

HAUSmagazin

INNOVATIVE HAUSTECHNIK FÜR UMBAU, AUSBAU UND NEUBAU



DIE BADGESTALTER

Die beste Badplanung ist persönlich

MEISTER DER ELEMENTE

Volle Leistung für Ihr Zuhause

HEIZTECHNIK

Umweltfreundlich und sparsam

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

Mehr als eine Heizung. Ein Heizsystem mit Zukunft.

Als Systemexperte bietet Ihnen Buderus die ganze Welt der Heiztechnologie aus einer Hand. Produkte für Heizen, Kühlen und Lüften. Gas- und Öl-Brennwertgeräte, Wärmepumpen und Solarthermie. Unsere Systeme sind hocheffizient, miteinander vernetzt und können an Ihren individuellen Bedarf angepasst werden. So haben Sie mit Buderus immer eine zukunftsweisende Heizsystemlösung. www.buderus.de





Sven Mischel, Vorstand der SHK Einkaufs- und Vertriebs AG, einer Kooperation von mehr als 800 innovativer Handwerksunternehmen der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik.

Liebe Leserin, lieber Leser,

Badrenovierungen und Heizungserneuerungen sind langfristige Investitionen. Dabei lohnt es sich für Sie genau abzuwägen, mit wem Sie Ihr Bauvorhaben realisieren. Sicher werden Sie sich deshalb auch im Internet gründlich umsehen. Dabei stoßen Sie auf eine große Zahl von Plattformen, die Ihnen Produkte und bisweilen auch Handwerkerleistungen anbieten. Doch nicht jede Internetplattform kann Ihnen den fachgerechten Einbau von Markenprodukten garantieren. Bei Bauprojekten sollten Sie jedoch auf die Fachkompetenz des örtlichen Handwerks bestehen.

Die Mitgliedsunternehmen der SHK AG stehen für handwerkliche Qualität in jeder Region von Deutschland, Österreich und Luxemburg. Das bedeutet für Sie: umfassende Beratung, Koordination sämtlicher Gewerke, Badplanung auf hohem gestalterischem Niveau, verlässlicher Notdienst und hervorragende Handwerksleistungen bei jedem Projekt.

Die SHK AG ist eine Kooperation leistungsbereiter Handwerksunternehmen, die Ihnen ihre Leistungen zu Top-Konditionen anbieten. Die Unternehmen unserer Marken MEISTER DER ELEMENTE und DIE BADGESTALTER haben sich auf weitreichende Qualitätsversprechen ihren Kunden gegenüber verpflichtet. Lesen Sie darüber mehr im Innenteil dieses HAUSmagazins.

Ihr Sven Mischel

IMPRESSUM

Herausgeber:

SHK AG
Zeiloch 13, 76646 Bruchsal
Tel. +49 (0)7251 93245-0
www.shknet.de, info@shknet.de

Vorstand:

Sven Mischel

Vors. d. Aufsichtsrats:

Alfred Bock

Redaktion:

Mathias Müller (V.i.S.d.P.)
redaktion@hausmagazin.de
www.hausmagazin.de

Grafik/Layout:

Digitale PrePress GmbH
www.digitale-prepress.de

Fotos:

shutterstock.com,
SHK AG, siehe Bildangaben

Druck:

Adam Kommunikation
und Druck, Bruchsal
Ersterscheinung: September 2019

Nachbestellung:

www.meister-der-elemente.de
© copyright für den gesamten
Inhalt, soweit nichts anderes
angegeben, by SHK AG,
Zeiloch 13, 76646 Bruchsal
Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit ausdrücklicher
Genehmigung.

