder Käufer können somit gut einschätzen, welche Energiekosten auf sie zukommen. „Bei unsanierten Gebäuden liegt der Heizwärmebedarf bei über 100 kWh pro Quadratmeter. Wer nachhaltig und kosteneffizient denkt, sollte von solchen Häusern die Finger lassen“, empfiehlt DI Peter Traupmann, Geschäftsführer der Österreichischen Energieagentur. In Neubauten darf der HWB 54,4 kWh/m<sup>2</sup> nicht übersteigen, in Passivhäusern gar nur 15 kWh/m<sup>2</sup> betragen. Firma EH-Tech ermittelt gerne den Heizwärmebedarf für Ihr Haus.

**Top-Sanierung von EH-Tech.** Und die Fachmänner führen auch gleich die nötigen Sanierungsarbeiten durch. Sie kümmern sich um alles, von der Installation einer neuen Anlage über die Koordination der Handwerker und Partnerfirmen bis hin zur Entsorgung alter Kessel. Auf Wunsch wird das Haus danach sogar gereinigt. Einfach bei EH-Tech in Krottendorf 14b vorbeikommen und einen Termin vereinbaren! ■

### extra-tipp Förderungen: Schnell zugreifen!

25 Millionen Euro liegen im Fördertopf des Klima- und Energiefonds, der damit folgende Maßnahmen unterstützt:

- Photovoltaikanlagen
- Für den Tausch von fossilen Anlagen gegen Hackgut- oder Pelletsheizungen gibt's 2.000 Euro. Der Umstieg von alten Holzheizungen bringt 800 Euro, bei Pelletkaminöfen gibt's 500 Euro.
- Kleine Solarthermieanlagen zur Warmwasseraufbereitung werden mit 750 Euro, jene zur Beheizung mit 1.500 Euro gefördert.

**Achtung:** Wer zuerst kommt, mahlt zuerst. Deshalb schnell zugreifen und am besten gleich ein Beratungsgespräch bei EH-Tech vereinbaren.

Mehr Informationen zu den bundesweiten Förderungen finden Sie auf [www.klimafonds.gv.at](http://www.klimafonds.gv.at). Vergessen Sie aber auch die Fördergelder der Bundesländer nicht! Infos dazu gibt's auf [www.eas.st](http://www.eas.st), [www.technik.steiermark.at](http://www.technik.steiermark.at), [www.energie.steiermark.at](http://www.energie.steiermark.at).

# Das kleine Technikgenie

**Sparsam im Platz, großzügig in der Technik:**  
Der pellet<sup>elegance</sup> von Solarfocus braucht wenig Platz und bringt trotzdem volle Leistung.



Der pellet<sup>elegance</sup> von Solarfocus: Klein, aber oho.

Wer keinen Heizraum hat, kann diesen Designkessel auch in Wohnräumen unterbringen, denn der pellet<sup>elegance</sup> von Solarfocus braucht nicht mehr Platz als ein einfacher Kleiderschrank. Er ist elegant, passt zur Einrichtung jedes Hauses und erzeugt vollautomatisch umweltfreundliche und kostengünstige Wärme. Die Asche wird automatisch ausgetragen. Das Einzige, was noch zu tun ist: gelegentlich die Aschebox entleeren.

**Im Handumdrehen montiert.** Auch die Montage ist vom Fachmann schnell erledigt. Die Anschlüsse sind direkt am Kessel angebracht, aufwändige Verrohrungen sind nicht nötig. Die Wartungsöffnungen vorne und an der Seite machen den pellet<sup>elegance</sup> zum pflegeleichten Hightech-Freund. Der Kessel punktet nämlich mit tollen Extras wie beispielsweise der Wetterfrosch-Funktion. Sie regelt den Kessel so, dass er, je nach Wetter, immer die richtige Menge Wärme erzeugt. ■



Die „Minitec“-Fußbodenheizung versteckt sich nach der Sanierung ganz einfach unter Ihrem neuen Bodenbelag.

