

ZEITUNG FÜR SANITÄR UND HEIZUNG

DAS BRANCHEN-BLATT IM SHK-FACHHANDWERK



S C A
L I
D O

Scalido: Seite 28

Ausgezeichnetes
Badkonzept



AUSG. 4/2023 • 30. JHG

VERLAG SCHENSINA

KOSTENLOS

Sturmsicher in 2024

Die Lage der Bauwirtschaft hat sich von Boom auf Krise gedreht. Trotzdem hat die Heizungsbranche in 2023 Rekord-Absatzzahlen hingelegt. Wie geht das weiter? SHK-Chefs tun jetzt gut daran, im vergangenen Auftragsboom falsch eingefahrene Strukturen im Unternehmen zu hinterfragen und sich neu aufzustellen.

“2023 war ein starkes Jahr für die Heizungsbranche”, erklärt Jens Wischmann im Interview mit unserer Zeitung. Der Geschäftsführer des Vertriebstufen-übergreifenden Branchenverbandes VdZ warnt jedoch vor erheblichen Risiken für 2024 beim Gelingen der Wärmewende. Mehr zur Wärmewende und Heizungs-Konjunktur lesen Sie in unserem Exklusiv-Interview auf Seite 3.

Wie Sie Ihren Betrieb in dieser Situation auf konjunkturrelle stürmisiche Zeiten vorbereiten, erklärt unsere Fachautorin, die Unternehmensberaterin Burga Warrings. Sie sagt, viele Chefs hatten in den letzten Jahren im Tagesgeschäft zwischen Boom und Dauerkrisen gar keine Zeit, sich um Strategie oder Mitarbeiterbindung zu kümmern. Nun sei die Zeit, grundlegende Veränderungen anzustossen und sich für schwierigere Zeiten zu rüsten. Wie Sie Ihren Betrieb ‘sturmsicher’ machen, lesen Sie auf Seite 4.

Lust auf neuen Badbau in 2024 soll unser Titelbild machen. Hersteller Villeroy & Boch zeigt hier, wie er sich ein Bad im ‘Boudoir-Stil’ vorstellt. Als Boudoir galt ein kleiner Raum zwischen Wohn- und Schlafzimmer, in den sich die Dame des Hauses zurückziehen konnte. Ideen dazu gibt es auf Seite 21.

Branchen-Interview Heizung. Seite 3
So machen Sie Ihren Betrieb sturmsicher. Seite 4
Bäder im Boudoir-Stil. Seite 21



Bild: Villeroy und Boch

HEIZUNG

Wasserstoff-Heizung: Wunschtraum oder echte Alternative? Ein neues Pilot-Projekt dazu ist in Bayern gestartet. Seite 8

Geschosswohnungsbau: Im Zuge einer Gesamtanierung wurde in Mönchengladbach eine Wärmepumpenkaskade ins Dachgeschoss eingebaut. Seite 11

INSTALLATION

Modulares Bauen: Eine Großbaustelle in Karlsruhe setzt auf 3.500 vorgefertigte Sanitär-Ständerwände und wird so schneller und effizienter. Seite 14 und 15

Leckageschutz mit SYR: Wasserschäden auf 2.650 Meter Höhe. Seite 17

SANITÄR

Schultoilette: So wurden die Sanitäranlagen einer Schule in Hambergen langlebig und wassersparend. Seite 22

Skyline Badkonzept: So bringt Axor Luxus in kleine Badräume. Seite 24

Innovation am WC: So leise, so installations-leicht, so hygienisch ist Hersteller Laufen jetzt am WC. Seite 27

Der Strompreis für Wärmepumpen muss sinken

Der Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie (BDH) und der Bundesverband Wärmepumpe (BWP) fordern die Regierungsfraktionen in einem Mitte November vorgelegten Positionspapier auf, kurzfristig für eine Entlastung beim Strompreis zu sorgen, um das von der Bundesregierung gesteckte Ziel von 500.000 Wärmepumpen ab 2024 zu erreichen.

Im Vertrauen auf den erwarteten Wärmepumpenhochlauf hatte die Industrie milliarden-schwere Investitionen für den Ausbau ihrer Produktionskapazitäten angestoßen. Insbesondere die politischen Debatten hätten in diesem Jahr jedoch für eine starke Verunsicherung im Markt gesorgt. So sei laut BDH und BWP die Zahl der Förderanträge beim zuständigen Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) in den ersten acht Monaten des Jahres im Vergleich zum Vorjahreszeitraum um über 70 Prozent zurückgegangen. In ihrem Papier betonen die Verbände einen reduzierten Strompreis als einen ausschlaggebenden Faktor, um die Nachfrage wieder anzukurbeln.

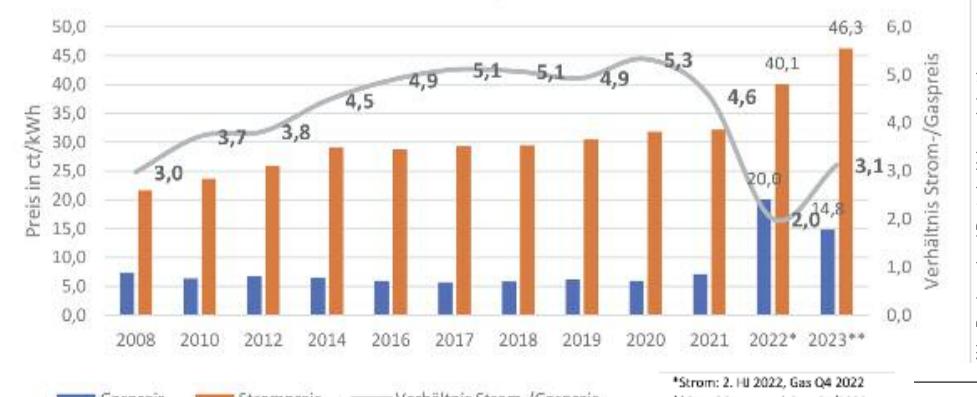
Im Kern fordern BDH und BWP die Politik

auf, die Stromsteuer auf das europarechtlich zulässige Minimum abzusenken. Darüber hinaus solle der Mehrwertsteuersatz für Wärmepumpenstrom auf 7 Prozent abgesenkt werden. Die Verbände rechnen vor, dass beide Maßnahmen zu Einsparungen von gut 4 Cent pro Kilowattstunde führen.

Das Positionspapier argumentiert wie folgt: Bei einer durchschnittlichen Jahresarbeitszahl (JAZ) von 3 gleiche der Betrieb der Wärmepumpe die höhere Anfangsinvestition in den meisten Fällen innerhalb der Lebensdauer aus, wenn das Verhältnis von Strom- zu Gas-

preis unterhalb des Faktors 2,5 liegt. Als das Verhältnis von Strom zu Gas in Deutschland vorübergehend beim Faktor 2,0 lag, ist die Nachfrage nach Wärmepumpen unter anderem dadurch motiviert gestiegen. Das Energiepreisverhältnis ist seither wieder zurückgegangen und liegt im bisherigen Jahresmittel 2023 mit steigender Tendenz bei 3,1. Im europäischen Vergleich liegt das Preisverhältnis damit deutlich im oberen Bereich und setzt anders als etwa in den skandinavischen Ländern derzeit kaum einen Impuls, in strombasierte Anwendungen zu investieren.

Verhältnis Strom-/Gaspreis für Endkunden





Kriselnde Konjunkturdaten der Bauwirtschaft lassen das Bauhandwerk zittern. Hinzu kommt eine hohe Wechselbereitschaft und niedrige Loyalität vieler Mitarbeiter. All das erfordert eine grundlegende Verhaltensänderung auf der Führungsseite. Unsere Autorin ist Unternehmensberaterin im Handwerk und hat mit 7 Punkten ein Fitnessprogramm zusammen gestellt, wie Sie Ihren Betrieb "Sturmsicher" machen.

So machen Sie Ihr Unternehmen Sturmsicher

1. Wie schafft man Chefzeit?

Es mag auf den ersten Blick unmöglich erscheinen, Zeit für sich im Tagesgeschäft freizuschaffen. Dennoch es ist möglich, wenn man sie in Form eines Wertes betrachtet und entsprechend verwaltet und managt. Die Aufteilung in Sachaufgaben und Führungsaufgaben im Verhältnis 90 % zu 10 % hilft. So werden 4 Stunden frei für die „Arbeit am Unternehmen“. Definieren Sie diesen Termin als eine feste Größe in allen Terminkalendern mit dem Titel: „Chefzeit“. Versetzen Sie ihn mit dem Label „störfrei Zeit“. Kommunizieren Sie dies offensiv. Bestehen Sie darauf, dass sie respektiert wird. Schalten Sie Ihr Handy aus, leiten Sie das Telefon um und deaktivieren Sie die E-Mailfunktion. Ein Chef muss nicht jederzeit erreichbar sein. Die erfreuliche Nebenwirkung: Sie erziehen Ihre Belegschaft zu mehr Selbstständigkeit.

2. Was tun in der Führungszeit?

Entwickeln Sie sich für diese Führungszeit Ihre Organisation und Arbeitsmethodik. Teilen Sie diesen Zeitraum ein. Die Struktur könnte wie folgt aussiehen:

- eine Stunde Reflexion der eigenen Rolle und persönlichen Planung der nächsten Woche.
- eine Stunde Controlling der wichtigsten Kennzahlen.
- eine Stunde Ermittlung der Engpässe und Probleme in der Firma.



• eine Stunde Planung von Aufgaben und Projekten zur Verbesserung von Prozessen und Beseitigung dieser Probleme.

4. Welche Kultur braucht es, um diese Ziele zu erreichen?

Schaffen Sie sich ein Ranking der zu erledigenden Aufgaben; setzen Sie Prioritäten nach Dringlichkeit und Wichtigkeit. Welche Maßnahmen bedürfen einer sofortigen Umsetzung? Delegieren Sie möglichst viele an Mitarbeiter. Ein digitales Aufgabenboard vereinfacht das Managen und Übertragen von Verantwortung. Es erleichtert die interne Kommunikation und spart erheblich Zeit beim Erstellen von Notizen und Mitteilungen. Machen Sie sich immer wieder bewusst, dass dieser Freiraum für Führungsaufgaben unverzichtbar ist. Er macht möglich, über den Tellerrand des Tagesgeschäfts herauszutreten und es mit anderen, kritischen Augen zu sehen und zu analysieren. Die notwendigen Veränderungen werden schnell und deutlich erkennbar.

3. Wie stößt man Veränderungen an?

Veränderungen resultieren aus Soll-Ist-Vergleichen, Zielen und der Realisierung von Wünschen. Z. B. die Kundenreklamationen häufen sich; die Krankentage der Mitarbeiter steigen ungewöhnlich; Kosten explodieren; die Anzahl der Konflikte in der Firma weiten sich aus; neue Kunden sollen gewonnen werden; ein neues Produkt platziert oder Prozesse optimiert werden usw.

Entscheidend bei der Beurteilung und Priorisierung sind die brennenden Probleme. Zustände, die man nicht belassen darf, weil sie Gewinn, Kunden oder Mitarbeiter kosten. Selbst wenn es nur ein Bauchgefühl ist. Nehmen Sie sich Zeit, schaffen Sie Fakten in Form fundierter Werte. Sie sind der Ausgangspunkt für Entwicklungsziele und deren Messgrößen. Wenn die erforderlichen Maßnahmen zur Erreichung im Team erarbeitet werden, steigt der Umsetzungserfolg. Ansonsten delegieren Sie, was zu tun ist. Hinterlegen Sie alle Aktivitäten mit Terminen und Messgrößen. Sie machen regelmäßige Kontrolle der Entwicklung und des Fortschrittes von z. B. Projekten erst möglich. Voraussetzung für das Gelingen der Umsetzung ist, dass die Planung realistisch und mit dem Tagesgeschäft kompatibel ist.

5. Wie arbeiten man richtig und gut zusammen?

Sagen Sie STOP zu den zufällig gewachsenen Strukturen und bauen die Firma nicht um Personen herum auf. Menschen, Teams und Unternehmen sind erfolgreicher, wenn sie – ähnlich wie beim Fußball – „gut systematisch aufgestellt“ sind. Es braucht eine formale Organisationsstruktur bestehend aus Standard-Funktionen, Hierarchien, Ebenen, Stellen, Aufgaben. Der passende Stelleninhaber wird fast zu guter Letzt festgelegt. Dabei ist es wichtig zu wissen, dass in Unternehmen Mehrfachzuständigkeiten „normal“ sind, d.h., ein Geschäftsführer kann zwei Hüte und mehr aufhaben (z.B. Geschäftsleitung und Vertrieb). Verankern Sie alles in einem Funktionsorganigramm, welches bevorzugt Ihre Organisation der Zukunft abbildet.



Tipp: So geht moderne Führung

Wie gelingt es, die unzähligen Aufgaben einfach und schnell zu managen? Digital mit dem Aufgabentool der ErfolgsMeisterei. Ein digitales Aufgabenboard vereinfacht das Managen und Übertragen von Verantwortung. Es erleichtert die interne Kommunikation und spart erheblich Zeit beim Erstellen von Notizen und Mitteilungen. Starten Sie sofort für nur 79,00 Euro im Jahr. Beliebig viele Nutzer + Boards. aufgabentool.erfolgsmeisterei.de



Das System safe: Top in Sachen Technik, wirtschaftlich unschlagbar, voll kompatibel. Mehr geht nicht.

Headquarter und Produktion in Vechta [Germany]!

www.ostendorf-kunststoffe.com



Ostendorf
Kunststoffe

Hausentwässerung
in Perfektion

DORN
BRACHT

Die neue IMO

Verfeinertes Design
Neue Oberflächen
Attraktiver Preis

Demnächst erhältlich
Sprechen Sie uns an:



Neuzugang in der Daikin Altherma 3 Reihe Neue Split-Wärmepumpe von Daikin

Durch die hohe Heizleistung und die Split-Bauweise bietet die Altherma 3 R MT auch für herausfordernde Gebäude-situationen flexible Lösungen. Daikin erweitert damit die Palette der Altherma 3 Wärmepumpen für die Heizungsmo-dernisierung.



Die neue Split-Wärmepumpe Daikin Altherma 3 R MT ist die aktuellste Ergänzung der Daikin Altherma 3 MT-Reihe. Nach dem Markterfolg der Daikin Altherma 3 H HT (2019) und der Daikin Altherma 3 H MT (2021) bringt Daikin nun die Split-Version auf den Markt. Die neue Wärmepumpe ist in den drei Leistungsgrößen 8, 10, 12 verfügbar und somit eine Lösung für ver-schiedenste Gebäudegrößen.

„Die neue Daikin Altherma 3 R MT ist eine weitere effiziente Wärmepumpe im Daikin Portfolio, die für die Heizungsmodernisierung konzipiert und genau an die Anforderungen des Marktes angepasst wurde. Durch die Split-Bauweise bieten wir hier den Fachhandwerkern eine sehr flexible und leistungsstarke Lösung auch für komplexe Einbausituationen. Die Kälteleitung zwischen Innen- und Außengerät ist deutlich kleiner als wasserführende Leitungen bei Monoblock-Geräten und kann mit einer Höhendifferenz bis 30 Meter verlegt werden. Damit ist die Daikin Altherma 3 R MT auch für Mehrfamilienhäuser geeignet und eine optimale Lösung für den Austausch bestehender Dachheizzentralen. Die Flexibilität in der Aufstel-

lung spart viel Zeit in der Installation und ist für Kunden somit auch finanziell attraktiv“, berichtet Matthias Elsasser, Produktmanager Heating bei Daikin Airconditioning Germany.