Inhalt

4 Ihr neues Bad

Nicht allein die Ausstattung, die gesamte Raumwirkung berücksichtigen

7 DIE BADGESTALTER

Die besten Momente sind persönlich



8 Gefahr erkannt, Gefahr gebannt

Intelligente Lösungen reagieren sofort auf Wasserschäden

9 Reinigung mit Wasser

Dusch-WCs geben ein Plus an Hygiene

11 MEISTER DER ELEMENTE

Eine Marke, der Sie vertrauen können

12 Strom und Wärme von der Sonne

Solarenergie schont die Umwelt und rechnet sich auf Dauer

13 Energieunabhängig werden

Autark heizen, Stromkosten sparen

15 Richtig kombinieren, Geld sparen

Hybridheizung: die kostengünstigste Art umweltfreundlich zu heizen

17 Wärme, ohne weite Wege

Wissenswertes über Wärmepumpen



18 Energieverbrauch smart reduziert

Eine effiziente Regelung der Heizung spart sofort Energie

19 Heizen mit Holz

Behaglich und umweltfreundlich



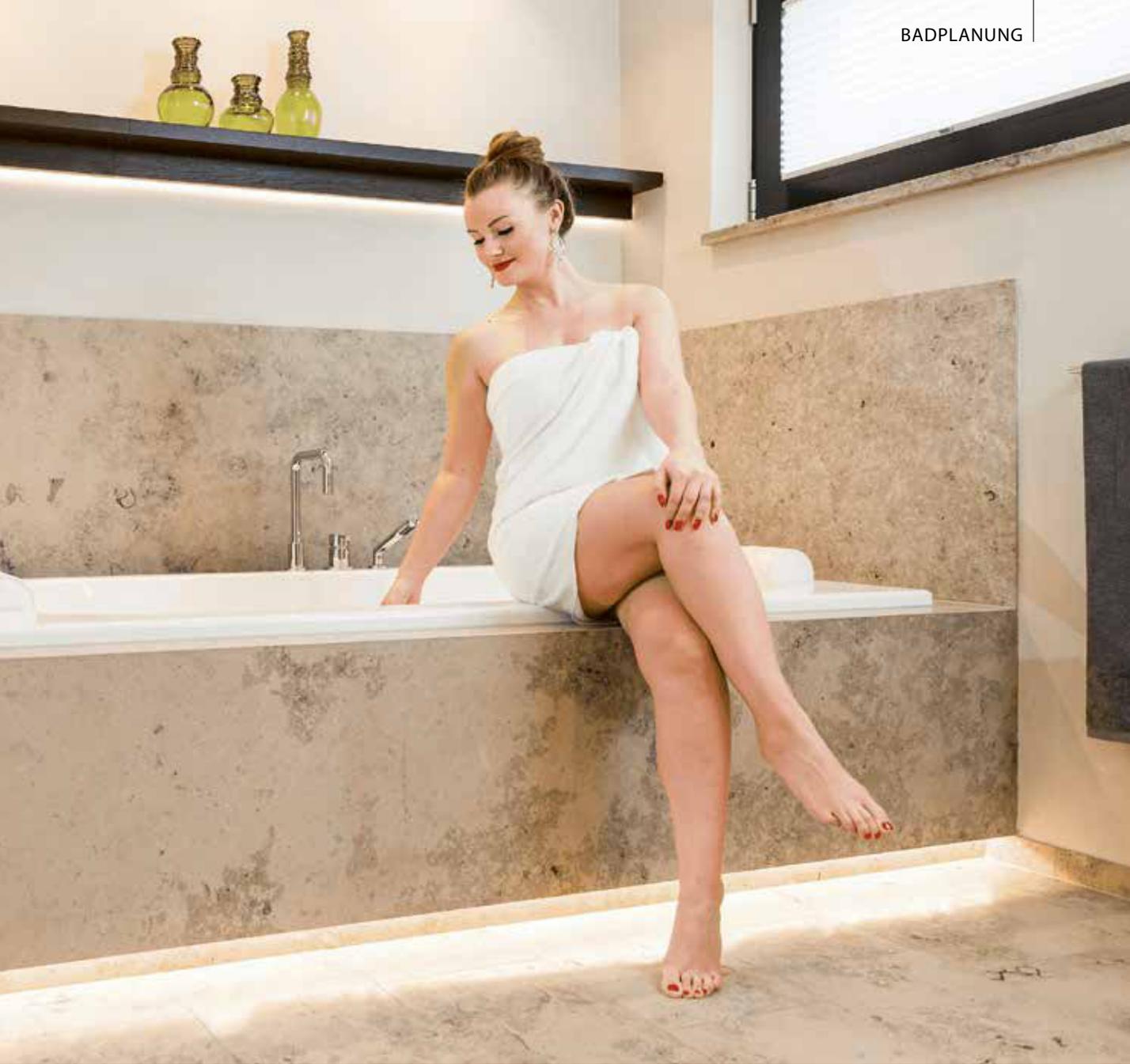
Ein neues Bad – nach Ihrem Geschmack

Raumwirkung, Licht, Barrierefreiheit, Farbe, Stauraum ...

Ob ein Luxusbad wie auf den Bildern oder eine Nummer kleiner: Wenn Sie sich ein neues Bad wünschen, dann soll es später genau Ihren Wünschen entsprechen.

Was wünschen Sie sich für Ihr neues Bad – eine freistehende Wanne, eine große Dusche, einen schönen Waschplatz? Es ist nicht nur die Einrichtung, die ein optimales Bad ausmacht. Licht, Materialien und Raumgefühl spielen ebenfalls eine Rolle.

Badexperten werden nicht allein auf die Funktionen schauen, sondern den Raum als Ganzes betrachten. Nicht jede Ecke muss mit einer Funktion gefüllt werden. Wichtig ist ein stimmiges Lichtkonzept. Moderne LED-Technik erlaubt es, das Licht genau an die jeweiligen Bedürfnisse anzupassen. Barrierefreiheit ist ein wichtiges Thema. Sie sorgt nicht nur für selbstbestimmte Nutzung des Bades. Sie gibt auch eine großzügige Raumwirkung.