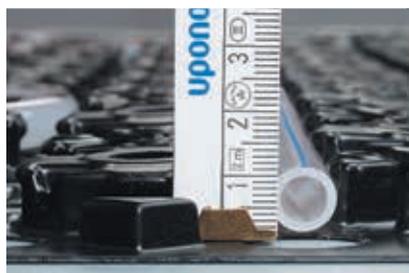
## Vollflächig saniert

**Da werden Sie drauf stehen** – denn die Fußbodenheizung „Minitec“ von uponor ist schnell montiert und wärmt sofort. Genauso praktisch für eine unkomplizierte Sanierung sind die innovativen Wand- und Deckenlösungen.

Beim Weckerläuten quälen Sie sich aus dem Bett. Auf dem Weg ins Bad vermissen Sie schon Ihre wohlig warme Decke – und landen im Bad, wo Sie beim Zähneputzen auf den ungemütlich kalten Fliesen herumzappeln. Kommt Ihnen das bekannt vor?

**Keine kalten Füße mehr.** Sarah Richter ging es auch so. Bis sie eine Fußbodenheizung einbauen ließ. „Schnell hatte mein Installateur alles fix und fertig montiert“, sagt sie begeistert. Für den Fachmann war das einfach: Bei der „Minitec“ von uponor werden eine Noppenfolie und Rohre, die gerade einmal so hoch sind wie ein üblicher Radiergummi, auf die Badezimmerfliesen, den Estrich oder einen Holzboden geklebt. Das geht schnell und macht kaum Schmutz – doch man profitiert enorm davon. Die „Minitec“ heizt besonders effizient, was gut für die Umwelt und die eigene Geldbörse ist.

**Wärme unter der Decke.** „Im Haus meiner Mutter wird jetzt eine Wandheizung eingebaut“, verrät Frau Richter. Die „Renovis“-Flächenheizung von uponor ist genauso schnell installiert wie die „Minitec“-Fußbodenheizung – allerdings in der Wand oder in der Decke. Das schafft zusätzliche Flexibilität bei der Sanierung, da die Platten auch nur in einzelnen Räumen eingebaut werden können. Ob Wand-, Fußbodenheizung oder eine Kombination aus beiden: Mit uponor steigt der Komfort, während die Betriebskosten sinken. ■



Ideal für die Sanierung: Gerade einmal 15 mm ist die Minitec hoch und schnell montiert.

# Warum zahlen, wenn's auch gratis geht?

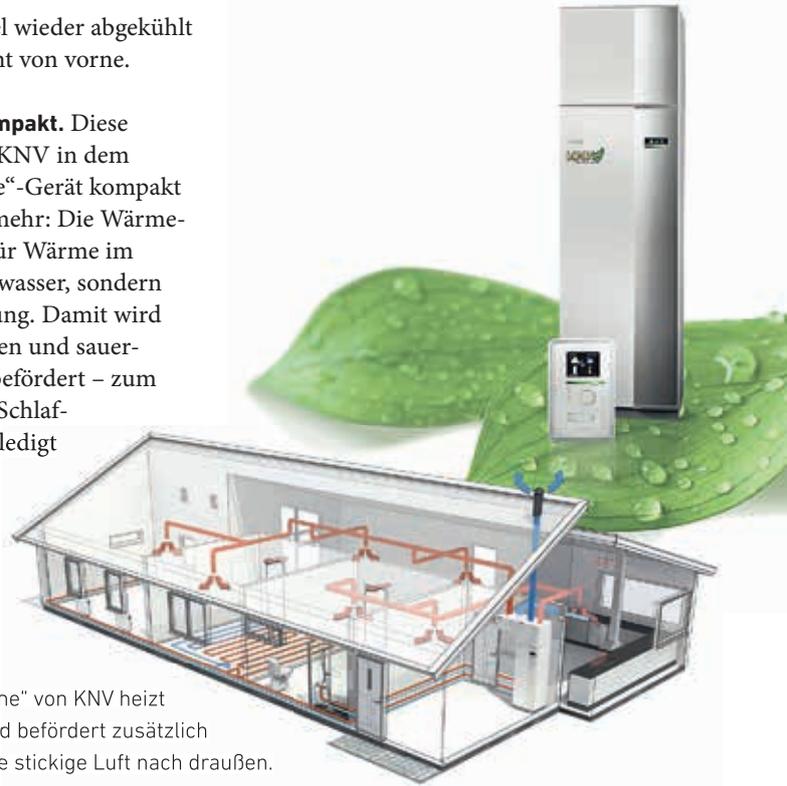
**Luft kostet nichts.** Deshalb sollte man sie nützen – wie die Wärmepumpe F750 „All-In-One“ von KNV. Sie sorgt für Wärme und zugleich für frischen Sauerstoff.