Beeindruckende Leistung und geringer Geräuschepegel

Die Daikin Altherma 3 R MT überzeugt besonders mit ihrer Heizleistung: sie kann selbst bei -15 °C Außentemperatur eine Wasseraustrittstemperatur bis zu 65°C aus dem Verdichter liefern – und das ohne Heizstabeinsatz. Damit können auch ältere Häuser in der Regel mit den vorhandenen Heizkörpern beheizt werden. Auch in den besonders kalten Wintermonaten erbringt die Wärmepumpe bei bis zu -25 °C Außentemperatur ausreichend Leistung.

Zudem ist die Daikin Altherma 3 R MT eine leise Wärmepumpe. Der Schalldruckpegel liegt im Low-Sound-Modus in 3 Metern Entfernung bei 35 dB-A – dies entspricht einem Lärmpegel zwischen Vogelgezwitscher und dem Geräuschepegel in einer Bibliothek. Die Wärmepumpe erreicht ein Energielabel von bis zu A+++ für die Raumheizung und ein A+ (das Maximum) für die Warmwasserbereitung. Das Design des Außengeräts erfüllt außerdem die ästhetischen Anforderungen der Kunden: Das schwarze Frontgitter besteht aus horizontalen Linien, die den Ventilator verborgen. Mit dem flachen grauen Gehäuse passt sich das Gerät jeder Umgebung an.

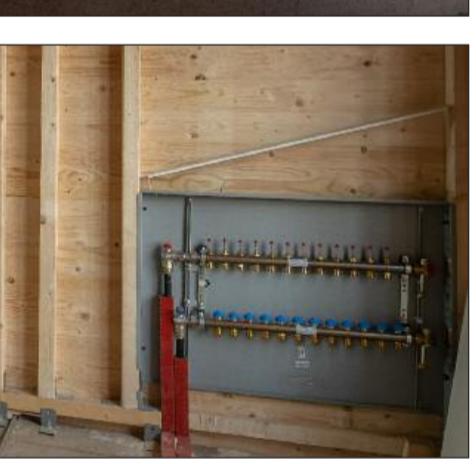


Roth Flächenheizung für Boden und Wand Energieeffizienz im Fachwerkgebäude

Mit Sorgfalt, Liebe zum Detail und dem neuesten Stand der Gebäudetechnik ist aus einem der letzten Ackerbürgerhäuser der westfälischen Stadt Hamm ein modernes Energie-Effizienzgebäude mit zwei Wohn-einheiten entstanden. Interessant war der Einsatz einer Wandflächenheizung.



Das denkmalgeschützte Querdielenhaus wurde im Zuge der umfassenden Sanierung mit einer effizienten Wandflächenheizung der Buchenauer Roth Werke ausgestattet. Auf rund 260 Quadratmetern Wandfläche wurde ein natürlicher, feuchtigkeitsregulierender Lehmputz aufgetragen: Eine Kombination, die für eine besonders nachhaltige und ressourcenschonende Innenabdämmung sorgt und zu jeder Jahreszeit ein behagliches Wohngefühl bietet.



Zwei Wohnseinheiten sind in dem denkmalgeschützten Gebäude entstanden, das seit 2017 unbewohnt leer stand. Alle Installations- und Heizungsbauarbeiten wurden vom örtlichen Fachbetrieb Wienströer Sanitär und Heizungs-technik GmbH ausgeführt. Für die Planung und Auslegung vertraute der Bauherr auf die Erfahrung und die Expertise der Roth Werke. Aufgrund der bauphysikalischen Anforderungen und der Vorgaben der Behörden fiel die Wahl im Erdgeschoss auf eine Flächen-Heizung und -Kühlung durch das Roth Original-Tacker-System mit dem Roth Systemrohr X-PERT S5+. Rund 230 Quadratmeter Fußböden wurden hier mit der millionenfach bewährten Lösung ausgestattet. Im Ober- und Dachgeschoss setzen die Planer auf das Wandflächen-Heiz- und Kühlssystem Roth Rohrfix. Es zeichnet sich durch seine hohe Flexibilität mit Blick auf die Verlegeformen und -abstände aus und ist daher besonders für anspruchsvolle Raumgeometrien geeignet. Hier wird das Roth Systemrohr auf den Roth Rohrfix Schienen aufge-



bracht, anschließend lässt sich der Putz – in diesem Fall ein nachhaltiger Lehmputz – einfach auf ein Armierungsgewebe auftragen. Insgesamt wurden im gesamten Gebäude mehr als 4.700 Meter Roth Systemrohr verlegt und 370 Meter Roth Rohrfix Schienen verlegt. Auch die acht Heizkreisverteiler aus Messing, die Regeltechnik und die Anschlussmodule stammen von dem mittelhessischen Hersteller: „Die gesamte Energie Nutzung kommt hier aus einer Hand, was Planung und Ausführung natürlich erleichtert“, so Nikolaus Bauer vom Fachbetrieb Wienströer.

VitrA Bad setzt auf die Trendfarbe Schwarz im Bad

Es gibt Teile, die gehören einfach in jede Garderobe, weil sie immer gut aussehen: ein schickes Kleid, ein klassischer Rollkragenpullover, eine Jeans – natürlich in Schwarz, denn keine Farbe ist so zeitlos und zugleich so angesagt. Wie in der Mode harmoniert Schwarz auch im Bad mit vielen Formen, Farben und Accessoires. Wie das gelingt, zeigt VitrA Bad für komplett Badwelten. Hier sind die spannendsten Kollektionen, in denen unsere Lieblingsfarbe ihren großen Auftritt hat.



Plural: Sinnlich und luxuriös präsentiert sich die Kollektion Plural der amerikanischen Designerin Terri Pecora mit sanft geschwungenen, leicht asymmetrischen Formen. Inspiriert vom Mid Century Design der 1950er-Jahre schaffen die mattschwarzen Keramikelemente im harmonischen Zusammenspiel mit Echtholz-Badmöbeln aus dunkler Eiche, einen Raum mit Boudoir-Feeling, in dem man gerne Zeit verbringt

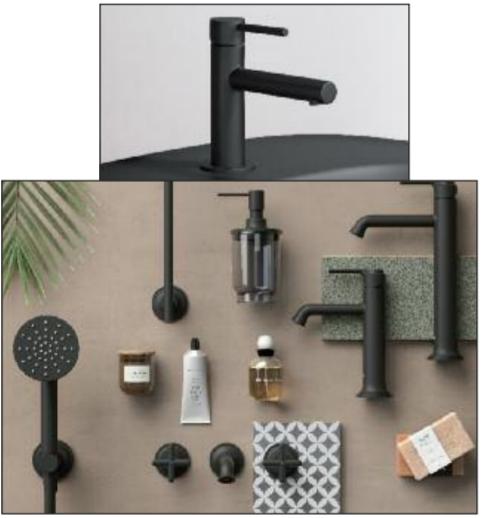


FLEXIBEL SMART

JUDO i-safe K SAFE+
Vollautomatische Enthärtungsanlage
mit Mikroleckageschutzsystem

- ✓ Kompakt, platzsparend und bodenstehend
- ✓ Misst und regelt schwankende Eingangshärten
- ✓ 24 Stunden weiches WunschWasser
- ✓ zwei Enthärtersäulen in Parallelbetrieb
- ✓ Leckageschutz mit Mikroleckageerkennung
- ✓ Nutzenoptimierte, anpassbare WunschWasser-Szenen
- ✓ Sicher bei Stromausfall
- ✓ Weltweit steuerbar per App, Webbrowser und API

www.judo.eu



Origin Armaturen

Exquisite Farben, subtile Eleganz und charmanter Minimalismus – das zeichnet die Armaturen-Kollektion Origin von VitrA Bad aus. Die neue Produktlinie Origin Classic verbindet zeitlos klassisches Design und spielerische Details zu einer harmonischen Einheit. Schlanke, klare Formen münden in konische Wasser- auslässe und die kreuzförmigen Hebel der mattschwarzen Armaturen ziehen alle Blicke auf sich. Durch die Kombination moderner und klassischer Elemente schafft Origin Classic ein einzigartiges, stilvolles Badambiente.

Designstarkes Duschvergnügen

KEUCO Armaturen „made in Germany“ vereinen erstklassiges Design, makellose Oberflächen, höchste Funktionalität und Qualität. Eine zeitlose und langlebige Formensprache prägt das nachhaltige Design der Armaturenserie PLAN blue. Das macht sie universell einsetzbar und lässt sie mit verschiedenen Einrichtungsstilen harmonieren. Zwei neue Aufputz Duscharmaturen ergänzen das umfangreiche PLAN blue Sortiment in diesem Jahr.

Als Thermostat-Brausemischer oder in Verbindung mit integrierter Kopf- und Handbrause überzeugen sie im schlanken PLAN blue Design und mit äußerster Präzision in der Verarbeitung. Der Brausemischer mit Kopf- und Handbrause ist sowohl für das Privatbad als auch für das Hotelbad perfekt geeignet. Beide



Thermostat-Brausemischer stellen eine ideale Wahl für Neubauten und für Renovierungsobjekte dar.

Neben klassischen, brillanten Chromoberflächen sind die PLAN blue Thermostat-Brausemischer mit moderner, schwarz matter Oberfläche erhältlich. Damit setzen sie starke Akzente und übernehmen eine wesentliche Rolle in der Badgestaltung. Die schwarzen Oberflächen der KEUCO Produkte bestechen durch ihre besondere

Farbtiefe, die einen luxuriösen Touch ins Bad bringt. Eine spezielle Lackbeschichtung macht sie unempfindlich, haltbar und pflegeleicht – ideal sowohl für private Bäder als auch in der trendigen Objektausstattung. Die samtmattene Oberfläche ist haptisch ausgesprochen angenehm. Passende KEUCO Duschablagen runden das ästhetische Bild in der Dusche ab. Zusätzlichen Duschkomfort bietet die designstarke, flache Kopfbrause dank ihrer höhenverstellbaren wasserführenden Brausestange. Zudem ist die große Kopfbrause mit 250 mm Durchmesser nach Belieben schwenkbar. Außerdem steht die Handbrause zur Verfügung. Sie lässt sich mit einem Brauseschieber in der richtigen Höhe einfach positionieren.



Emco: Mit der Wand eins werden

Die innovativen Unterputzmodule der Serie Asis verbergen dezent WC-Papier und Bürstengarnitur. Sie schaffen aber auch Platz für Badutensilien und sind gleichzeitig praktischer Ganzkörperspiegel. Asis Module stehen in zwei Breiten und fünf Höhen zur Verfügung. Der Korpus besteht aus hochwertigem Aluminium, die Türen gibt es aus Verbundglas oder MDF-Lackplatten. Eine Modellreihe mit Edelstahlfront kann frei gestaltet werden.

Papier entweder seitlich aus dem Modul geführt oder kommt durch einen Schlitz von vorne.

Für alle drei Modelle gibt es einen separaten Einbaurahmen, der bereits während der Bauphase als Platzhalter dient und später einen einfachen und sicheren Einbau ermöglicht.

Der Clou bei Asis Plus ist die Tür: Sie lässt sich mit unterschiedlichen Wandmaterialien, wie beispielsweise Fliesen, Putz oder Tapeten, individuell bestücken. Und das – entweder dezent und nahezu unsichtbar oder ganz bewusst kontrastierend gestaltet: Asis Plus wird direkt verschraubt und braucht keinen Einbaurahmen. Die Türen sind innenliegend und schließen nicht nur bündig mit der Wand, sondern auch mit dem Korpus ab. Nur eine minimale Rahmenlinie bleibt sichtbar.

Die preisattraktive Serie Asis Pure verfügt über zwei justierbare Haltelelemente anstelle eines Einbaurahmens. Die WC-Module gibt es in drei Ausführungen und den entsprechenden Größen. Die Anti-Fingerprint-Oberfläche der MDF-Lackfronten in Schwarz, Weiß oder Diamantgrau sind leicht zu reinigen und antibakteriell. Ganz neu ist eine eintürige Version des WC-Moduls mit seitlicher Papierführung und praktischer Push-to-Open-Technik.

„Unsere Asis Module sind vielfältige und vor allem vielseitige EyeCatchers. Jedes Bad lässt sich damit funktional und designorientiert aufwerten. Auch bieten sie einen deutlichen Raumgewinn“, erklärt emco Bad-Geschäftsführer Michael Kleber.

Asis 150 mit einem umlaufenden Rahmen aus Chrom oder Aluminium gibt es mit zum Teil ihnen verspiegelten Glasfronten in Schwarz oder Optiwhite. Die hohen Schrankvarianten 300 mit LED-Beleuchtung sind das Highlight im Bad und können mit Glas- oder Spiegeltür bestellt werden. Die Modelle der Serie Asis 2.0 haben eine breitere vor dem Aluminiumkorpus montierte Glastür und stehen leicht erhöht vor der Wand. Bei den WC-Modulen wird das



KALDEWEI

Vollendet geborgen



MEISTERSTÜCK OYO DUO

Gefertigt in Deutschland aus glasiertem Titanstahl

PHOTOGRAPHER
BRYAN ADAMS

Technologieoffen soll der Umstieg auf eine CO₂-freie Wärmeversorgung von Gebäuden stattfinden. Neben Wärmepumpen könnten so auch Heizgeräte, die zu 100 % mit Wasserstoff arbeiten, in der Zukunft eine wichtige Rolle spielen. Noch ist allerdings weder die Technik serienreif, noch sind die Wasserstoffnetze da oder ausreichend grüner Wasserstoff verfügbar. Ist die Wasserstoff-Heizung deshalb nur ein Wunschtraum?

Wasserstoff-Heizung: Wunschtraum oder echte Alternative?

Eine mögliche Alternative mit Blick auf klimaneutrales Heizen könnten in der Zukunft neben Wärmepumpen theoretisch auch Heizgeräte sein, die zu 100 % mit Wasserstoff arbeiten. Warum? Ganz einfach: Kommt Wasserstoff mit dem Sauerstoff in der Luft in Kontakt und wird gleichzeitig die erforderliche Zündenergie zugeführt, verbrennt er quasi ohne Reststoffe. Es entsteht lediglich Wasserdampf und eine geringe Menge Stickoxid durch die Verbindung mit dem Stickstoff in der Luft.

Damit hätte Wasserstoff prinzipiell das Potenzial, fossile Energieträger vollständig abzulösen. Genau wie Erdgas handelt es sich um ein brennbares Gas mit hohem Energiegehalt – nur die schädlichen „Nebenwirkungen“ in Form von CO₂-Emissionen treten nicht auf. Dementsprechend zahlreich sind die Bestrebungen, Projekte mit Wasserstoff umzusetzen. Denn vorhandene Infrastruktur sowie industrielle Verfahren und Technologien können weiter genutzt werden. Heizungen in Gewerbe und Privathaushalten, die noch auf fossile Energieträger setzen, ließen sich künftig alternativ mit Wasserstoff betreiben. Eine Win-win-Situation im großen Maßstab.

Neues Wasserstoff-Pilotprojekt in oberbayerischer Gemeinde

Am 14. September 2023 wurde im Zuge des innovativen Wasserstoffprojekt H2Direkt in Hohenwart / Landkreis Pfaffenhofen a. d. Ilm eine Einspeiseanlage für Wasserstoff in Betrieb genommen. In der aktuellen Heizperiode werden von dort aus zehn Haushalte und ein Gewerbebetrieb über ein umgewidmetes, bestehendes Gasnetz mit 100 % Wasserstoff versorgt.

Als Teil des Forschungsvorhabens werden zudem Regularien für die Messung von Wasserstoff aufgestellt. Ein entsprechendes Messkonzept, das Energienetze Bayern und Thüga zusammen mit dem DVGW-EBI erstellt haben, ist vom Eichamt beziehungsweise Landesamt für Maß und Gewicht (LMG) für den Feldtest freigegeben.