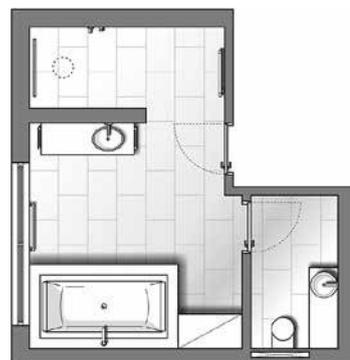


Der Naturstein gibt diesem Bad seine luxuriöse Prägung. Der Badplaner hat hier durchgängig auf optimale Lichtführung gesetzt.

Ein neues Bad wird dann zu Ihrem optimalen Wohlfühlraum, wenn es allen Ansprüchen der Benutzer gerecht wird, wenn es Raum bietet für Ihre persönlichen Vorlieben und wenn es Ihrem eigenen Stilempfinden entspricht.

Sprechen Sie mit einem echten Könnner der Badrenovierung. Er wird Ihre Wünsche aufnehmen und gemeinsam mit Ihnen innerhalb Ihres Budgets die optimale Lösung finden. ■

Der Plan zeigt die einzelnen Funktionsbereiche: Dusche, Waschplatz, Wannenbereich sowie die direkt angegliederte Toilette.



Lebensgefühl pur: Vielseitige Duschsysteme machen Wasser zum Erlebnis

Lust auf Neues im Bad? Ein bisschen mehr Spa-Erlebnis statt der gewohnten, schnellen Dusche? Mit den facettenreichen Euphoria SmartControl Duschsystemen bietet GROHE eine Wohlfühlase in einem anspruchsvollen Design für jeden Geschmack.

Mit den individuellen Einstellungen des Euphoria SmartControl Duschsystems wird die tägliche Dusche zum Erlebnis – dank des üppigen Regenstrahls mit belebenden Massageeffekten, oder in Form eines sanften Regenschauers. Drei Knöpfe reichen aufgrund der SmartControl Technologie bereits aus, um Strahlart, Wassermenge und Temperatur ganz nach Wunsch individuell einzustellen. Gleichzeitig ist das System besonders wassersparend.

Drücken, Drehen, Duschen. So lässt sich die Designlinie GROHE Euphoria SmartControl mit der selbsterklärenden Druck- und Drehknopftechnologie steuern. Ein Knopfdruck

genügt, um Hand- oder Kopfbrause zu aktivieren, oder zwischen dem kräftigen ActiveRain Strahl zum Haarewaschen und dem entspannenden PureRain Schauer zu wählen. Die Einstellung bleibt gespeichert und versichert so jedes Mal die perfekte Lieblingsdusche. Und GROHE Euphoria SmartControl denkt komfortables Duschen noch einen Schritt weiter: Mit praktischen Funktionen wie der um 180 Grad drehbaren Kopfbrause, die für den perfekten Winkel des Wasserstrahls sorgt, oder dem verstellbaren Handbrausehalter.

Geringer Aufwand, großer Unterschied. GROHE Euphoria SmartControl lässt sich ohne großen Aufwand und Schäden an den Fliesen montieren. Damit die neue Dusche so schnell wie möglich einsatzbereit ist, kann mit GROHE QuickFix die Position der Halterung der Brausestange im Handumdrehen fixiert werden. Ein besonderes Plus: Das flache, minimalistische Bedienelement der Designlinie sorgt mit der verschlankten Aufputzvariante auch in kleineren Bädern für mehr Komfort und einen erhöhten Wohlfühlfaktor.





Persönliche und vertrauensvolle Beratungsgespräche sind für DIE BADGESTALTER die Basis ihrer Arbeit.

Die besten Momente sind persönlich

DIE BADGESTALTER bieten Handwerkskompetenz, der Sie vertrauen können.



DIE BADGESTALTER

Im Internet werden Sie auf eine Fülle von Anbietern stoßen, die Ihnen hochwertige Badrenovierung versprechen. Doch nicht immer haben diese Internetplattformen auch genügend Handwerksbetriebe, um ihre Versprechen bundesweit einhalten zu können. DIE BADGESTALTER dagegen sind ein Verbund von etwa 150 Unternehmen. Sie bieten auch in Ihrer Region Handwerkskompetenz, der Sie vertrauen können. Das leisten DIE BADGESTALTER:

Kein Raum ist so persönlich wie das eigene Bad. DIE BADGESTALTER wissen das und schaffen durch ihren Einsatz ein ganz besonderes Kundenerlebnis. So differenzieren sie sich von allen anderen Anbietern. Basis dafür ist ihr Verbund aus kompeten-

ten Kollegen, die im regen Austausch untereinander stehen, immer im Bestreben, für ihre Kunden die besten Lösungen zu finden.