Luft ist genial! Wir atmen sie und die Wärmepumpe entzieht ihr Wärme zum Heizen. Die Abluft-Wärmepumpe von KNV nutzt sogar die Energie aus der stickigen, verbrauchten Luft, die nach draußen befördert wird: Sie wird auf bis zu  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  abgekühlt und gibt in diesem Zuge viel Energie frei, die später zum Erhitzen des Warm- und Heizwassers genutzt wird.

**Wärmekreislauf.** Die Energie wird in einem flüssigen Kältemittel gespeichert, das daraufhin verdampft wird. Das Gas wird immer stärker verdichtet und dadurch immer heißer. Über einen Wärmetauscher wird die Wärme dann auf das Heizwasser übertragen – und im Haus wird's wohlig warm! Durch den Wärme-

entzug ist das Kältemittel wieder abgekühlt und der Kreislauf beginnt von vorne.

**Starke Technik ganz kompakt.** Diese intelligente Technik hat KNV in dem flüsterleisen „All-In-One“-Gerät kompakt eingepackt – und noch mehr: Die Wärmepumpe sorgt nicht nur für Wärme im Haus und warmes Trinkwasser, sondern auch als Wohnraumlüftung. Damit wird stickige Luft nach draußen und sauerstoffhaltige nach innen befördert – zum Beispiel ins Wohn- und Schlafzimmer. Die Montage erledigt unser Installationsteam ganz schnell, Sie selbst können die Wärmepumpe danach über ein Display steuern. ■



Die F750 „All-in-One“ von KNV heizt das ganze Haus – und befördert zusätzlich die stickige Luft nach draußen.

## Feurige Kombi

**SP Dual von Fröling.** Mit Pellets zu heizen ist umweltfreundlich und unschlagbar günstig. Noch preiswerter ist Scheitholz als Brennstoff. Ideal ist eine Kombination aus beiden.

Nicht nur wer selbst einen Wald besitzt, heizt mit Holz unschlagbar günstig, sondern auch jeder, der den Brennstoff in der Region bezieht. Wer trotzdem dann und wann nicht auf Vollautomatik-

komfort verzichten will, setzt auf einen Kombikessel für Scheitholz und Pellets. Ein echtes Qualitätsprodukt mit zwei getrennten Brennkammern ist hier der SP Dual von Fröling.

**Immer warm.** Solange Scheitholz verfügbar ist, nutzt der SP Dual ausschließlich dieses. Haben Sie aber einmal keine Zeit oder Lust, Holz zu hacken und nachzulegen, schaltet der Kessel innerhalb einer vorprogrammierten Zeit auf automatischen

Pelletsbetrieb um. So bleibt es bei Ihnen zuhause immer warm.

**Jederzeit nachrüstbar:** Wenn Sie derzeit nur Scheitholz verfeuern wollen, sich aber die Option offen lassen wollen, eine Pellets-einheit nachzurüsten, ist der S4-Turbo von Fröling mit Pelletsflansch die erste Wahl. ■

Scheitholz oder Pellets? Mit dem Kombikessel von Fröling geht beides. Er wurde beim Plus X Award® 2012, 2013, und 2014 „Bestes Produkt des Jahres“.

extra

### Auch der kleinste Fröling wächst ...

**... nicht in der Größe, sondern in der Leistung:** Mit 25, 30 oder 35 kW arbeitet der P1 Pellet-Heizkessel jetzt noch effizienter, weiterhin leise, verbraucht wie gewohnt wenig Strom und ist einfach zu bedienen. Genauso komfortabel ist die Reinigung: Die Entaschung erfolgt genauso automatisch wie die Reinigung der Wärmetauschrohre.



# Richtig kombiniert

**Heiße News von Daikin.** Eine umweltfreundliche Alternative zur alten Gastherme ist jetzt mit der HPU hybrid auf dem Markt: Ein Gas-Brennwertgerät kombiniert mit einer Luft-Wärmepumpe.