Massivholz Waschbeckenplatten
Natur-Wohlfühl im Bad.
www.dirano.de

dirano
badmöbel
gmbh:

Jetzt kostenlos herunterladen!
ov.de/ovplan



Power-to-Gas

Künftig soll Wasserstoff in erster Linie durch Großanlagen zur Elektrolyse gewonnen werden. Dabei ist das technische Prinzip – egal ob die Wasserstoffgewinnung im kleinen oder großen Maßstab stattfindet – immer gleich. An zwei beschichtete Elektroden wird Gleichstrom angelegt. Zwischen den Elektroden befindet sich ein sogenannter Elektrolyt – zumeist leitfähige Kalilauge. Eine Elektrode ist positiv (Anode), eine negativ geladen

(Kathode). Durch das Zuführen elektrischer Energie gibt die Kathode Elektronen an die wässrige Lösung ab. Das Wasser wird chemisch aufgespalten und es bilden sich Wasserstoff und Hydroxid-Ionen. Dafür, dass sich die einmal gebildeten Elemente nicht wieder vermischen, sorgt eine Membran. Dieser Prozess wird auch als Power-to-Gas bezeichnet. Das heißt: Es wird elektrische Energie investiert, um das Wasserstoff als Gas zu gewinnen.

Energie speichern. An windreichen Tagen in norddeutschen Windparks könnte künftig jedoch einfach die Power-to-Gas Produktion hochfahren, statt Windkraftanlagen abzuschalten, weil die Stromnetze nicht genug elektrische Energie aufnehmen können. Denn durch diese „Zwangssabschaltung“ von Windkraftanlagen gehen in Deutschland jährlich rund 5 TWh umweltfreundlicher Strom verloren, weil er erst gar nicht produziert wird. Wird „überschüssiger Strom“ aus erneuerbaren Energiequellen im Power-to-Gas-Verfahren genutzt, um Wasserstoff zu erzeugen, lässt sich der Strom in Form von Wasserstoff im Gasnetz zwischenspeichern und für alle angeschlossenen Verbraucher – sei es aus Industrie und Gewerbe oder Privathaushalt – umwelt- und klimafreundlich nutzen. Vergleicht man die umweltfreundlichen Energieträger „grüner Wasserstoff“ und „Ökostrom“ wird schnell eines deutlich: Grüner Wasserstoff ist bei Bedarf jederzeit verwendbar – weil er sich anders als Ökostrom einfach speichern lässt. Beispielsweise innerhalb des Gasnetzes, das nicht nur aus dem Leitungsnetz, sondern auch aus riesigen Gaspeichern und Kavernen besteht.

Uneinigkeit besteht darüber, ob das auf absehbar lange Zeit knappe Gut „grüner Wasserstoff“ überhaupt für die Wärmeversorgung von Gebäuden eingesetzt werden soll. Viel wichtiger – so die Argumentation der Gegner – sei

grüner Wasserstoff wird in Trailern per LKW geliefert. Vor Ort stehen eine Trailersation mit Druckreduzierung und die Einspeiseanlage. Von dort gelangt der Wasserstoff zu den Kunden. In den Häusern wurden die bestehenden Heizgeräte gegen innovative Vaillant 100% H2-Brennwertgeräte ersetzt. Alle im Verteilnetzbereich sowie in den Heizungsräumen verbauten Komponenten wurden eingehend geprüft – sie waren einsatzbereit für 100 Prozent Wasserstoff und mussten nicht ausgetauscht werden. H2Direkt kommt also mit vergleichsweise wenigen baulichen Maßnahmen aus und wird als Teil des Leitprojekts TransHyDE mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert. TransHyDE bewertet und testet Wasserstoff-Transportlösungen.

die Verwendung von Wasserstoff dort, wo eine Substitution durch alternative Technologien kaum oder nur unter extrem erschweren Bedingungen möglich ist, wie im Güter-, Schiffs- oder Flugverkehr. Auch die Stahlindustrie sei mit ihrem derzeit erheblichen CO₂-Ausstoß ein viel wichtigerer Kandidat als der Gebäudesektor und mit ihm die Heizung. Bei Gebäuden hingegen würden sich insbesondere Wärmepumpen anbieten, um eine Dekarbonisierung gewährleisten zu können. Wasserstoff wird also zu einem weltweit begehrten (knappen) Gut. So rechnen beispielsweise Deutschland, Japan und Südkorea damit, künftig große Mengen an Wasserstoff zu importieren. Im Fokus dafür stehen Regionen, die über eine dauerhaft kalkulierbare, hohe Sonneneinstrahlung und viel Fläche für den Aufbau von Solarkraftwerken verfügen. Ideal dafür eignet sich u. a. der nordafrikanische Wüstengürtel. Durch den Aufbau riesiger Solarkraftwerke würden hier nicht nur Brachflächen genutzt, sondern auch Einnahmevermögen für die nordafrikanischen Staaten entstehen.

Gasheizgeräte und Wasserstoff?

Aufwendige Testreihen von namhaften Heiztechnik-Herstellern wie beispielsweise Vaillant ergeben, dass auch ältere Gas-Brennwertgeräte einen Wasserstoffanteil von 20 vol.-% problemlos verarbeiten können. Denn Wasserstoff hat einen vergleichbaren Wobbe-Index wie Erdgas. Je mehr Wasserstoff dem Erdgas beigemischt wird, desto höher steigt aber die Luftzahl im Gerät. Und genau hier liegt eine technische Besonderheit, denn es muss künftig mit einem fluktuierenden Anteil an Wasserstoff im Gasnetz gerechnet werden. Im Hinblick auf Altergeräte in den Häusern und Wohnungen muss für die Wasserstoff-Beimischung geklärt werden, ob und bis zu welcher Grenze ein Betrieb der Geräte ohne technische Anpassungen möglich ist.

Doch wie sieht es bei Gas-Brennwertgeräten aus, die ausschließlich mit Wasserstoff betrieben werden sollen? Bei der Entwicklung von Gas-Brennwertgeräten für reinen Wasserstoff stehen vor allem zwei Aspekte im Mittelpunkt: die Konstruktion des Brenners und die Flammenüberwachung. Im Vergleich zu Erdgas hat Wasserstoff eine fünf- bis zu siebenfach höhere Verbrennungsgeschwindigkeit. Wird unter diesen Voraussetzungen ein Brenner für Erdgas eingesetzt, gerät schnell das Gleichgewicht zwischen Ausström- und Flammengeschwindigkeit ins Wanken. Ziel ist es deswegen, wasserstofftaugliche Gasbrenner zu entwickeln und einzusetzen, die speziell für die Verbrennungsgeschwindigkeit von Wasserstoff geeignet sind und ebenso hohen Sicherheitsanforderungen genügen, wie es die aktuell erhältlichen Gas-Brennwertgeräte tun.

Alle anderen Komponenten bekannter Gas-Brennwertgeräte können jedoch in ihrer Größe und Dimensionierung auch bei reinen „Wasserstoffgeräten“ genutzt werden. Das betrifft den Gasrahmen genauso wie beispielsweise die Abgassysteme oder die hydraulischen Anschlüsse. Auch die Gerätedimensionen und der Aufbau werden quasi 1:1 übertragbar sein, sodass sich hier im Alltagsgeschäft für das Fachhandwerk kaum Veränderungen in der Montage ergeben werden. Leitungen aus Kupfer oder Edelstahl, die heute das Erdgas transportieren, können nach jetzigem Kenntnisstand künftig ebenfalls Wasserstoff führen. Derzeit wird noch abschließend geprüft und bewertet, ob auch die verwendeten Dichtungen weiter genutzt oder durch alternative Materialien ersetzt werden müssen.

Design-Ikonen jetzt in Bicolor

Die Dornbracht-Designserien Meta, Vaia und die Hebelvarianten von Tara lassen sich ab sofort mit zwei Oberflächen ausstatten. Griffe und Auslauf haben dabei unterschiedliche Finishes, die beliebig miteinander kombinierbar sind. Das sorgt für zahlreiche Individualisierungsmöglichkeiten – und kreiert einen einzigartigen Look.

Dornbracht bietet eine kuratierte Auswahl ausdrucksstarker Oberflächen, die sich souverän in unterschiedlichen Interieurs behaupten. Sie können auf vielfältige Weise inszeniert werden – sei es im harmonischen Einklang mit dem übrigen Ambiente oder als bewusst gesetzter, ausdrucksstarker Kontrast. Die neuen Bicolor-Varianten erweitern diesen Gestaltungsspielraum im Badezimmer nun um ein Vielfaches.



Dornbracht empfiehlt z. B. für Vaia und Meta die Oberflächen Dark Chrome und Dark Platinum gebürstet zu kombinieren: eine Verbindung, die sich als ebenso stilbewusst wie elegant erweist. Als Reminiszenz an die klassische Moderne und den Art Déco-Stil macht dagegen Tara mit Hebelgriffen in Schwarz matt eine gute Figur – unabhängig davon, mit welcher Oberfläche der Auslauf veredelt wird.

wavin

Premium-Schallschutz mit Wavin AS+

Die Anforderungen an den Schallschutz sind gestiegen, um den Wohnkomfort zu verbessern. Gut zu wissen, dass Ihnen mit Wavin AS+ ein Abwassersystem zur Seite steht, das schnell installiert ist und diesen erhöhten Premium-Schallschutz bietet. Damit Sie auf der sicheren Seite stehen.

- Bis zu 40% Zeitersparnis durch integriertes Gleitmittel und Wellenanfasung
- Premium-Schallschutz von 14 dB(A)
- Komplettsystem von DN 50–200, SiTech+ und HT kompatibel

Mehr erfahren und Musterbox bestellen:
www.wavin.de



* P-BA 63/2019 in Anlehnung an DIN 4109 UG hinten bei 2,01*

oventrop

Hydraulischer Abgleich?
Regelst du schnell –
mit OVplan.

Du willst den hydraulischen Abgleich von Rohrnetzen (Heizung / Kühlung / Trinkwasser) oder Flächenheizungen berechnen und die Ergebnisse dokumentieren? Das erledigt du mit unserer kostenlosen Auslegungssoftware OVplan schnell und einfach.

Jetzt kostenlos herunterladen!
ov.de/ovplan



TECE: Lösungen für die Trinkwasserhygiene

Sauberes Trinkwasser ist lebenswichtig und die Gewährleistung der Trinkwasserhygiene in öffentlichen und halböffentlichen Gebäuden somit von höchster Priorität. Aus diesem Grund setzt der renommierte Sanitär-experte TECE nicht nur auf wegweisende Produktlösungen zum Erhalt der Trinkwasserhygiene, sondern legt ebenso großen Wert auf alle damit verbundenen Kundenservices. Dabei unterstützt der TECE Field Service seine Partner aus dem Fachhandwerk bei der Programmierung, Inbetriebnahme und der regelmäßigen Wartung integrierter Spülleinheiten. Digitale Unterstützung bietet die benutzerfreundliche App TECEsmartcontrol.

Besonders in Gebäuden, in denen einzelne Zapfstellen nicht regelmäßig genutzt werden, wie beispielsweise in Pflegeheimen, Krankenhäusern, Sportstätten, Hotels oder Ferienwohnungen, ist es von entscheidender Bedeutung, Maßnahmen zur Erhaltung der Trinkwassergüte zu ergreifen. Denn: Längere Nutzungsunterbrechungen führen zu Stagnation und mikrobiologischer Belastung des Trinkwassers –

somit besteht Gefahr für die Gesundheit der Nutzer. Moderne Systeme wie das TECEprofil WC-Modul mit integrierter Hygienespülung für Warm- und Kaltwasser, die TECEfilo Urinalelektronik sowie die TECEsolid WC-Elektronik ermöglichen automatische Spülungen der Leitungen in individuell einstellbaren Intervallen. In reinen Kaltwasser-Strängen wie z.B. in WC-Anlagen mit Durchlauferhitzern an den Waschtischen gewährleisten TECEsolid WC-Elektroniken eine sichere Trinkwasserhygiene. Bei durchgeschleiften Kaltwasserinstallationen fungiert eine TECEsolid WC-Elektronik am Ende der Leitung als Garant für Hygiene und Sicherheit im gesamten Rohrnetz. Mit der 6 V-Batterie-Version der TECEsolid WC-Elektronik ist auch die Nachrüstung der Hygienespülung funktionell einfach möglich. Die robuste Betätigungsplatte passt mühelos auf jeden Universalspülkasten – mit Betätigung von vorne – während die Stromversorgung über ein langlebiges und wassererdichtetes Batterie-Pack erfolgt.

Verschiedene Hygiene-Spülintervalle (24, 56, 72, 168 oder 336 Stunden) gewährleisten, dass das Wasser stets frisch und hygienisch bleibt.

Digitaler Service mit der TECEsmartcontrol App

Digitale Unterstützung bei Inbetriebnahme liefert die TECEsmartcontrol App. Diese bietet eine einheitliche Plattform für alle TECE Trinkwasserhygiene-Lösungen wie zum Beispiel die Hygienespülung für TECEprofil, die elektronischen WC-Betätigungsplatten der Serie TECEsolid oder die Urinalelektronik



Zu wenige Man-Power? So nutzen Sie den Tece Service

Insbesondere bei komplexeren Projekten ist es lohnenswert, auf die Expertise der TECE-Servicetechniker zurückzugreifen – wie beispielsweise bei der sanitären Ausstattung des niu Hub Hotels in Düsseldorf.

Hier wurden insgesamt 400 TECEprofil WC-Module mit integrierter Hygienespülung ordnungsgemäß in Betrieb genommen. Jeweils zwei Bäder sind im niu Hub Hotel über durchgeschleifte Leitungen an ein WC-Modul mit integrierter Trinkwasser-Hygienespülung angeschlossen. Diese automatisiert den regelmäßigen Wasseraustausch im Rohrnetz

bedarfsgerecht und beugt so Stagnation und damit gesundheitsgefährdender Keimbildung vor. „Um unseren Kunden bestmöglich zu unterstützen, haben wir vor Ort die Inbetriebnahme durchgeführt. Dabei übernehmen wir eine umfassende Einführung in unsere TECEsmartcontrol App, um sicherzustellen, dass alle Vorteile unserer Lösungen optimal genutzt werden“, erläutert Maik Hoppe, Leiter Quality Management Field bei TECE (Bild), den Servicegedanken. Weiterer Pluspunkt in Zeiten des Fachkräftemangels: Während sich der Field Service von TECE gewissenhaft um Inbetriebnahme, Programmierung oder auch turnusgemäße Wartung kümmert, werden beim ausführenden Installationsbetrieb wertvolle Montagekapazitäten für andere Aufgaben freigesetzt. Die Kosten für den Service sind durch eine vorher fest vereinbarte Pauschale pro Modul exakt kalkulierbar.



Erleben Sie die neuen Klassiker von HANSA

Mit ihrem schlanken Design bringen HANSAVANTIS & HANSAVANTIS STYLE eine neue Leichtigkeit in jedes Bad. Beide Serien zeichnen sich durch sanfte Oberflächen und höchste Materialqualität aus. Mehr über diese neuen Klassiker finden Sie auf hansa.com

WATER
SMART
LIVING

Pilotprojekt zur Bestandssanierung

Wärmepumpen unters Dach

Geschosswohnungsbau, energetisch schlechte Gebäudehülle trifft auf enge Bebauung. Das sind keine guten Bedingungen für die Dekarbonisierung der Heizung, aber in großen Teilen des deutschen Gebäudebestandes ist das anders. Wie trotzdem der sinnvolle Einsatz einer Wärmepumpe gelingt, zeigt ein Beispiel aus Mönchengladbach.