Deshalb können Sie von Ihrem BADGESTALTER folgendes erwarten: Eine maßgeschneiderte Badgestaltung auf dem hohen Qualitätsniveau der Marke. Dies beinhaltet den Komplettservice rund um die Badrenovierung mit Beratung, Planung und Umsetzung. Sie erhalten ein Festpreisangebot und einen garantierten Fixtermin, an dem Sie dann Ihr neues Bad genießen können.

Bei Ihrem BADGESTALTER können Sie sich darauf verlassen, dass alle Mitarbeiter laufend geschult sind, sowohl technisch als auch gestalterisch. DIE BADGESTALTER haben den Anspruch, auch Ihr Bad zur ganz persönlichen Herzensangelegenheit zu machen, um alle Ihre Wünsche zu erfüllen und Ihre Erwartungen zu übertreffen. Weitere Informationen auf www.die-badgestalter.de. ■



Erfahren Sie in einem kurzen Film, was DIE BADGESTALTER auszeichnet. Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone.



Die Wasserfühler können an allen neuralgischen Punkten im Haus platziert werden und melden Wasser an die Zentrale, die dann den Wasserzufluss stoppt.
Fotos oben: Hansgrohe, Foto unten: Shutterstock.

Gefahr erkannt, Gefahr gebannt

Intelligente Lösungen reagieren sofort auf Wasserschäden

Undichte Leitungen können schlimme Schäden verursachen. Moderne Wassermelder benachrichtigen Sie sofort, wenn Probleme auftreten und sperren den Wasserzufluss. So können hohe Reparaturkosten vermieden werden.

Das **Grohe Sense System** besteht aus einem Wassersensor und einem Kontrollgerät. Der Wassersensor misst die Raumtemperatur und die Luftfeuchtigkeit, erkennt Wasseransammlungen und alarmiert, wenn Messwerte ungewöhnlich hoch oder niedrig sind. Das smarte Kontrollgerät wird direkt an der Hauptwasserleitung installiert und misst Wasserdruck, Durchfluss und Verbrauch sowie die Systemtemperatur. Es erkennt ungewöhnliche Verbräuche, selbst kleinste Leckagen und schlägt auch Alarm bei Frostgefahr. Bei Abweichungen vom normalen Status gibt das Gerät Alarm und der Hausbesitzer wird via App informiert. Schwachstellen im Rohrleitungssystem werden sofort identifiziert und die Wasserzufuhr bei einem Loch oder Riss im Leitungssystem automatisch unterbrochen.

Auch das Wassermanagementsystem **Pontos von Hansgrohe** kontrolliert permanent den Wasserfluss im Haus und misst Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Im Falle eines unerwünschten Wasseraustritts senden Wassersensor und Zentraleinheit Push-Nachrichten über eine App an den Nutzer und schließen die Wasserzufuhr automatisch.

Sicherheit vor Wasserschäden verspricht auch das System von **Honeywell**. Der Detektor wird dann einfach an Stellen, an denen Wasserschäden auftreten könnten, platziert. Amazon Alexa Sprachbefehle können genutzt werden, um den Gerätestatus zu überprüfen. ■





Das Dusch-WC SensoWash Starck von Duravit lässt sich auch per App und Smartphone bedienen.

Foto: Duravit

Erst mit Wasser wird's richtig sauber

Dusch-WCs geben ein Plus an Hygiene und Wohlbefinden

Trockenes Toilettenpapier ist für die Reinigung nach dem Stuhlgang nicht optimal. Dusch-WCs bieten hier deutlich mehr Hygiene und Komfort. Es gibt sie in unterschiedlichen Ausführungen und Preisklassen.

Das Angebot an Dusch-WCs reicht von einfachen Aufsatzgeräten bis hin zu High-End-Lösungen mit Sitzheizung, Fernbedienung und Benutzererkennung. Wir stellen zwei Produkte von namhaften Herstellern vor. Doch nichts ist überzeugender als die eigene Erfahrung. Wer einmal die Reinigung mit Wasser anstatt mit Toilettenpapier kennengelernt hat, möchte danach meist nicht mehr darauf verzichten. Deshalb die Empfehlung: Fragen Sie nach der Möglichkeit, ein Dusch-WC zu testen. Gute Sanitärhandwerksunternehmen bieten Ihnen diese Gelegenheit in ihren Kundentoiletten.

Das **Dusch-WC AquaClean Sela von Geberit** hat zahlreiche Komfortfunktionen. Neben der bewährten Duschfunktion zur sanften Reinigung des Intimbereichs mit Wasser verfügt es über eine spülrandlose WC-Keramik mit spezieller Spültechnologie für gründliche und leise Ausspülung. Zur Reinigung lassen sich WC-Sitz und -Deckel mit einem Handgriff abnehmen.