Wenn sie ins hohe Alter kommt, geht auch sie einmal in „Pension“ und muss durch einen arbeitseifrigen Nachfolger ersetzt werden – von Ihrer alten Gastherme ist die Rede. Der Nachfolger soll natürlich genauso vollautomatisch arbeiten und dabei günstig sein. Moderne Anlagen

können das. Und noch mehr: Die HPU hybrid von Daikin kombiniert etwa ein Gas-Brennwertgerät, das Ihren Gasanschluss nutzt, mit einer ökologischen Luft-Wärmepumpe.

**Effizient heizen.** Sie können selbst entscheiden, ob Sie so günstig oder so umweltfreundlich wie möglich heizen wollen. Demnach greift die HPU hybrid unterschiedlich auf Gas oder Wärmepumpe zu – durch die Kombination

Die HPU hybrid erzeugt eine wohlige Wärme – und zwar so leise, dass sie das gemütliche Sonntagsfrühstück in keiner Weise stört!

Die HPU hybrid von Daikin erhielt den **Plus X Award® 2014** in den Kategorien High Quality, Funktionalität und Ökologie. Sie gehört zu den innovativsten Produkten des vergangenen Jahres.



können beide Geräte immer im optimalen Betriebszustand arbeiten und verbrauchen weit weniger Energie als ein Kessel älteren Baujahrs.

**Perfekt für die Sanierung.** Die Anlage braucht nicht mehr Platz als eine alte Gastherme und der Einbau ist schnell erledigt. Die vorhandenen Rohrleitungen und Heizkörper können weiter genutzt werden – die Kombi-Lösung eignet sich also perfekt für eine Sanierung! ■



EH-Tech-Chef Philipp Feichter beantwortet Kundenfragen zum Thema ...

## Hybridlösungen

### Karl J. aus Regerstätten

**Warum soll ich mich für eine Hybridlösung und nicht einfach für eine Wärmepumpe entscheiden?**

Gas-Brennwertgerät und Wärmepumpe arbeiten perfekt zusammen: Die klein dimensionierte Wärmepumpe dient, wenn es nicht zu kalt ist, der Heizungsunterstützung. Dementsprechend entlastet sie das Brennwertgerät, es muss sich nicht so oft einschalten und wird geschont. Außerdem sinkt mit der Kombi der beiden Heizsysteme die Heizkostenrechnung auf Dauer.

### Lukas T. aus Graz

**Kann ich meinen Ölkessel nur mit einer Wärmepumpe oder auch mit einer Solaranlage kombinieren?** Bei Hybridlösungen ist vieles möglich. Sie kombinieren Gas oder Öl zum Beispiel mit einer Wärmepumpe, einer Solaranlage oder mit beidem. Wichtig ist, dass jedes Gerät im optimalen Betriebszustand arbeiten kann – wir brauchen also eines mit niedriger Leistung, wie zum Beispiel eine Wärmepumpe mit 10 kW, und eines mit hoher Leistung, wie ein Gas-Brennwertgerät mit rund 20 kW. Dann wird sowohl in warmen als auch in kalten Jahreszeiten immer so effizient wie möglich geheizt!

### Vera K. aus Weiz

**Für wen eignet sich eine Hybridheizung eigentlich am besten?** Ich empfehle dieses Heizsystem oft, wenn bereits ein Gasanschluss im Haus vorhanden ist. Das ist zum Beispiel in der Stadt häufig der Fall. Muss die alte Gastherme getauscht werden oder sucht der Hausbesitzer nach einer umweltfreundlicheren Alternative, bietet sich der Umstieg auf eine Hybridheizung an. Damit wird der Gasanschluss weiterhin genutzt, man heizt aber trotzdem viel ökologischer als mit dem alten Kessel und greift zusätzlich auf die Gratiswärme der Wärmepumpe zu.



Krottendorf 14b  
8564 Krottendorf  
Tel.: 03143/206 17, Fax: DW 7  
Elektro: 0664/92 67 100  
Heizung: 0664/92 67 101

office@eh-tech.at  
www.eh-tech.at