Die Dekarbonisierung des Gebäudebestands ist eine Jahrhundertaufgabe. Wie sie selbst im Geschosswohnungsbau schnell und unkompliziert bewältigt werden kann, zeigt ein Musterprojekt im Mönchengladbacher Stadtteil Lürrip. Zwei dreigeschossige Mehrfamilienhäuser aus den 1950er Jahren wurden dort binnen weniger Monate energetisch komplett saniert: Durch die Montage vorgefertigter Dach- und Fassadenmodule entstand eine Gebäudehülle nach neuesten Standards; für Heizwärme und Trinkwasser sorgen Wärmepumpen und Wohnungsstationen von Stiebel Eltron, die an die Stelle bestehender Gashermen und Nachspeicheröfen traten. Das Ergebnis der Sanierung überzeugt auf ganzer Linie: Der Wärmeenergiebedarf der Gebäude sank von 700.000 auf unter 70.000 kWh pro Jahr – eine Bedarfssenkung um über 90 Prozent.

Im nächsten Schritt werden anhand dieser Gebäudenodule passgenau zugeschnittene Dach- und Fassadenmodule gefertigt, wobei die holzbasierten Fassadenmodule schon Fenster und Rolladenkästen sowie ein dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung enthalten. Im Zuge der Montage dieser Module, die unter moderater Lärm- und Staubbelastung erfolgt und kein Verlassen der Wohnungen erforderlich ist, werden auch die übrigen haustechnischen Gewerke erneuert. Ein zentraler Baustein ist dabei für Renovate die Installation von Luft-Wasser-Wärmepumpen von Stiebel Eltron. „Wir verstehen uns als Gesamtlösungsanbieter für die Dekarbonisierung im Bereich der Immobilien- und Wohnungswirtschaft“, erläutert Renovate Geschäftsführer Johannes Brunn. „Um unser Konzept skalieren zu können, sind wir jedoch auf starke Industriepartner angewiesen. Stiebel Eltron hat sich als solch ein Partner positioniert und war bereit, die Planung und Umsetzung des Sanierungskonzepts von Anfang an zu begleiten.“



Die Außenluft wird über Zuluftkanäle auf der wärmeren Südseite angesaugt und über Abluftkanäle auf der Nordseite wieder ausgeblasen.



Die Wärmepumpenanlagen beider Gebäude bestehen aus je drei Luft-Wasser-Wärmepumpen vom Typ Stiebel Eltron WPL 24i, konfiguriert als Kaskadenschaltung mit Laufzeitabgleich, sowie drei 700l-Pufferspeichern.



Die drei 700l-Pufferspeicher sind über ein Zwei-Leiter-System mit den Stiebel Eltron-Wohnungsstationen verbunden, die Heizwärmeverteilung und zentrale Trinkwasserbereitung übernehmen.

von den zukunftsweisenden Möglichkeiten der seriellen Sanierung. Das Konzept soll künftig in der gesamten DACH-Region angeboten werden, zumal auch im Hinblick auf die Wärmepumpenanlage eine flexible individuelle Skalierbarkeit möglich ist: Je nach Bedarf eventuell auch eine einzige Maschine, oder es kommen Kaskadenanlagen mit zwei bis maximal sechs Geräten zum Einsatz. Durch die wegweisende Option einer Innenaufstellung unter dem Gebäudedach hat sich darüber hinaus auch das Spektrum der Einbaumöglichkeiten deutlich erweitert. „Selbst dichtbebaute Quartiere lassen sich künftig ohne Weiteres mit Luft-Wasser-Wärmepumpen ausstatten“, unterstreicht Stiebel Eltron-Vertriebsgeschäftsführer Markus Haferkamp. „Für die Dekarbonisierung unserer Städte ist dieser Ansatz ein Meilenstein.“

Im Zuge der Dacherneuerung wurden auch die Wärmepumpen angeleimt und in das Dachgeschoss eingelassen.

Die holzbasierten Fassadenmodule (hier die neue Fassade nach der Montage) enthalten schon Fenster und Rolladenkästen sowie ein dezentrales Lüftungssystem.

DURAVIT



SIMPLE. NATURAL. CLEAN.
SENSOWASH® D-NEO – das Dusch-WC für eine natürliche Reinigung und langanhaltende Frische jeden Tag
www.duravit.de

Eleganter Minimalismus

In Zusammenarbeit mit Bette hat das britische Designstudio Barber Osgerby die exklusive Badkollektion BetteSuno entwickelt. Zur neuen Kollektion gehören Waschtische und eine Badewanne, die optische Leichtigkeit mit der robusten Materialität von glasiertem Titanstahl verbinden. Mit BetteSuno lassen sich minimalistische Badszenarien in architektonisch anspruchsvollen Projekten planen, zum Beispiel im Privatbereich, in der Hotellerie oder Gastronomie.

Ein Highlight im BetteSuno Bad ist der bodenstehende, 865 mm hohe Waschtisch „Pedestal“ mit seiner ebenso anmutigen wie skulpturalen Ausstrahlung. Über einer schmalen, konisch geformten Standsäule kragt eine runde Waschtisch-Schale aus, die fast so wirkt, als würde sie vor der Wand schweben. Die Standsäule

wird ebenfalls aus glasiertem Titan-Stahl gefertigt und verdeckt geschickt den Siphon, Zu- und Ablauf sowie die Befestigungen und verbraucht dank ihres kleinen „Fußabdrucks“ kaum Platz im Bad. Außerdem besitzt sie eine integrierte Armaturenbank, sodass statt einer bodenstehenden Armatur oder eines Wandaufbaus eine herkömmliche Waschtischarmatur verwendet werden kann. Ideal für minimalistische



Badszenarien, zum Beispiel in Waschräumen von Bars oder Restaurants, ist auch die BetteSuno Waschtisch-Schale. Mit ihrer runden Form setzt sie einen eigenen ästhetischen Akzent, ohne sich in den Vordergrund zu drängen. Sie kann als Solitär auf einem Unterbaumöbel oder in Reihe auf einer Waschtischplatte platziert werden – dank ihrer präzise gearbeiteten Unterseite fügt sie sich dabei nahezu fugenfrei an das Trägermaterial an, sei es Holz, Naturstein oder eine andere ebene Fläche.

Der reduzierte Gestaltungsansatz prägt auch die freistehende, ovale Badewanne, die Barber Osgerby für BetteSuno entworfen hat. Das vollkommen symmetrische Design der 1800 x 800 mm großen Wanne wirkt klar und harmonisch und zierte mit der vertikal verlaufenden Schürze und dem breiten, nach außen auskragenden Rand klassische Wannen-Archetypen. Die Badewanne und die Waschtische werden seit Oktober zunächst in den Farben Weiß und Weiß matt angeboten, weitere Farbvarianten sind in Planung.

Keine große Sache – Helios AIR1® XVP. *



* Wenig Platz im Technikraum? Unsere neuen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung der Serie Helios AIR1 XVP sind hierfür wie geschaffen! Mit kompakten Abmessungen und vertikalen Anschlussstutzen an der Geräteoberseite eignen sie sich optimal für den Einsatz bei begrenzten Platzverhältnissen.

Highlights

- 5 Gerätetypen mit Lufteleistungen von 850 bis 3500 m³/h.
- Universelle Gehäusekonstruktion mit beidseitigem Wartungszugang.
- Plug & Play: mit fertig verdrahteter Regelung und voreingestellten Grundfunktionen.
- Praktisch: Der elektrische Anschlusskasten ist über das innovative „Slide-System“ jederzeit problemlos zugänglich.
- Modulares Zubehörkonzept – jetzt mit neuem DX Heiz-/Kühlmodul.

www.heliosventilatoren.com



Vorschau Kludi-Asana: Lieferbar ab 2. Quartal 2024

Wellness mit Wow-Effekt

Alles Gute kommt von oben, heißt es im Volksmund. Ganz sicher trifft diese Alttagsweisheit zu, wenn die großflächigen Kopf- und Deckenbrausen Kludi-Asana von der deutschen Sanitärmärke Kludi im Spiel sind. Sie sorgen im modernen Bad, in dem die Dusche für individuelle Wohlfühlerlebnisse unangefochtene die Hauptrolle innehat, für Wellness mit Wow-Effekt.

Dabei beeindrucken die Kludi-Asana Brausen allein schon durch ihre Dimensionen. Die aus hochwertigem Metall gefertigten Varianten zum flächenbündigen Einbau in die Decke gibt es in drei Größen: in quadratischer Form mit einer Seitenlänge von 340 oder 440 Millimetern, während der rechteckige Duschhimmel 600 Millimeter mal 300 Millimeter misst. Die runde, extrem flache Kopfbrausenvariante zur Wandmontage hat einen Durchmesser von 325 Millimetern.

Beeindruckender ist freilich das Duscherlebnis mit Kludi-Asana, wenn sich aus 100 und mehr Auslässen ein voluminöser, sanfter Sommerregen ergießt und für wahrhaft himmlischen Wassergenuss sorgt. Noch mehr Wohl-



gefühl bieten die zweistrahlig Modelle, bei denen man sich entweder von einem fokussierten Kneippstrahl oder einem wasserfallähnlichen Schwallstrahl verwöhnen lassen kann. Erhältlich sind die beiden größten Varianten der Deckenbrausen zudem auch mit Atmilight, einer integrierten LED-Beleuchtung, die sich für eine Farblichttherapie nutzen lässt. Um auch bei der Bedienung der Wellnessbrausen größtmöglichen Komfort zu ermöglichen, bietet sich an, sie über einen digitalen Shower Controller von Kludi zu steuern. Bei zwei Verbrauchern ist dafür die smarte Armatur Kludi-PushTronic prädestiniert, wäh-

rend bei drei Verbrauchern Kludi-TouchTronic erste Wahl ist. Beide Modelle machen nicht nur die Einstellung von Wassermenge und Wassertemperatur zu einem Kinderspiel, sondern bieten darüber hinaus durch die Einbindung in das heimische WLAN zahlreiche praktische Zusatzfunktionen vom Aufwärmen über Reinigungsspülungen bis hin zur Möglichkeit, Verbrauchsstatistiken abzurufen. Auch beim Einbau zeigt sich Kludi innovativ: Ein patentiertes Montagesystem ermöglicht, die großflächige Brause mithilfe spezieller Klemmhalterungen in die Deckenöffnung einzuklicken. Einfacher geht es nicht!

E-Go Voice Küchenarmatur: Sprich mit mir

Die zunehmende Digitalisierung des Alltags hat längst auch die Küche erreicht. Das zeigt Kludi mit der weltweit ersten hybriden Küchenarmatur Kludi E-Go Voice.

Die innovative Küchenarmatur verfügt zum einen über einen digitalen Hebel, über den sich durch Klick-Bewegungen nach innen bis zu zwei unterschiedliche Wassermengen einprogrammieren und abrufen lassen: ein Klick reicht, um beispielsweise ein Glas zu füllen, zwei Klicks machen den Nudeltopf voll. Es bleibt dem Nutzer überlassen, welche Mengen er hier je nach Bedarf und Gewohnheiten bei der Küchenarbeit voreinstellen möchte. Ansonsten erfüllt der Hebel die Bedienfunktionen eines herkömmlichen Armaturenhebels.

Noch mehr smarten Komfort bietet zum Zweiten die Möglichkeit, im Zusammenspiel mit Amazon Alexa



oder Google Home E-Go Voice auch per Sprachsteuerung zu bedienen. Dazu ist die Armatur ins häusliche WLAN-Netzwerk eingebunden. Die Voice Control arbeitet mit programmierbaren Sprachbefehlen, die als Routinen in Alexa oder Google Home hinterlegt werden. Zentrales Zubehör für E-Go Voice ist die dazugehörige, überaus nutzergerecht gestaltete S-FLOW-App. Damit kann man per Smartphone oder

Tablet unter anderem Spülprogramme abrufen, eine Kindersicherung aktivieren und die Durchflussmenge pro Minute voreinrichten. Diese Wassersparfunktion lässt sich in der alltäglichen Küchenarbeit bei Bedarf rasch aufheben, indem man den digitalen Hebel des Mischers nach Außen klickt. Erhältlich ist Kludi E-Go Voice mit herausziehbarer Geschirrbruse in den Oberflächen Chrom, Mattschwarz und Mattweiß.



Color up your Everyday: Hier wird's farbig

Mit Vitrium bietet Duravit jetzt eine einzigartige Serie an, die Farbe ins Badezimmer bringt. Sie umfasst Möbel, wie Waschtischunterbauten und einen Hochschrank, Waschbecken sowie WC und Badewanne, die aus anderen Serien kombiniert werden. Entworfen wurde das Farbkonzept mit sechs Nuancen von Designer Christian Werner, der auch die formale Gestaltung der Vitrium Badmöbel und Waschbecken verantwortet.

Ein Vierteljahr hat sich das Designbüro von Christian Werner mit der Festlegung der finalen

Töne beschäftigt. Der Gestalter, der gern haptisch und visuell arbeitet, stellte in seinem Büro Collagen aus Inspirationen, Wohnwelten und Farben zusammen. Sie halfen bei der Orientierung. Welche Wertigkeit kommuniziert eine Farbe? Wie wirkt sie auf Möbeln und Waschbecken? Wie antwortet sie auf den Raum? Wie passt sie zur Markenidentität von Duravit? „Farbe bestimmt auch, wie wir ein Produkt wahrnehmen. Sie ist Emotion, denn jeder hat einen individuellen Zugang. Mehrere Farben ergeben einen Farbklang, der im besten Fall

eine Harmonie bildet. Und Farben für ein Interieur können nie individuell gedacht werden, sondern immer auch im räumlichen Kontext.“ Die finale Palette besteht aus den drei neutralen Tönen Hellgrau Matt, Dunkelgrau Matt und Weiß Matt, sowie den drei satten Tönen Grünblau Matt, Salondblau Matt und Zimt Matt. Die Produkte passen in minimalistische Architekturen ebenso wie in ein rustikales Landhaus, setzen Akzente im privaten Bad oder machen Büro-, Hotel und Restaurant-Waschräume zur Visitenkarte.

So klar wie die Farbpalette ist auch die Designsprache der Objekte. Der minimalistische Konsoleunterzschrank kann mit einer aus UltraCast gefertigten runden Aufsatzschale oder einem rechteckigen Waschbecken kombiniert werden, das nach dem von Duravit entwickelten c-shaped-Verfahren einen exakt parallelen Formverlauf von Becken und Möbel garantiert. Das Stauraummöbel ist als Halbhochschrank und wandhängender Unterbau in verschiedenen Breiten verfügbar, in der 1420 mm breiten Variante als Doppelwaschtisch.

Schwarze Entwässerung

Ob Armatur, Badewanne oder Waschtisch – Schwarz im Bad ist im Trend. Daher darf auch in der Duschfläche ein schwarzer Blickfang nicht fehlen. Die Duschrinnen und Roste aus der Dallmer Black Edition ergänzen das schwarze Bad um ein weiteres wichtiges Element und decken dabei verschiedene Preissegmente ab.

Neu in diesem Jahr bei Dallmer ist mit CeraFloor Select Duo die erste schwarze Edelstahl-Duschrinne, die in bis zu zwei Metern Länge mit hochwertiger PVD-Beschichtung hergestellt werden kann. Damit bietet Dallmer

nun auch die Möglichkeit, extrabreite Duschflächen einen farbigen Akzent zu verleihen. CeraFloor Select Duo eignet sich sehr gut für die zentrale, dezentrale oder wandnahe Montage innerhalb der Duschfläche. In Kombination mit den Duo-Ablaufliegköpfen aus der DallFlex-Systemfamilie ist eine sichere Entwässerung mit erhöhter Ablaufleistung gewährleistet. Das bereits integrierte Quergefälle leitet das Wasser auf der Schiene direkt zur Entwässerungsstelle.

Punktentwässerung: Wer in der Dusche auf eine Punktentwässerung setzt, muss ebenfalls



auf Schwarz nicht verzichten. Passend zum neusten Bodenablauf-Programm DallDrain bietet Dallmer auch Roste in schwarz matt an. Die farbigen Roste der DallDrain ColourCollection sind in den Maßen 100 x 100 mm und 120 x 120 mm erhältlich. Sie erweitern die große Vielfalt an Aufsätzen der Systemfamilie.