Das **Dusch-WC SensoWash Starck von Duravit** hat eine Fernbedienung. Technische Feinheiten vom Näherungssensor für automatische Deckelöffnung über die Benutzererkennung im Sitz bis hin zu verschiedensten Einstellmöglichkeiten bei der Sitzheizung, beim Duschstrahl und beim regulierbaren Warmluftföhn garantieren Komfort. Auch die Spülfunktion und die Geruchsabsaugung können per Fernbedienung oder App gesteuert werden. ■



Das Dusch-WC AquaClean Sela von Geberit ist dank seiner speziellen Spültechnologie besonders reinigungsfreundlich. Foto: Geberit

NEU

■ GEBERIT

SCHÖN CLEVER

GEBERIT AQUACLEAN. DAS DUSCH-WC.

DESIGN
MEETS
FUNCTION



Mit Geberit AquaClean Sela erleben Sie ein völlig neues Gefühl von Frische und Sauberkeit: Das WC mit Duschfunktion reinigt den Po auf Knopfdruck mit einem warmen Wasserstrahl. Weitere Infos zu den vielfältigen Dusch-WC Modellen auf www.geberit-aquaclean.de.



WHIRLSPRAY-
DUSCH-
TECHNOLOGIE



SPÜLRANDLOSE
KERAMIK MIT
TURBOFLUSH



ORIENTIERUNGS-
LICHT



FERNBEDIENUNG



Den sicheren und fachgerechten Umgang mit moderner, energiesparender Heiztechnik sowie gute Beratung können Sie bei einem MEISTER DER ELEMENTE voraussetzen.

Das leisten gute Handwerker

MEISTER DER ELEMENTE: Eine Marke, der Sie vertrauen können



MEISTER DER ELEMENTE

Wenn Sie Ihre Heizung oder Ihr Bad erneuern lassen wollen, stehen Sie vor der Frage: Welchem Handwerksunternehmen trauen Sie es zu, Ihre Wünsche optimal umzusetzen – so, dass Sie sicher sein können, dass Sie die beste Leistung für Ihr hart erarbeitetes Geld bekommen? Woran erkennen Sie einen guten Handwerker? Die Marke MEISTER DER ELEMENTE gibt Ihnen Orientierung.

Mehr als 400 Handwerksunternehmen führen die Marke MEISTER DER ELEMENTE. Sie haben sich zu hohen Qualitätsstandards ihren Kunden gegenüber verpflichtet. Basis dafür ist, dass die MEISTER

DER ELEMENTE einem Verbund starker Handwerker, der SHK AG, angehören. Dank dieser Kooperation arbeiten die einzelnen Handwerksunternehmen mit ausgesuchten Markenherstellern zusammen, haben bessere Einkaufskonditionen als Einzelkämpfer im Handwerk und eine optimierte Betriebsorganisation. Dadurch können die MEISTER DER ELEMENTE ihre weitreichenden Leistungen zu einem marktgerechten Preis anbieten. Das versprechen Ihnen die Markenunternehmen: Persönliche, umfassende und unabhängige Beratung von Experten. Die ausschließliche Verwendung von Markenprodukten für die beste Lösung in Ihrem Sinne. Kompetente, saubere und schnelle Handwerksleistung. Einen genau definierten und verlässlichen Notdienst.

Weitere Informationen finden Sie im Web unter www.meister-der-elemente.de. ■

Am Logo der MEISTER DER ELEMENTE erkennen Sie Handwerksunternehmen mit hoher fachlicher Kompetenz und großer Dienstleistungsbereitschaft.



Die Sonne liefert Energie im Überfluss. Mit einer PV- oder Solarthermieanlage profitieren Sie als Hausbesitzer davon.

Foto: Shutterstock

Strom und Wärme von der Sonne

Solarenergie schont die Umwelt und rechnet sich auf Dauer

Es gibt zwei Möglichkeiten Sonnenenergie zu nutzen: mit einer Photovoltaikanlage, um Strom zu gewinnen und mit Solarthermie, um damit zu heizen und Warmwasser zu erzeugen.

Mit einer Photovoltaikanlage erzeugen Sie aus der Sonnenenergie Ihren eigenen Strom. Sie können ihn ins öffentliche Netz einspeisen und erhalten dafür eine Vergütung oder Sie verbrauchen ihn selbst. Dank immer besserer Stromspeichertechnik wird es auch wirtschaftlich gesehen immer interessanter für Haus-

besitzer, eine PV-Anlage zu betreiben und den eigenproduzierten Strom selbst zu verbrauchen.