Bild links: CeraFloor Select Duo eignet sich sehr gut für die zentrale, dezentrale oder wandnahe Montage innerhalb der Duschfläche.

Bild rechts: Die farbigen Roste der DallDrain ColourCollection gibt es auch in schwarz matt.

DAIKIN
DAIKIN ist Ihr starker Partner für alle Fälle
Fast 100 Jahre Erfahrung mit Heiz- und Klimalösungen – nicht umsonst ist DAIKIN Marktführer für Wärme pumpen.

- Dennoch sind Sie bei uns nicht nur eine Nummer im System, sondern Partner auf Augenhöhe
- Auch auf unseren Top-Level-Service können Sie zählen
- Lassen Sie sich persönlich, umfangreich und kompetent in allen Bereichen unterstützen

Fragen Sie uns einfach!
Wir sind immer an Ihrer Seite.

www.daikin.de
Infotelefon: 0 800 · 20 40 999
(kostenfrei aus dem deutschen Netz)

Leading Air

DAIKIN
DIE ERSTE WAHL FÜR HEIZEN, KÜHLEN UND FRISCHE LUFT

PROFESSIONAL GROHE

DIE NEUE GROHE TEMPESTA
SMARTER SWITCHEN

Energie- und kosteneffiziente Wärme

Sporthalle setzt auf Deckenstrahlplatten von Zehnder

Für das Oberstufen-Schulzentrum sowie die Sportvereine in der Region benötigte die Gemeinde Subingen im Schweizer Kanton Solothurn dringend eine neue, finanzierte Sporthalle. Bei der Wärmeverteilung stellte sich die Frage einer wirtschaftlichen und benutzerfreundlichen Technologie. Gefunden wurde diese in modularen Deckenstrahlplatten der neuesten Generation Zehnder ZFP, die durch Strahlungsprinzip für ein angenehmes Hallenklima sorgen.

Die neue GROHE Tempesta ist die neueste Erweiterung des GROHE Professional Produktpportfolios. Mit der neuen SmartSwitch Funktion kann man ganz einfach zwischen bis zu drei Strahlarten wechseln. Dank des einzigartigen ShockProof Rings, der Schäden beim Herunterfallen der Handbrause verhindert, überzeugt die neue Tempesta mit hervorragender Qualität und langlebiger Freude am Produkt.

grohe.de

PART OF LIXIL



Energie- und kosteneffiziente Wärme

Sporthalle setzt auf Deckenstrahlplatten von Zehnder

Für das Oberstufen-Schulzentrum sowie die Sportvereine in der Region benötigte die Gemeinde Subingen im Schweizer Kanton Solothurn dringend eine neue, finanzierte Sporthalle. Bei der Wärmeverteilung stellte sich die Frage einer wirtschaftlichen und benutzerfreundlichen Technologie. Gefunden wurde diese in modularen Deckenstrahlplatten der neuesten Generation Zehnder ZFP, die durch Strahlungsprinzip für ein angenehmes Hallenklima sorgen.

Bei der Wärmeerzeugung setzt die Dreifachsporthalle auf nachhaltige Technik: Die Halle wurde mittels einer Fernwärmeleitung an den bestehenden Hackschnitzelkessel des Oberstufenzentrums angeschlossen. Auch hinsichtlich der Wärmeverteilung war man auf der Suche nach einer wirtschaftlichen und energieeffizienten Hallenheizung. „Die Anwendung sollte außerdem einfach und benutzerfreundlich rea-



Die Deckenstrahlplatten wurden mit Drahtseilen an einer Stahlkonstruktion befestigt. Die hohe Stabilität der Zehnder Deckenstrahlplatten-Module ermöglicht wenige Aufhängepunkte – so wird viel Zeit bei der Montage eingespart.

TECE close to you

SAUBER UMBAUEN.

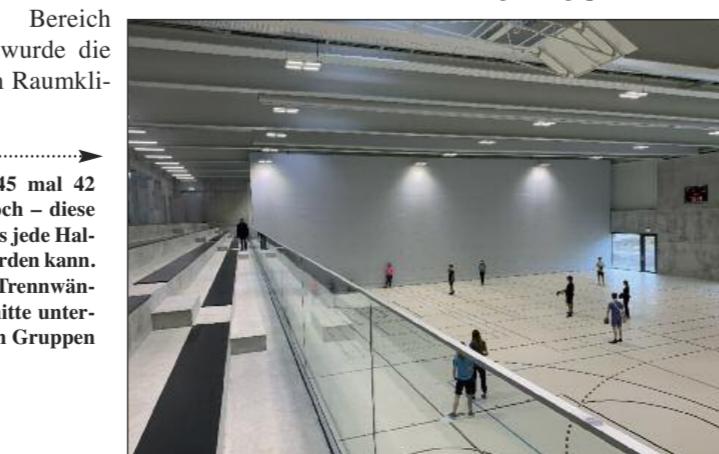
EINFACH NACHRÜSTEN!

MIT FRISCHE UMHAUEN!

TECEone – das WC mit Duschfunktion für den Kaltwasseranschluss.

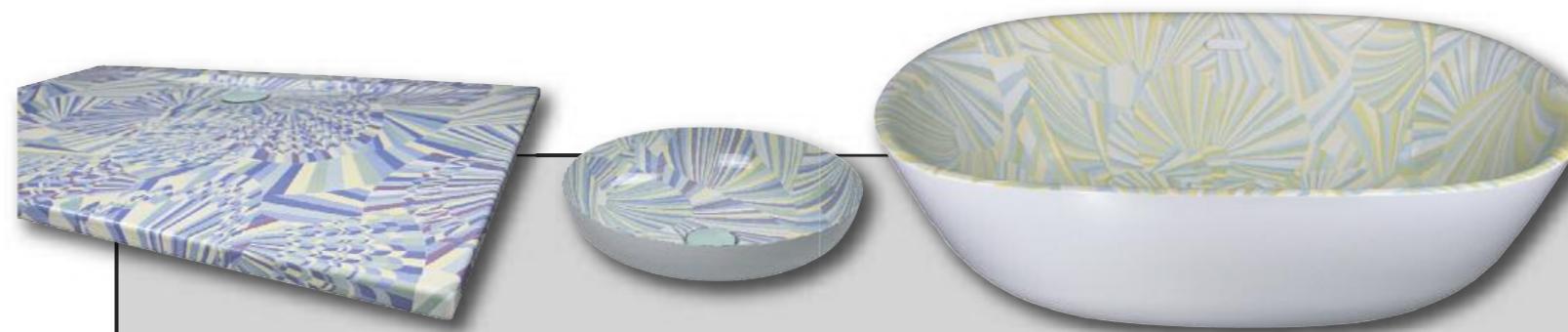
Dusch-WC-Frische war noch nie so einfach!

duschwc.tece.de



TECEone – das WC mit Duschfunktion für den Kaltwasseranschluss.

Dusch-WC-Frische war noch nie so einfach!



Ist das noch Bad oder schon Kunst?

Bethan Laura Wood ist mehr als nur ein Paradiesvogel in der internationalen Design- und Interior-Szene. Mit ihren Farb- und Formexplosionen sorgt sie regelmäßig für eine ganz spezielle Art der Aufmerksamkeit – irgendwo zwischen Anerkennung, Irritation und völiger Begeisterung. Für ähnliche Reaktionen dürfte auch ihre Collab mit Kaldewei sorgen, bei der Bethan Laura Wood es dennoch spannend leicht schafft, die Luxurianty-Philosophie von Kaldewei mit ihrer einzigartigen Designsprache zu verbinden.

In drei Linien hat Bethan Laura Wood ikonischen Key Pieces von Kaldewei ihren

ganz eigenen Look verliehen. Die Kollektion trägt den Namen "Avocado Dreams" und umfasst drei Farbvarianten: den Grünton "Avocado Swirl", das Lila-Blau „Avocado Sea“ und die explosive Farbmischung „Avocado Disco“. Die Objekte, dekoriert mit den fast schon psychadelisch anmutenden Mustern aus der Feder von Wood, sind wahre Artstücke – auf den ersten Blick eher für Museen oder eine Kunstsäle als für ein privates Refugium gedacht. Aber gerade dieser doppeldeutige Charakter macht die besondere Faszination und Strahlkraft dieser Zusammenarbeit sichtbar. Kaldewei x Bethan Laura Wood definiert die Grenzen des Designs im Bad neu und zeigt,

FRÄNKISCHE



Wärmepumpen mit alpex® anschließen

- Für den Anschluss an Wärmepumpen im Außen- und Innenbereich
- Kein Materialmix, z. B. mit Metall, notwendig: das spart Zeit, Platz im Lager und doppelte Materialvorhaltung auf der Baustelle

Haustechnik
www.fraenische.com

Das sagt die extravagante Designerin:

"Gegenentwurf zu den meisten Badezimmern"



Farben und Muster spielen in Ihren Entwürfen eine entscheidende Rolle – was hat Sie zu der Farbpalette in dieser Zusammenarbeit inspiriert?

Wood: In der Zusammenarbeit mit Kaldewei wurde meine Inspiration von einer ausbalancierten Farbpalette geleitet, die weder zu stark feminin noch zu maskulin wirkt. Zudem gefiel mir die Idee, die nostalgische Bedeutung des klassisch britischen Avocado-Badeanzugs im typischen 70's Print aufzugreifen, der in Großbritannien viele emotionale Erinnerungen weckt. Es ist wunderbar, durch Produkte emotionale Bindungen zu schaffen, und ich habe mich deshalb für drei verschiedene Farbvariationen entschieden: Eine, die an Avocado-Töne erinnert, eine zweite, die die beruhigenden Blau- und Violett-Töne von Wasserstrudeln aufgreift, und die Dritte, eine wahre Farb-Disco für mutige und experimentierfreudige Badnutzer:innen.

Die Farben sind aber nicht der einzige Aspekt. Was war Ihre Intention?

Wood: In der Zusammenarbeit mit Kaldewei wollte ich ein Muster kreieren, dass die Atmosphäre des Badezimmers selbst sowie das Konzept eines luxuriösen Rückzugsorts für wertvolle Me-Time reflektiert. Ich persönlich schätze den Luxus und das Gefühl, von schönen Dingen umgeben zu sein, daher dienten diese Elemente als Leitfaden für meine Kreation. Die wirbelnden Muster sind zudem von weichen Morgenmänteln inspiriert, die oft nach einem entspannenden Schaumbad getragen werden.

Was ist für Sie das Besondere an dieser Zusammenarbeit?

Wood: Für mich besteht ein großer Reiz darin, neue Bereiche zu entdecken und mit neuen Materialien zu arbeiten, die ich zuvor noch nicht erkundet habe. Kaldewei als hochmoderne Industrieunternehmen hat mich daher von Beginn an fasziniert, und ich empfand es als eine sehr spannende Herausforderung, eine Edition aus Stahl-Emaile mit ganz einzigartigen Mustern und lebhaften Farben entwerfen zu können. Entstanden ist so ein spannender Gegenentwurf zu den meisten Badezimmern, die eher minimalistisch und in Weiß gehalten sind.

Kaldewei ist bekannt für seine hochwertigen emaillierten Wannen, Duschflächen und

zision widerspiegelt, die ich bei meinem Besuch in der Produktionsstätte von Kaldewei erlebt habe.

Nachhaltigkeit ist ein wichtiges Anliegen für Sie – wie zeigt sich das in Ihrer Arbeit?

Wood: Nachhaltigkeit steht bei meinen Projekten im Mittelpunkt. Ich wähle die Materialien sorgfältig aus und strebe ein kreislauforientiertes Design an. Viele meiner Arbeiten setzen sich mit den Herausforderungen einer Industrie auseinander, die stark von Massenproduktion geprägt ist, aber gleichzeitig versucht, ihre Systeme umweltfreundlicher zu gestalten. Als Designer:innen tragen wir die Verantwortung, uns mit Umweltfragen auseinanderzusetzen und Materialien bewusst einzusetzen. Ich schätze die Zusammenarbeit mit Kaldewei sehr, da das Unternehmen stets den ökologischen Fußabdruck im Blick hat und kontinuierlich daran arbeitet, nachhaltiger zu werden.

Noch eine letzte Frage: Verbringen Sie viel Zeit im Bad?

Wenn ich Zeit habe, genieße ich es, ausgiebige Bäder zu nehmen.



ARTIQUA DESIGN IN MOTION

MADE in Germany

Im Fokus: das neue Gästebadprogramm ARTIQUA 219

Badmöbel made in germany

www.artqua.de

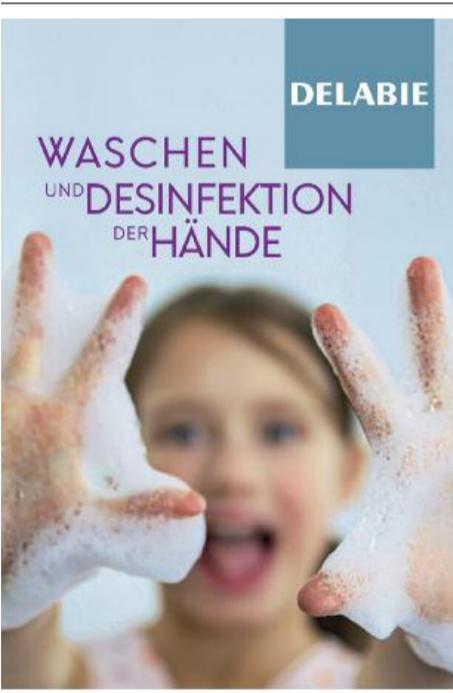


Bei heibad läuft es rund!

NEU in unserem Sortiment SPIEGEL bietet wir unseren runden, beleuchteten Spiegel CIRCLE. In den Maßen 600mm, 700 mm und 900 mm deckt er dabei viele Maßkombinationen ab. Um unser Produktportfolio zu komplettieren und auf alle Kundenwünsche eingehen zu können, haben wir diesen modernen und stilischen Spiegel in unser Sortiment aufgenommen. Der Spiegel CIRCLE ist mit einer umlaufenden LED-Beleuchtung ausgestattet, dabei trägt er mit seiner filigranen Optik nicht auf. Die Beleuchtung wird über den Raumschalter gesteuert und sorgt bei der täglichen Badroutine für die perfekte Ausleuchtung.



www.heibad.de



TEMPOMIX 3
Selbstschluss-Mischbatterie für Waschfisch

TEMPOMATIC 4
Elektronisches Ventil für Waschtisch

Elektronischer Spender
für Flüssigseife und hygienische Desinfektionslösung

Entdecken Sie unsere Lösungen für perfekte Händehygiene im öffentlich gewerblichen Bereich auf delabie.de

Eine noch weniger bekannte Methode der "Energie-Wiederverwendung" ist die Abwasserwärmereickgewinnung. Eine Technologie, die ACO Haustechnik erst erfolgreich für die Fettabscheideranlagen zur Marktreife gebracht – Stichwort ACO LipuTherm – und jetzt auf die Duschrinne übertragen hat. Das Ergebnis ist die für öffentliche Einrichtungen gedachte Wärmetauscher-Duschrinne ACO ShowerDrain Public X.



Abwasser-Wärme-Rückgewinnung mittels Duschrinne

ACO ShowerDrain Public X ist eine barrierefreie Reihenduschrinne aus Edelstahl mit Wärmerückgewinnung. Sie erfüllt alle notwendigen Normen im Bereich Entwässerungs- und Abdichtungstechnik sowie der Trinkwasserzulassung. Die Duschrinne ist sowohl für den Wandeinbau als auch für den Raum einbau geeignet und auf Anfrage bis zu einer maximalen Länge von 6 m erhältlich. Die sichtbare Breite beträgt 145 mm, die Einbauhöhe bis Oberkante Estrich 145 mm, die Fliesenrahmenhöhe 15 mm und die Flanschbreite umlaufend 50 mm. Die werkseitig angebrachte Dichtmanschette und Höhenverstellbarkeit von

45 mm beschleunigen den Einbau. Der Anschluss über den Stutzen ist je nach Anforderung der Anschlüsse an das Rohrleitungssystem individuell wählbar.