Eine andere Möglichkeit bietet die Solarthermie. Sie wird oft zusammen mit einer weiteren Energieart (z. B. Öl oder Gas) verwendet, um das Haus zu heizen und Warmwasser zu erzeugen. Im Frühjahr, Sommer und Herbst stellt die Solarthermie einen großen Teil der Heizenergie zur Verfügung. Nur im Winter und bei ungünstigem Wetter springt noch die konventionelle Heizung an – eine deutliche Entlastung für die Umwelt und für das Portemonnaie des Hausbesitzers. ■

FACHARBEIT AUF DEM DACH

Nur ausgebildete Fachkräfte können Solarthermie- und Photovoltaikanlagen auf dem Dach so installieren, dass alle Regeln der Technik eingehalten sind. Vertrauen Sie einem Fachhandwerksunternehmen. So haben Sie alle Garantien und die Sicherheit, dass Ihre Solaranlage den optimalen Ertrag liefert.

Foto: Paradigma



Energieunabhängig werden

Mit dem Energiemanager von Bosch sind effiziente Wärmeerzeugung und wirtschaftliche Nutzung des eigenen Stroms möglich

Das vernetzte Zuhause gewinnt immer größere Bedeutung. Wir stellen eine intelligente Lösung von Bosch für das Smart Home vor. Sie bietet eine intuitiv-einfache Einstellung der Heiztechnik, des Warmwasser- und Energiemanagements sowie des Raumklimas.

Der smarte Energiemanager von Bosch bringt die Bereiche Heizung, Warmwasser und Strom intelligent zusammen.

Autark heizen, Stromkosten sparen

Dieses System fungiert als digitale Schnittstelle zwischen Wärmepumpe und Photovoltaikanlage. Der Energiemanager sorgt dafür, dass überschüssiger Photovoltaik-Strom in Form von warmem Wasser zwischengespeichert wird und so die Heizungsanlage wie eine thermische Batterie wirkt. Wenn die Photovoltaikanlage mehr Strom liefert, als im Haushalt notwendig ist, wird die Wärmepumpe für die Heizung und zur Erzeugung von Warmwasser eingeschaltet. Der überschüssige Strom steht somit am Tag für die Wärmepumpe bereit, um Wasser im Warmwasserspeicher zu erwärmen, das zu einem späteren Zeitpunkt



für Heizung und für Warmwasser zum Beispiel im Bad genutzt wird. Mit einem Stromspeicher lässt sich darüber hinaus überschüssiger Strom speichern, was die Unabhängigkeit weiter steigert.

Für noch mehr Komfort lässt sich der Energiemanager in die Smart-Home-App von Bosch integrieren. Er verteilt dann den selbstproduzierten Solarstrom bedarfsgerecht. So können Nutzer auch Geschirrspüler oder Waschmaschine einbinden und mit dem eigenen kostengünstigen Strom betreiben. ■

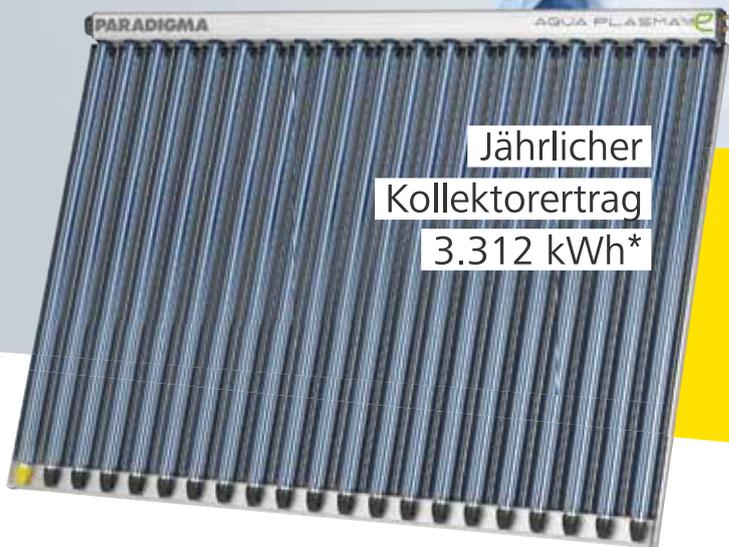
Der Energiemanager fungiert im Smart Home als intelligente Instanz zwischen Photovoltaikanlage und Wärmepumpe. Foto: Bosch

Bosch bietet intelligente Lösungen für das vernetzte Zuhause. Grafik: Bosch



WERDEN SIE JETZT ZUM WÄRMEWENDER!

Kollektor aufs Dach und
aktiv CO₂ einsparen!



Jährlicher
Kollektorsertrag
3.312 kWh*

Mit **1.000 kWh
Sonnenerwärme** sparen Sie
225 kg CO₂. Das entspricht
633-mal duschen.

*Nach Solar Keymark Datenblatt 2

Machen Sie sich unabhängiger mit Sonnenwärme.
Wir haben das passende System für Sie.

Clevere Heizungs-lösungen
für Ihr Zuhause – von Paradigma.

Ökologisch. Konsequenz. Heizen.

www.paradigma.de





Richtig kombinieren spart richtig Geld

Eine Hybridheizung kombiniert mehrere Energiearten

Eine Hybridheizung ist eine kostengünstige Lösung, um umweltfreundlich und energiesparend zu heizen.

Alte Öl- und Gasheizungen verbrauchen viel zu viel Energie, um ein Haus zu heizen. Hausbesitzer sind deshalb gut beraten, die alten Geräte durch moderne Brennwertanlagen zu ersetzen. Wenn Sie einen Schritt weiter gehen wollen, kombinieren Sie in Ihrer Heizung mehrere Energiearten. Gängig ist zum Beispiel die Paarung Solarthermie mit Gas- oder Ölbrennwerttechnik. Auch Kaminöfen oder Kachelöfen können in die zentrale Hausheizung eingebunden werden. Das Prinzip ist immer gleich: Die fossilen Energieträger werden von der Hybridheizung nur noch dann eingesetzt, wenn die erneuerbaren Energien für die Ansprüche nicht ausreichen – wenn zum Beispiel an einem kalten, trübem Wintertag der Solarertrag zu gering ist.

Wichtig bei einer Hybridheizung ist ihre exakte Regelung und ihre regelmäßige Wartung. Nur dann ist gewährleistet, dass sie optimale Erträge liefert: angenehme Wärme im ganzen Haus mit möglichst geringem Energieeinsatz. Ihr Heizungsfachmann vor Ort ist der richtige Ansprechpartner: www.meister-der-elemente.de ■



Wohlfühlen im eigenen Heim bei angenehmen Temperaturen, ohne ständig an die Heizkosten denken zu müssen: eine Hybridheizung macht das möglich.

Foto: Shutterstock

Eine moderne Gasbrennwertheizung muss nicht mehr im Keller versteckt werden. Sie lässt sich gut mit erneuerbaren Energien kombinieren und wird so zur Hybridheizung.

Foto: Buderus



BOSCH

Technik fürs Leben

Bis zu **30 % Energieersparnis**
dank innovativer Technologien und
Heizungssteuerung via Internet,
per Smartphone oder Tablet



Profitieren Sie ganz einfach von clever kombinierter Bosch Heiztechnik mit Gas, Öl, Solarthermie oder Umweltwärme.

www.bosch-einfach-heizen.de

Wärmepumpen arbeiten mittlerweile so leise, dass der Wärmetauscher auch in unmittelbarer Nähe zur Terrasse aufgestellt werden kann. Foto: Bundesverband Wärmepumpen



Wärme, ohne weite Wege

Wärmepumpen nutzen die Energie direkt vor Ort

Ob aus dem Erdreich, der Luft oder aus dem Grundwasser: Eine Wärmepumpe bezieht die Energie zum Heizen immer direkt aus der unmittelbaren Umgebung.

Es gibt unterschiedliche Arten von Wärmepumpen. Sie funktionieren jedoch alle nach dem gleichen Prinzip: Sie entziehen der Umgebung Wärmeenergie und führen sie dem zu beheizenden Gebäude zu.

Luft/Wasser-Wärmepumpen sind relativ einfach zu installieren. Die Systeme sind mittlerweile so gut ausgereift, dass sie auch an kalten Wintertagen der Umgebungsluft noch genug Wärmeenergie

entziehen können, um damit das Haus zu heizen. Nur bei extremer Witterung muss die Zusatzheizung noch anspringen.

Erdwärmepumpen nutzen die im Erdreich gespeicherte Wärme. Um die Wärme aus dem Erdreich zu gewinnen, werden entweder senkrechte Sonden oder waagerechte Erdwärmekollektoren eingesetzt. Die Bohrtiefe für eine Sonde kann bis zu 100 Meter betragen. Die Installation ist von Genehmigungen und geologischen Untersuchungen abhängig. Waagerechte Kollektoren werden oberflächennah verlegt. Sie setzen eine gewisse Grundstücksgröße voraus. ■

WISSENSWERTES ÜBER WÄRMEPUMPEN

■ Wärmepumpen benötigen Strom für ihren Betrieb. Also brauchen Sie Energie, um Energie zu gewinnen. Der sogenannte COP-Wert gibt darüber Auskunft, wie wirtschaftlich eine Wärmepumpe arbeitet. Er sagt aus, in welchem Verhältnis die Wärmeleistung, gemessen in kW, und der Stromverbrauch der Wärmepumpe stehen. Gute COP-Werte liegen zwischen 3 und 5. Doch es spielt auch eine Rolle, woher die Wärme stammt. Aus diesem Grund hat das Bundeswirtschafts-

ministerium festgelegt, ab wann welche Art von Wärmepumpe förderungswürdig ist: Luft/Wasser-Wärmepumpen ab einem COP-Wert von 3,10, Sole/Wasser-Wärmepumpen ab 4,30 und Wasser/Wasser-Wärmepumpen ab 5,10.