Das Herzstück der neuen ACO ShowerDrain



Public X - der Wärmetauscher - verfügt über doppelwandige Kupferrohre und einen akustischen Leckage-Melder. Er ist nach DVGW/SVGW/WRAS/KIWA zertifiziert und lässt sich im eingebauten Zustand demontieren, was den einfachen Zugang zur Rohrleitung zwecks Reinigungsarbeiten ermöglicht. Vorläufige Ergebnisse der Normprüfung gem. DIN 94678 (12,5 l/min Volumenstrom, 38° C Warmwassertemperatur, 10° C Kaltwasserzulauf) versprechen eine Energie-Ersparnis von bis zu 47 %. Lieferbar ist die neue Wärmetauscher-Duschrinne ACO ShowerDrain Public X voraussichtlich seit Herbst 2023.

Ausgezeichnetes Design für Spa- und Wellnessanlagen

Manchmal ist weniger eben doch mehr: Mit gerade einmal 40 Millimetern Tiefe ist die Edelstahlhaube der CONPRIMUS Duschpaneel von CONTI+ deutlich schlanker als vergleichbare Produkte. Mit ihrem gradlinigen Design fügen sie sich zudem perfekt in die unterschiedlichsten Badarchitekturen ein und garantieren einen verlässlichen Duschvergnügen und höchsten Hygienestandard.

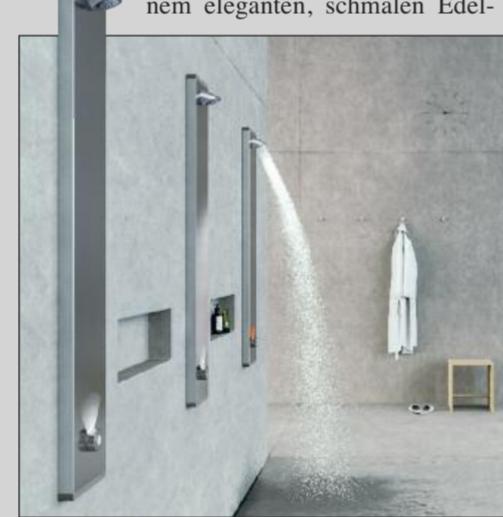
Da insbesondere Hotels, Spas und Thermen großen Wert auf ein optisch abgestimmtes Gesamtbild legen, bietet CONTI+ die Duschpaneel neben der Edelstahl-Variante auf Wunsch auch in allen RAL-CLASSIC Farben an. Durch die Pulverbeschichtung eröffnen sich neue Spielräume zur Gestaltung zeitgemäßer und individueller Duschräume. Die Juroren des German Design Awards waren von der CONTI+ CONPRIMUS ebenfalls überzeugt: Sie verliehen ihr unlängst in der Kategorie „Excellent Product Design – Bath

and Wellness“ die Auszeichnung „Special Mention“ für herausragende Designqualität. In der Jurybegründung heißt es: „Das elektro-nisch gesteuerte Duschpaneel verfügt über eine neuartige Ventiltechnologie. Ein interessantes Produkt, das mit seinem eleganten, schmalen Edel-

stahldesign in viele moderne Duschbereiche passt.“

Einzigartiger Hygienestandard: Die CONPRIMUS Duschpaneel setzen auch bezüglich der Hygiene neue Standards: Der elektro-nisch gesteuerte Thermostat ist auf Höhe des Brausekopfes platziert. Dadurch wird die bei herkömmlichen Duschsystemen vorhandene stehende Wassersäule auf nahezu Null reduziert. Darüber hinaus lassen sich die Warm- und Kaltwasserstränge separat spülen, so dass eine mikrobiologische Belastung des Duschwasser fast vollständig ausgeschlossen werden kann.

Die CONPRIMUS Duschpaneel sind in zwei verschiedenen Netz-Ausführungen verfügbar: Als Mehrfach-Installation mit Einbindung in das CNX Wassermanagement-System von CONTI+ und damit inklusive aller Protokollfunktionen sowie als Einzellösung, die mit der CONTI+ Service APP steuerbar ist.



Traumpaar für hybrides Heizen: Elga Ace und Tzerra Ace-Matic

Remeha bietet mit der Split-Wärmepumpe Elga Ace und dem Gas-Brennwertkessel Tzerra Ace-Matic das Traumpaar für hybrides Heizen. Und das zu einem sehr günstigen Preis. Besitzer von Ein- und Zweifamilienhäusern können mit der Wärmepumpe Elga Ace besonders preiswert in die Wärme-wende einsteigen: Mit nur einem einzigen Tag Installationszeit und einer Gesamtinvestition von kaum mehr als 10.000 Euro ist die Split-Wärmepumpe für viele schlecht bis mäßig isolierte Bestandsgebäude die beste Lösung.

„Energie- und Wärme-wende kommen, daran besteht kein Zweifel. Die Zukunft der Wärmeerzeugung wird allerdings nicht 100 % elektrisch sein. Sie wird hybrid. Dessen ist sich Remeha Geschäftsführer Christian Sieg sicher. Und erklärt: „Über Hybridtechnologie macht die Wärmepumpe in jedem Haus Sinn. Ganz gleich, wie aktuell der energetische Zustand des Gebäudes ist. Ich bin daher sehr froh, dass wir uns bei Remeha frühzeitig dazu entschieden haben, auch hybride Wärmepumpen-Lösungen für den Immobilienbestand zu entwickeln und so schon jetzt alle Gebäude in die Wärme-wende einbeziehen zu können.“



Je mehr die Gebäudehülle im Laufe der Zeit ertüchtigt wird, desto höher ist später der Anteil der elektrischen Wärmeerzeugung. Die Elga Ace ist verfügbar in den Leistungsklassen 4 kW und 6 kW und zeichnet sich neben dem günstigen Preis auch durch ihre Kompaktheit aus. Die Inneneinheit ist kaum größer als ein Schuhkarton und passt in jeden Heizraum. Wer noch einen funktionierenden Gas- oder Öl-Kessel hat, egal von welchem Hersteller, der kann diesen komfortabel mit der Elga Ace verbinden. Wenn auch der Gas-Kessel ausge-

tauscht werden soll, dann ist der Tzerra Ace-Matic von Remeha die beste Wahl. Der nochmals verbesserte Nachfolger des Remeha Best-sellers Tzerra Ace ist ebenfalls äußerst klein und kompakt. Die optimierte Regelungsplat-form wurde speziell für Hybridanwendungen ausgelegt. Der Tzerra Ace-Matic ist erhältlich in Leistungsklassen von 15 bis 28 kW und arbeitet bei einer Modulation bis 1:8 sehr effizient. Wie auch die Wärmepumpe Elga Ace lässt sie sich von nur einem Monteur an einem einzigen Tag installieren.

Der Welt den Rücken kehren Bäder im Boudoir-Stil

Badezimmer sind für viele Menschen weit mehr als simple Waschräume. Sie sind wichtige Rückzugsorte, in denen man sich Gutes tut und mitunter ebenso lange aufhält, wie in anderen Bereichen des Hauses. Umso wichtiger also, dass die Einrichtung auch zum Genießen und Verweilen einlädt. Ein luxuriöser und wohnlicher Boudoir-Stil sorgt dafür, dass im Bad eine warme und zugleich verspielte Salon-Atmosphäre entsteht, in der man problemlos den ganzen Tag verbringen könnte. Vier Kollektionen von Villeroy & Boch zeigen, wie das geht.



bei sich zu sein. Finion besticht mit einem filigranen Modell mit glamouröser Designleiste in Gold oder Chrom und einem Lichtsockel, der die Wanne optisch zum Schweben bringt.



Memento

Memento Glamourös und Geheimnisvoll
Wer seinem Bad zusätzlich eine geheimnisvolle Note verleihen möchte, setzt auf die Trendfarbe Schwarz. Die Serie Hommage gibt es in der Nuance Pure Black, die nicht nur für die Waschstische, sondern auch als passende Außenfarbe für Badewanne und Füße erhältlich ist. Auch die Waschtischserie Memento hat in der Farbe Glossy Black CeramicPlus einen ganz besonderen Charme. Den perfekten Kontrast zu



Finion



tiefer Schwarz bietet die neue 3-Loch-Armatur „Mettlach“ in Chrome oder Brushed Gold, die mit ihren geometrischen Formen und hochwertigen Reliefsstrukturen zusätzlich für einen Vintage-Touch sorgt. Dazu ergänzen die Duftkerzen im tiefschwarzen Porzellanbecher von Manufacture Collier den glamourösen Look. Denn zu einem Wohlfühlbad gehört neben dem Visuellen auch ein angenehmer Duft: Zu Wahl stehen zarte Blütendufte und eine orientalische Komposition mit würzigen Elementen und holzigem Ausklang.



Artis

Als Boudoir bezeichnete man ursprünglich einen kleinen, elegant eingerichteten Raum, zwischen Wohn- und Schlafzimmer. Hier konnte sich die „Dame des Hauses“ zurückziehen. Hier zu sehen in einer Neuerinterpretation durch die Badserie Hommage.

Wohnraumlüftung: PluggEasy erhält Passivhaus-Zertifizierung

Mit ihrer effizienten Wärme- und Feuchte-rückgewinnung erfüllen die Lüftungsgeräte der PluggEasy-Reihe die strengen Kriterien des Passivhaus-Standards. Diesen derzeit einzigen weltweit anerkannten Energiestandard für Gebäude beschreibt das Passivhaus Institut in Darmstadt.

Wohnraumlüftungsgeräte der Münchener Pluggit GmbH erfüllen laut Passivhaus Institut den höchsten Ansprüchen der Energieeinsparung. Die Geräterei PluggEasy ASPV1.0, ASPV2.0 und ASPV3.0 mit Wärmerückgewinnung sowie die PluggEasy-Geräte ASPV1.0-E, ASPV2.0-E und ASPV3.0-E mit Wärme-Feuchterückgewinnung wurden entsprechend zertifiziert. Ausgestattet mit optimierten Ventilatoren, intelligenten Sensoren und Enthalpietauscher erreichen die Geräte der



ASPV-E-Produktfamilie einen Wärmerückge-winnungsgrad bis zu 95 %. Die Serienmodelle decken einen Nennluftvolumenstrombereich von 140 m³/h – 380 m³/h ab. Sie sind flexibel einsetzbar und eignen sich für Grundrisse im Einfamilien-, Doppel- oder Mehrfamilienhaus. Die PluggEasy-Geräte sind im TZWLB-Bulletin und in der GET-Datenbank für Gebäude-Energie-Technik erfasst, eine Zulassung beim DIBT ist beantragt.

neoStat
Smarte Raumthermostate



Mehr unter: imi-hydronic.de



MAGella

Verunreinigungen in Heiz- und Kühlsystemen?
Nicht mit Ms. MAGella und ihren leistungsstarken Magnetitfiltern



MG100

MG200

UWS unser wasser. sicher.




Schultoilette: Langlebig und wassersparend

Sanitäranlagen in Schulgebäuden unterliegen ganz besonderen Anforderungen. Sie müssen robust und langlebig sein und Schülerstreichen standhalten. Die Anlagen sollen zudem ansprechend sein, aber gleichzeitig den Wasserverbrauch kontrollieren. Hinzu kommen verstärkte Anforderungen an die Hygiene. Die Samtgemeinde Hambergen stellt sich der Herausforderung und geht mit gutem Beispiel voran.

Die Gesamtschule am Wällenberg liegt unweit der Weser im niedersächsischen Landkreis Osterholz und beheimatet insgesamt mehr als 750 Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen fünf bis zehn. Die kooperative Gesamtschule bietet binnendifferenzierten Klassenunterricht für alle drei Schulformen. Die Schule wollte stets wiederkehrenden Wartungsarbeiten und hohem Wasserverbrauch im Anbau endlich ein Ende setzen. Daher wurde während der Bauphase ein Toilettentrakt vollständig saniert mit der klaren Zielsetzung, Wassersparnisse zu erzielen unter Einsatz von langlebigen Produkten, die auch für intensive Nutzung im Schulbetrieb geeignet sind. Für den Architekten Holger Oberschelp kommt der Blick auf ein harmonisches Gesamtkonzept hinzu. Denn klar ist: Je mehr die sanitären

Anlagen geschätzt werden, umso besser werden diese behandelt.

Im Waschtischbereich setzt die Schule fortan auf wassersparende elektronische Lösungen der Reihe TEMPOMATIC 4 von Delabie. Die Wasserabgabe wird automatisch gestoppt, sobald die Hände den Erfassungsbereich verlassen. So wird jedes Risiko für Wasserverschwendungen durch Unachtsamkeit unterbunden. Eine Sicherheitsabschaltung verhindert, dass die Armatur durchläuft - selbst falls jemand probiert, diese im geöffneten Zustand zu blockieren. In den Schulferien und an Wochenenden sorgt die automatische Hygiene-spülung dafür, dass das Bakterienwachstum in den Leitungen begrenzt wird.

Bei den Urinalen, die auf verschiedenen Höhen montiert worden sind, um den Altersunterschieden der Schüler gerecht zu werden, wurden ebenfalls elektronische Lösungen verbaut. Mit der Urinalspülarmatur TEMPOMATIC 4 von Delabie kann dank des exklusiven Stoß-Programms in Schulpausen der Wasserverbrauch optimiert werden. Das intelligente Spülsystem erkennt Stoßzeiten (z.B. Pausen) und passt das Spülverhalten an. Nach jeder Nutzung wird das Becken mit einer kleinen

Menge Wasser gesäubert, um anschließend nach Ende der Schulpause mit einer gründlicheren Spülung auch das Wasser im Siphon zu erneuern.

Im WC-Bereich wurden Delabie WC-Druckspüler der Reihe TEMPOFLUX 2 mit Zweimengenspülung eingeplant. Eine kleine Spülung kommt bereits mit 2 Litern aus, eine große mit 4 Litern. Ohne Nachfüllzeiten eines Spülkastens kann so auch bei Hochbetrieb die kräftige Spülung aufeinanderfolgend genutzt werden, um eine gründliche Spülung zu gewährleisten. Die eingesetzten Mechanismen sind extrem robust und bestens dafür geeignet, die Wartungsarbeiten zu reduzieren.

Bei den Waschtischen, WCs und Urinalen fiel die Wahl auf Produkte aus Edelstahl Werkstoff 1.4301 von Delabie. Die Edelstahl-ausstattung ist perfekt für den Schulalltag geeignet. Zum einen ist sie aufgrund bakteriostatischer Eigenschaften besonders hygienisch und leicht zu reinigen. Zum anderen ist der Werkstoff langlebig und bruchfest. Gute 30 Monate nach Inbetriebnahme ziehen die Architekten gemeinsam mit dem zuständigen Hausmeister ein sehr positives Fazit, dass die gesteckten Ziele erreicht worden sind.

Vitra

Valarte

Natürlicher Charme und die Nostalgie von Vintage-Design



www.vitra-bad.de

/VitraBathroomsGermany

Doyma: Oberirdische Durchführung für Luft-Wasser-Wärmepumpen

Die DOYMA GmbH hat mit DOYMAfix HP/O – die erste professionelle oberirdische Durchführung für Luft-Wasser-Wärmepumpen auf den Markt gebracht. Die Neuheit, die sowohl in Bestandsgebäuden als auch in Neubauten zum Einsatz kommen kann, zeichnet sich durch ein innovatives Design aus und garantiert die einfache, schnelle und sichere Verlegung von Anschlussleitungen für Wärmepumpen.