■ Eine Wärmepumpe arbeitet umso wirtschaftlicher, je geringer der Temperaturunterschied zwischen Wärmequelle und Wärmeverbraucher ist. In dieser Hinsicht ist die Kombination von Wärmepumpe und Fußbodenheizung ideal.



Smart-Home-Technik erlaubt es die Temperatur in allen Räumen des Hauses bequem zu regeln.

Energieverbrauch smart reduziert

Eine effiziente Regelung der Heizung spart sofort Energie

Das Evohome-System von Honeywell erlaubt es bis zu 30 Prozent der Heizkosten zu sparen. Voraussetzung dafür ist die fachgerechte Installation durch ein Heizungsfachunternehmen.

Das System besteht aus elektronischen Heizkörperreglern, die sich an bestehende Heizkörper montieren lassen und einem zentralen Bediengerät mit Touch-Display, das die Heizkörperregler automatisch steuert und auch per App über das Smartphone bedienbar ist. Mithilfe einer intuitiven Menüführung lassen sich Heizzeiten und Temperaturen für jeden Raum programmieren und so an den individuellen Bedarf anpassen. Dabei können mehrere Heiz-

körper eines Zimmers oder auch ähnlich genutzte Zimmer zu Heizzonen zusammengefasst und der gleichen Einstellung zugeordnet werden. Diese bedarfsgerechte Regelung bietet ein Einsparpotenzial von bis zu 30 Prozent der Heizkosten. Da das zentrale Bediengerät per Funk mit den elektronischen Heizkörperreglern kommuniziert, ist keine Verdrahtung notwendig. Deshalb eignet sich Evohome auch für die Nachrüstung, wenn ein bestehendes Heizsystem hinsichtlich des Energieverbrauchs optimiert werden soll. Bei gleichzeitig durchgeführtem hydraulischem Abgleich kann sowohl für die hydraulische Einregulierung als auch für die Nachrüstung mit dem Evohome-System eine Förderung beantragt werden. ■

Via App kann die smarte Einzelraumregelung Evohome von Honeywell auch per Smartphone gesteuert werden.
Foto: Honeywell



Heizen mit Holz: bebaglich und umweltfreundlich

Ob Pellets, Scheitholz oder Hackschnitzel: eine Holzheizung ist die ursprünglichste Art der Gebäudeheizung

Eine Holzheizung ist umweltfreundlich und klimaneutral. Hinsichtlich der Feinstaubproblematik sind Sie als Betreiber auf der sicheren Seite, wenn Sie Ihre Holzheizung von einem Fachunternehmen installieren und regelmäßig warten lassen.

Als nachwachsender Rohstoff zählt Holz zu den erneuerbaren Energien. Weil beim Verbrennen nur so viel CO₂ in die Umwelt abgegeben wird, wie der Baum zuvor gespeichert hat, gilt Holz als umweltverträglich. Moderne Heizungsanlagen verbrennen Holz in Form von Pellets, von Hackschnitzel oder als Scheitholz. Pellets sind in der Anwendung ähnlich komfortabel wie Öl oder Gas und ideal für Ein- oder Zweifamilienhäuser. Hackschnitzel sind in ländlichen Gebieten eine gute Alternative, um größere Gebäudekomplexe mit erneuerbaren Energien zu beheizen. Scheitholzheizungen gibt es in unterschiedlichen Varianten. Kaminöfen, die im Wohnzimmer für behagliche Wärme sorgen, können auch an die zentrale Heizungsanlage angeschlos-



Ein Kaminofen kombiniert Wohlfühlen mit umweltfreundlichem Heizen.

sen werden. Fachgerecht installierte und gewartete Holzheizungen sind bezüglich Feinstaub unproblematisch. Wenden Sie sich an Ihren Heizungsfachmann, zum Beispiel einen MEISTER DER ELEMENTE, wenn Sie Fragen haben. Er wird Ihre Holzheizung begutachten und Ihnen empfehlen, ob eventuell eine Nachrüstung mit speziellen Feinstaubfiltern angesagt ist. ■

Eine moderne Pelletsheizung verbreitet im Wohnzimmer schöne Wohlfühl-atmosphäre.
Foto: Buderus



GOGREEN

Der klimaneutrale Versand
mit der Deutschen Post

DURAVIT

Happy D.2 Plus. Form, Farbe und Komfort.

Die aktuellen Trends in einer neuen Badserie vereint: ikonische Formgebung harmonisch abgerundeter Ecken. Anthrazit Matt raffiniert kombiniert oder expressiv kontrastierend. Helle und dunkle Holzöne, samtmatte Oberflächen, sanft gleitende grifflose Auszüge mit Selbsteinzug und Innenbeleuchtung. Design by sieger design. Noch mehr Baddesign unter www.duravit.de