Ein wichtiges Feature der neuen Durchführung ist, dass die Verlegung der Rohre und Kabel getrennt erfolgen kann. Auch Spannungs- und Steuerleitungen sind voneinander separiert. Mit diesem einzigartigen System ermöglicht DOYMA die GEG-konforme Sicherstellung der Wärmedämmung – unabhängig von Wandaufbauten und –stärke. Die DOYMAfix HP/O lässt sich innerhalb kurzer Zeit installieren und die gewerkeübergreifende Montage (Rohbau, SHK und Elektro) schafft größtmögliche Flexibilität im Bauablauf. Die Installation selbst kann von nur einer Person innerhalb kürzester Zeit vorgenommen werden.

Im Auslieferzustand ist die DOYMAfix HP/O für den Einbau in Wänden mit einer maximalen Stärke von 500 mm geeignet. Dank der innovativen Zwischensegmente, die es als Vierer-sets im Zubehör gibt, kann das Produkt individuell an Wandstärken mit über 500 mm angepasst werden. Die DOYMAfix HP/O ist nach DIN EN 13829 luftdicht, garantiert nach DIN EN 60529 die Dichtheit gegen Spritzwasser (IP44) und stellt nach DIN 4109-2 die Schall-dämmung sicher.

Erhältlich ist die neue oberirdische Einführung für Wärmepumpenanlagen auch in einer Version mit anschlussfertigen, flexiblen Edelstahl-wellschlüchen und integrierter Wärme-



dämmung. Die DOYMAfix Connect HP/O ist mit Edelstahlwellschlüchen in DN 25 und DN 32 erhältlich. Beide Versionen sind einseitig jeweils mit einer Überwurfmutter und Außenwinde ausgestattet.

Dieses Produkt ermöglicht aufgrund der flexiblen und ausziehbaren Wellschlüche den einfachen und direkten Anschluss der Wärmepumpe im Außenbereich – sofern die Wärmepumpe direkt vor der Wand steht. Und auch im Innenbereich kann ohne zusätzliche Bögen der Leitungsverlauf vorgenommen und die Inneninstallation direkt angeschlossen werden. Dies bedeutet für ausführende Handwerker eine enorme Zeitsparnis.



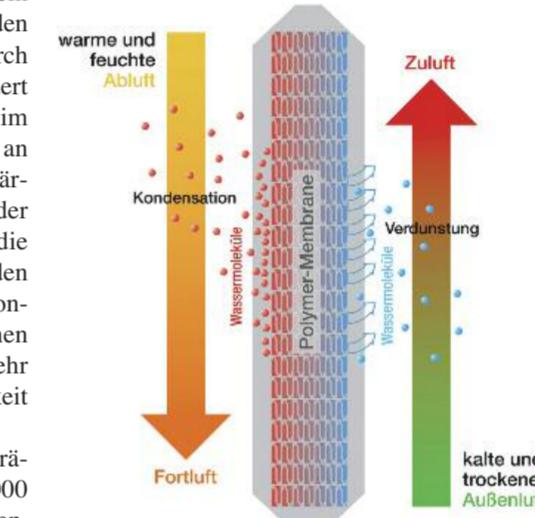
Dezentrale KWL-Großgeräte mit Enthalpie-Wärmetauscher



Die dezentralen Lüftungsgeräte KWL Yoga von Helios Ventilatoren, welche für eine schnelle und einfache Installation in Schulen und Gewerbe-Einheiten konzipiert wurden, sind ab sofort alle auch mit einem Enthalpie-Wärmetauscher erhältlich. Neben der energie-sparenden Wärmerückgewinnung bietet dieser den überzeugenden Vorteil einer hygienischen Feuchterückgewinnung, die sowohl in der kalten als auch in der warmen Jahreszeit für eine ideale Raumluftfeuchte und ein optimales Wohlfühlklima sorgt: Während im Winter ein Großteil der Feuchtigkeit aus der Abluft an den frischen Zuluftstrom übertragen und hierdurch eine zu trockene Raumluft wirksam verhindert wird, funktioniert die Feuchteübertragung im Sommer genau umgekehrt. Vor allem an schwülwarmen Tagen entzieht hier der Wärmetauscher einen Teil der Luftefeuchtigkeit aus der Außenluft und überträgt diese direkt auf die Fortluftseite. So kann sie gar nicht erst in den Raum gelangen. Die ebenfalls VDI 6022 konformen Enthalpie-Gerätevarianten erhöhen dadurch das ganze Jahr über nochmals mehr das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit der sich im Raum aufhaltenden Personen.

Das KWL Yoga-Sortiment umfasst drei Gerätegrößen von 400 bis 700 hin zu 1000 m³/h sowie vielfältige Ausstattungsvarianten,

wie beispielsweise mit elektrischer Vor- oder Nachheizung und/oder einer Warmwasser-Nachheizung. Da das Verlegen von Lüftungsleitungen entfällt und die Geräte bereits vor-konfiguriert geliefert werden, reduziert sich der Montageaufwand der dezentralen Großgeräte auf ein Minimum – selbst die Installation im laufenden Schul- und Geschäftsbetrieb ist möglich. Somit hilft KWL Yoga im Handumdrehen dabei, zuverlässig und energieeffizient für beste Luftverhältnisse zu sorgen.



KEUCO

BLACK SELECTION KONTRASTREICHE BADGESTALTUNG



EDITION 11

reflex
Thinking solutions.

EINFACH KOMFORTABEL Anlagenplanung mit Reflex



**ZERTIFIZIERTER
HERSTELLER**
Top-Lösungen für das Handwerk
Qualität Sicherheit Service

→ Erfahren Sie Näheres auf: www.reflex-winkelmann.com

Reflex Winkelmann GmbH
Gersteinstraße 19 • DE-59227 Ahlen • +49 2382 7069-0 • info@reflex.de

reflex



IM SOMMER & WINTER

HYDRAULISCHER
 ABGLEICH
 AUTOMATISCH,
 CLEVER &
 BRANDAKTUELL



Was passiert, wenn eines der weltweit bekanntesten Designstudios für Möbel und Produkte ein komplettes Badezimmer entwickelt, das seine persönliche Vorstellung von Luxus widerspiegelt? Im Zuge der Kampagne „Make it yours!“ beauftragte AXOR das in London ansässige Designstudio Barber Osgerby, genau das zu tun.



Skyline Badkonzept: Luxus in kleinen Räumen

Das Ergebnis ist „Skyline“, ein Konzept für ein schmales, elegantes Badezimmer in einer Penthouse-Wohnung in London, wo Platz limitiert ist, nicht jedoch der Sinn für Luxus. Ausgestattet mit Barber Osgerby eigenen AXOR One Badarmaturen und den AXOR Universal Circular Accessories, alle in der neuen Oberfläche Mattweiß, verkörpert Skyline eine sehr persönliche Vision, die Schönheit und Wohlbefinden in kleinen Räumen neu interpretiert.

„Das Projekt wurde durch den Trend zum kompakten Wohnen inspiriert“, erklärt Jay Osgerby, einer der Partner des renommierten Designduos.

„Es ist eine Abkehr von den riesigen, loungeartigen Bädern im Spa-Stil, die wir in den letzten Jahren im oberen Marktsegment erlebt haben, hin zu einem kreativen Umgang mit kompakten Räumen, insbesondere in urbanen Umfeldern.“ Das sieben Quadratmeter große Bad, als Teil eines Londoner Penthouses

konzipiert, setzt zur Maximierung des Raumgefühls auf natürliches Licht und verfügt über ein raumhohes Fenster, sowie ein großes Oberlicht über der Dusche. „Es geht darum, den Raum geschickt zu nutzen“, sagt Osgerby, „indem wir ihm mit Licht durchfluten und Aussichten bieten.“

Farbe spielt im Skyline-Konzept eine wichtige Rolle, auch wenn Barber Osgerby bei ihrem durchdachten Einsatz von den aktuellen Trends abweichen. „Die Tendenz geht oft dahin – insbesondere im Moment – eine Wand in einer Farbe zu streichen, eine andere Wand in einer anderen Farbe zu belassen und an einer weiteren Wand ein großes Bild anzubringen“, stellt Osgerby fest.

„In einem kompakten Raum funktioniert das nicht wirklich.“ Als Alternative entschieden sich die Designer für ein monochromes Grün, das sie mit Fliesen aus ihrer Primavera Kollektion für Mutina umsetzen. Der sanfte Ton der Fliesen erfüllt mehrere Funktionen:

„In der Farbtheorie ist Grün eindeutig die entspannende Farbe“, sagt Osgerby. „Sie ist ein Vervielfältiger der Natur. Gleichzeitig gibt sie uns in dieser Situation die Möglichkeit, eine durchgängige Farbpalette zu verwenden, die den gesamten Raum bestimmt.“

Das Grün der Fliesen bildet einen auffälligen visuellen Kontrast zur neuen, mattweißen Oberfläche der AXOR One Armaturen und AXOR Universal Circular Accessories. „Für uns repräsentiert Mattweiß Reinheit, Schlichtheit und Gelassenheit.“ Im Badezimmer-Kontext ist Weiß seit langem der Inbegriff von Hygiene und Sauberkeit, die Oberfläche Mattweiß überträgt diese Bedeutung auf die AXOR One Armaturen. Mattweiß ist nicht nur bei sämtlichen Armaturen zu finden, von der Waschtischarmatur über die Duschsäule bis hin zum Thermostatmodul, sondern auch bei allen Accessoires, von Handtuchhaken über Regale bis hin zu Spiegeln – sowie der AXOR Drain Duschrinne. Das Ergebnis ist eine ganzheitliche Ästhetik, die das Gefühl der Gelassenheit vermittelt, welches die Designer erzeugen wollten: „Das Badezimmer wurde schon immer als Zufluchtsort bezeichnet“, sagt Osgerby. „Ich denke nicht, dass dies vorbei ist. Diese Räume gehören zu den wenigen, die Erholung von der Hektik des Lebens bieten.“

Die AXOR One Armaturen sind aus weißem Mattweiß gefertigt und verfügen über ein minimalistisches Design. Die Duschsäule und der Thermostatmodul sind ebenfalls in weißem Mattweiß gehalten. Die Waschtischarmatur und die Duschrinne sind ebenfalls in weißem Mattweiß gehalten. Die Handtuchhaken, Regale und Spiegel sind ebenfalls in weißem Mattweiß gehalten. Die AXOR Drain Duschrinne ist ebenfalls in weißem Mattweiß gehalten.

Die AXOR One Armaturen sind aus weißem Mattweiß gefertigt und verfügen über ein minimalistisches Design. Die Duschsäule und der Thermostatmodul sind ebenfalls in weißem Mattweiß gehalten. Die Waschtischarmatur und die Duschrinne sind ebenfalls in weißem Mattweiß gehalten. Die Handtuchhaken, Regale und Spiegel sind ebenfalls in weißem Mattweiß gehalten. Die AXOR Drain Duschrinne ist ebenfalls in weißem Mattweiß gehalten.

AXOR Suite: Waschbecken und Badewanne

Mit ihrem eleganten Design und speziell angefertigten Elementen bringen die AXOR Suite Waschbecken und Badewanne, entworfen vom weltbekannten Designer Philippe Starck, eine ebenso harmonische wie persönliche Note in individuelle Badezimmer-Interieurs. Jedes Stück ist aus unempfindlichem und langlebigem SolidSurface-Material gefertigt. Gleichzeitig erlauben speziell angefertigte Elemente wie die Umfassung der Waschbeckenseiten und die Badewannenablage den Ausdruck der Individualität ihrer Nutzer.

Die Becken gibt es quadratisch, rechteckig oder rund in verschiedenen Größen. Sie werden in Matt Black, Chrome oder einer der polierten oder gebürsteten AXOR FinishPlus Oberflächen eingefasst. Die Badewanne ist ebenfalls durch die Oberfläche in SolidSurface porenfrei und leicht zu reinigen. Sie hat eine Größe von 1900 x 830 mm. Besonderer Clou ist die luxuriöse Badewannenablage.



Mobile Wärmepumpen für Neubauten und Renovierungen zur Überbrückung

Verschiedene Varianten und Leistungen, z.B. 12 kW, 50 kW

Montagefertig: Einfach anschließen

Kein Öl oder Gas nötig



Weitere Informationen erhalten Sie bei der ATEC GmbH & Co. KG
 Steinkamp 9 - D-26125 Oldenburg
 info@hanse-waerme.de
 www.hanse-waerme.de

Hanse-Wärme GmbH
 Steinkamp 9 - D-26125 Oldenburg
 info@hanse-waerme.de
 www.hanse-waerme.de

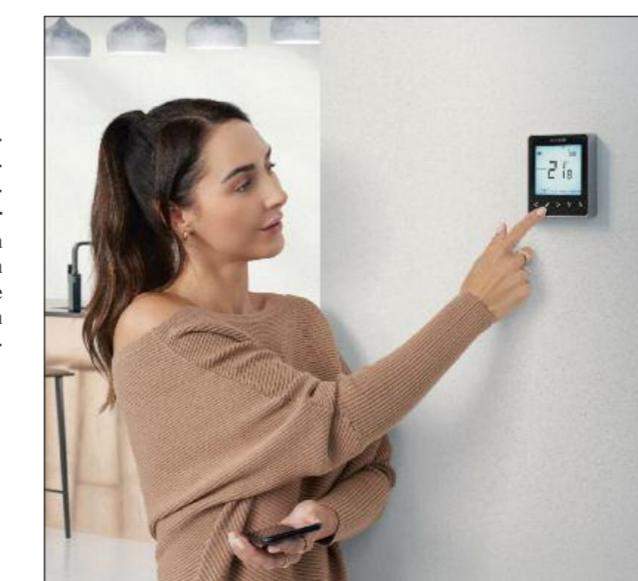


Digitale Raumtemperaturregler für Smart-Home-Anwendung

IMI Hydronic Engineering präsentiert seinen Kunden das Produktprogramm der neuen neo-Serie mit Lösungen im Bereich der intelligenten thermostatischen Regelung. Die neue neo-Serie von IMI Heimeier ist ein digitales Regelsystem für Wärmeverteilungssysteme wie Heizkörper, wassergeführte und elektrische Fußbodenheizungen im Verbund mit erneuerbaren Energiesystemen. Mit der neo-Produktwelt bietet IMI Heimeier Anwendern Zugang zu einer der hochwertigsten Technologien, mit denen sich Energie sparen und sowohl Kosten als auch der ökologische Fußabdruck deutlich reduzieren lassen.

Das neo Smart-Home-Temperaturregelsystem bietet die Wahl zwischen verkabelten oder drahtlosen Installationen und kann jederzeit durch eine integrierte optionale Smart-Home-Funktion mit der intuitiven neoApp ergänzt werden, um beispielsweise individuelle Heizprofile für einzelne Zonen zu erstellen oder die Raumtemperatur aus der Ferne zu überwachen. Die Produkte zeichnen sich durch hohe Benutzerfreundlichkeit und Vielseitigkeit aus und werden sowohl beim installierenden Fachhandwerk als auch bei TGA-Fachplanern und Endverbrauchern auf hohes Interesse stoßen. Das Angebot umfasst drei Segmente, die das Lösungspaket von IMI Heimeier ergänzen.

Im Mittelpunkt stehen dabei die intelligenten neoStat Raumtemperaturregler, die als smarte Einzelraum-Temperaturregler für Fußbodenheizungen sowohl eigenständig genutzt, als auch in ein Smart-Home-System integriert werden können. Die Bedieneinheiten stehen in zahlreichen Applikationen für unterschiedliche Anwendungen und Systemarchitekturen zur Verfügung. Die digitalen neoStat Raumthermostate sind eine smarte Plug & Play Lösung mit schlanker Unterputzoptik, übersichtlichem Display und beleuchteten Touch-Tasten und verfügen über zahlreiche Funktionalitäten und Ausstattungsmerkmale. Sie überzeugen durch ein modernes Design und kompakte Abmessungen mit einer Mindesteinbauteufe von nur 35 mm. Eine intuitive Menüführung sorgt dafür, dass die vielseitig programmierbaren Raum- und



Das neo Smart-Home-Temperaturregelsystem bietet die Wahl zwischen verkabelten oder drahtlosen Installationen und kann jederzeit durch eine integrierte optionale Smart-Home-Funktion mit der intuitiven neoApp ergänzt werden.



LAUFEN



Zehnder Charleston: Made in Schwarzwald

- Langjährige Tradition, neueste Technik.
- Höchste Qualität, niedrige Vorlauftemperatur.
- Schnelle Lieferung, zeitloses Design.

www.zehnder-systems.de/charleston



Neue Handbrause GROHE Tempesta 110:

Smarter Wechsel der Strahlarten

Die GROHE Tempesta 110 Handbrause ist die neueste Erweiterung des GROHE Professional Produktportfolios. Die im unternehmenseigenen Werk in Lahr im Schwarzwald produzierte Handbrause verfügt über clevere Komfortfunktionen und bietet neue wassersparende Varianten für ein besonders nachhaltiges Duschvergnügen.



Dauerhaft schönes Design

Die GROHE Tempesta 110 hat eine Chromoberfläche, einen mattweißen Strahlbildner und einen Durchmesser von 110 Millimetern. Erhältlich ist sie, passend zu den GROHE Tempesta 250 Kopfbräusen, mit rundem Kopf sowie in eckigem „Cube“-Design. Der umlaufende ShockProof-Silikonring schützt die Handbrause vor Beschädigungen, falls sie doch einmal herunterfällt. Das SpeedClean Anti-Kalk-System verhindert Kalkablagerungen an den Düsen und ermöglicht eine schnelle und einfache Reinigung der Handbrause.

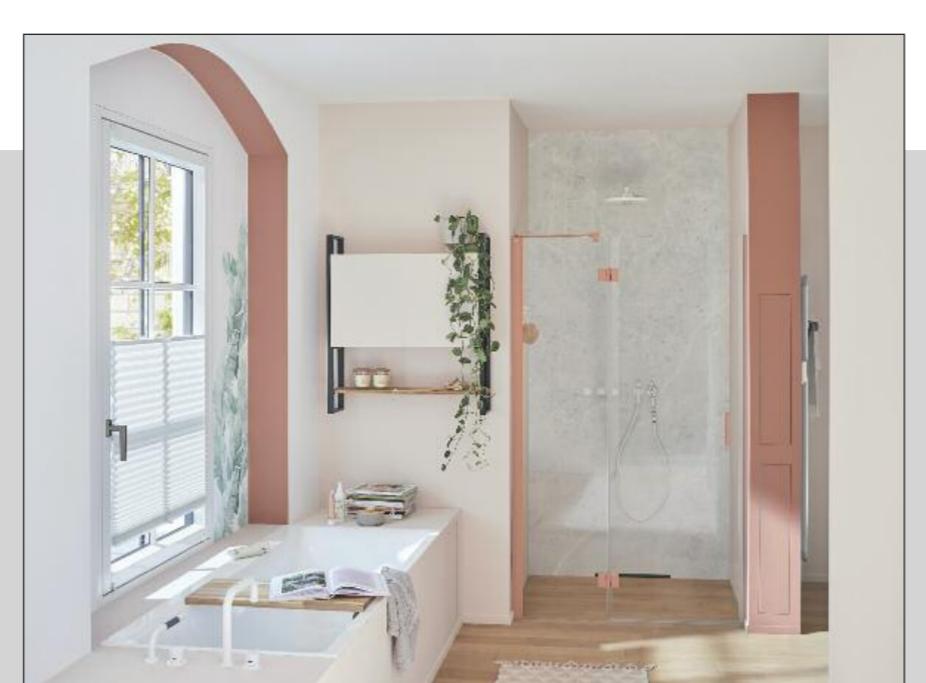


Nachhaltiges Duschvergnügen

Besonders umweltschonende Duschgenuss bietet GROHE mit den wassersparenden Varianten mit EcoJoy Technologie. Ein Durchflussbegrenzer reduziert den Wasserverbrauch, ohne die herausragende Leistung der Handbrausen zu beeinträchtigen. Damit wächst das Angebot an nachhaltigen Lösungen im GROHE Professional Portfolio weiter.

Brausestangen-Befestigung in vorhandenen Bohrlöchern

Das FastFixation System erleichtert die Anbringung der Brausestange: Die obere Halterung ist höhenverstellbar, sodass die Stange einfach über vorhandene Bohrlöcher montiert werden kann. Höhe und Winkel der Handbrausehalterung können immer wieder neu eingestellt werden. So findet jedes Familienmitglied die ideale Position für ein optimales Duscherlebnis. Die Handbrause ist einzeln, im kompletten Duschsystem oder als Brausestangenset seit November 2023 verfügbar.



Neuer Farbtrend: Ein Traum in Rosa

Mit der neuen Trendfarbe „Noble Pink“ des KermiEXTRA Programmes zieht Romantik ein ins Badezimmer. Pastellfarben im Badezimmer schaffen eine beruhigende Atmosphäre, in der man sich gerne entspannt und frisch macht. Sie wirken hell und freundlich und lassen sich sehr gut kombinieren. Mit dem KermiEXTRA Programm können Duschkabinen farblich an das Ambiente im Badezimmer angepasst werden. Ein zartrosa Anti-Kalk-System verhindert Kalkablagerungen an den Düsen und ermöglicht eine schnelle und einfache Reinigung der Handbrause.

Hausentwässerung als stimmiges System

Bei Neubau, Renovierung und Sanierung stehen Architekten ebenso wie Installationsbetriebe gleichermaßen und regelmäßig vor der Frage: Welches Rohrsystem soll verbaut werden? Der Markt ist teils unübersichtlich, technische Spezifikationen sind oft nur schwer vergleichbar und die Produktperformance in ihrer Gesamtheit ist im Vorfeld kaum präzise zu beurteilen.



Und schon kommt einem die alte Binsenweisheit ins Gedächtnis, nach der jede Kette nur so stark ist wie ihr schwächstes Glied. Das gilt natürlich insbesondere für die Kette, die die Entwässerungskomponenten in Gebäuden bilden. Rohre und Formteile müssen hier – zudem erschwerend unzugänglich – ein absolut perfektes Zusammenspiel abliefern, damit auch über viele Jahrzehnte ein störungsfreier Betrieb gewährleistet ist. Spitzenleistung ohne Wenn und Aber haben sich deshalb die norddeutschen Kunststoffprofis von Ostendorf auf die Fahne geschrieben, als sie mit dem schalldämmenden HT Safe und dem hochschalldämmenden Skolan Safe von Ostendorf kommen mit einem geradezu unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis daher.

Spitzenleistung ohne Wenn und Aber haben sich deshalb die norddeutschen Kunststoffprofis von Ostendorf auf die Fahne geschrieben, als sie mit dem schalldämmenden HT Safe und dem hochschalldämmenden Skolan Safe von Ostendorf kommen mit einem geradezu unschlagbaren Preis-Leistungs-Verhältnis daher. Bleibt noch die Frage der Nachhaltigkeit. Ein Thema, das sich für Kunststoffprodukte eigentlich grundsätzlich zu verbieten scheint. Doch nicht nur in der ostendorf'schen Produktentwicklung, sondern auch in den anderen Abteilungen sitzen überaus kluge Köpfe, die schon seit Jahren und Jahrzehnten jeden einzelnen Prozessschritt hinsichtlich des Umweltschutzes verbessert haben.

Natürlich sind alle Ostendorf-Produkte zu 100 % recycelbar, doch diese Tatsache allein ist noch kein Alleinstellungsmerkmal. Vielmehr geht es um das insgesamt nachhaltige Wirtschaften – vom Einkauf über die Produktion bis hin zur Logistik und die Betriebsorganisation. Die Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH schreitet auch hier mit einem stetig kleiner werdenden ökologischen Fußabdruck in eine grüne Zukunft und verfügt dementsprechend über ein zertifiziertes Umweltmanagement gemäß ISO 14001 sowie ein Energiemanagement gemäß ISO 50001.

Einfach austauschen.

vielseitig | smart | zeitsparend



wilo

Die Wilo-Stratos PICO plus und die Wilo-Stratos MAXO sind bestens für den Austausch geeignet – einfach einbauen und fertig!



Den effizientesten Pumpentyp finden Sie hier: www.wilo.de/austauschspiegel

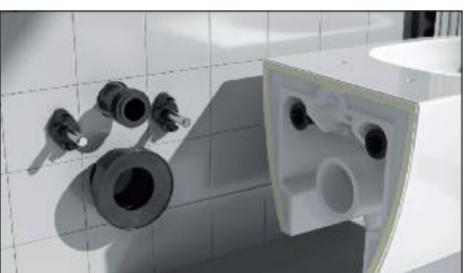
Laufen: Innovativ rund ums WC

So leise

Wer ein Premium-WC von LAUFEN erwirbt, darf Ästhetik, perfekte Funktion und Schweizer Qualität erwarten – und jetzt auch akustische Zurückhaltung, denn mit seiner neuen Silent Flush Wirbelpültechnologie minimiert LAUFEN das Geräusch beim Ausspülen des WCs. Die innovative Spültechnologie leitet das Wasser in einem kraftvollen und superleisen Ausspülvorgang durch das WC-Innenbecken, das dabei wirkungsvoll gereinigt wird. Um den für die geräuscharme Ausspülung notwendigen Wirbelstrom zu erzeugen, ist das randlose WC-Innenbecken bei Silent Flush so vorgeformt, dass das Wasser auf eine ideale spiralförmige Bahn gelenkt wird – am vertrauten Äußeren des WCs ändert sich dadurch nichts. Da durch das präzise gelenkte Spülwasser weniger Luftschall und weniger Körperschall entstehen, verursacht der Spülvorgang kaum Geräusche und wird selbst erhöhte Schallschutzauforderungen gerecht. Luftschall ist Schall, der über die Luft über-

So Installations-leicht

Wand-WCs von LAUFEN lassen sich jetzt dank des neuen Befestigungssystems EasyFit 2.0 äußerst schnell und einfach von nur einem Sanitärofprofi installieren – ein Helfer ist nicht nötig. Dank vorkonfektionierter Befestigungsstangen fallen zudem das Ablängen mit der Säge sowie eine Menge Kunststoffmüll weg. Jeder Montageschritt ist bei EasyFit 2.0 konsequent auf Einfachheit und Fehlerfreiheit optimiert, nahezu selbsterklärend und erfolgt weitgehend werkzeugfrei. Die meiste Zeit nimmt bei der Montage das Ablängen des Wassereinlauf- und Ablauftrohres in



anspruch. Dem WC liegen nur wenige Befestigungsteile bei, die sich in kürzester Zeit montieren lassen. Für die verdeckte Installation des Wand-WCs tragen wird und den der Anwender selbst wahrnimmt. Körperschall wiederum breitet sich im Baukörper aus und vermag zum Beispiel beim nächtlichen Toilettengang die Mitbewohner im Apartment oder die Zimmernachbarn im Hotel aus dem Schlaf zu reißen. Wird das WC zusätzlich noch fachgerecht vom Baukörper schallentkoppelt, bleibt es beim Spülen fast mußmäuschenstill – LAUFEN liefert daher seine neuen wandhängenden WCs exklusiv mit speziellen Schallschutzwänden aus.

Als eines der ersten Modelle mit Silent Flush ist das Wand-WC mit verdeckter Befestigung der neuen Kollektion MEDA erhältlich, weitere Modelle werden nach und nach mit der neuen Technologie ausgestattet.

So hygienisch

LAUFEN bietet in diesem Jahr mit LCC Active eine neue Oberflächenveredelung, die dank zusätzlicher antiviraler und antibakterieller Eigenschaften die Hygiene an Waschtisch, WC und Bidet auf ein bislang unerreichtes Niveau hebt.

Die Oberflächenveredelung LCC Active wurde in intensiver Forschungstätigkeit von LAUFEN entwickelt und tötet Bakterien und Viren zu über 99,9 Prozent in 24 Stunden ab. Das entspricht den strengen Anforderungen der ISO 21702:2019 und ISO 22196:2011 und wurde von unabhängigen Prüfinstituten bestätigt. „Das bedeutet ein großes Plus an Hygiene und Sicherheit in Krankenhäusern, Pflegeheimen, Hotels und überall dort, wo auf eine möglichst keimfreie Umgebung und einfache Reinigung Wert gelegt wird“, so Alfred Mittermaier, Director Research and Innovations bei LAUFEN.

LCC Active wird in einem hochentwickelten Verfahren auf die Keramik aufgebracht und thermisch stabilisiert. Aufgrund der speziellen Eigenschaften des natürlichen, anorganischen Materials werden selbst winzigste Poren der Keramikglasur perfekt versiegelt: Der Oberflächenrauhreitwert von LCC Active liegt bei 0,01 µm. Die innovative Keramik-Veredelung ist damit fast doppelt so glatt wie herkömmliche Beschichtungen. Die Versiegelung und eine spezielle chemische Zusammensetzung bilden den perfekten Schutz gegen Schmutz. Bakterien und Viren: Schmutzpartikel, Kalk, Fett und Keime finden kaum Halt und werden vom Wasser viel einfacher weggespült – die zurückgebliebenen Viren und Bakterien werden dann abgetötet. Anders als beim sogenannten Lotos-Effekt findet damit bereits eine partielle Eigenreinigung statt, denn das Wasser haftet und fließt auf der Oberfläche, statt wirkungslos abzupufen.

hansgrohe

Die Zukunft ist da!

Wechseln Sie zu mehr Einfachheit, Komfort und Flexibilität: Mit der neuen iBox universal 2 und den neuen Fertigsets, gelingt die Installation doppelt so schnell als mit dem Vorgängermodell.

Testen Sie die neue iBox universal 2 mit weiteren Vorteilen:

- Effizienter – zeitsparende Installation
- Flexibler – mehr Befestigungsmöglichkeiten
- Sicherer – weniger Installationsschritte

So geht Bad-Installation heute und morgen: die neue iBox universal 2

hansgrohe.de

STIEBEL ELTRON

Wärmepumpe, so einfach wie nie

Technik zum Wohlfühlen

wpeasy

wpeasy – unsere Strategie, Ihr Erfolg. Jetzt Fachpartner werden. Wir wissen genau, worauf es ankommt, damit Wärmepumpe einfach wird. Jetzt haben wir unsere ganze Leidenschaft in eine neue Strategie gesteckt: wpeasy. Ein leistungstarkes Wärmepumpen-Angebot für Beratung, Planung, Installation und Service.

Alexander Farnyšiel, Vertriebsmitarbeiter

www.stiebel-eltron.de

Ganz easy mehr erfahren

27



DESIGNBAD MIT SYSTEM

So ausgezeichnet war Bad noch nie.

Prämiertes Design und hochwertige Funktion: SCALIDO erhält für gleich zwei Produkte den Red Dot Award 2023. Der internationale Designwettbewerb kürt jährlich Produkte, die Innovation und Gestaltung harmonisch miteinander verbinden.

Die SCALIDO Waschtischkombination aus Keramik und Unterschrank siegt in der Kategorie Produktdesign. Das Zusammenspiel aus Keramik und Unterschrank verkörpert den Grundgedanken der Designmarke mit System: Beide Produkte sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich und ergeben immer ein harmonisches Gesamtbild. Passend zum Waschtisch: Die D3 Waschtischarmatur L gewinnt den Red Dot Award 2023 ebenfalls in der Kategorie Produktdesign für ihre eindrucksvolle Ästhetik.



Hier geht's direkt zur Website
mit allen Produkten: www.scalido.de

Weitere Infos bei deinem autorisierten Fachhändler: