



# 10 Seiten Produktneuheiten von der ISH 2011

Auf der ISH, Weltleitmesse für die Erlebniswelt Bad, Gebäude-, Energie-, Klimatechnik und Erneuerbare Energien, drehte sich vom 15. bis 19. März 2011 alles um die beiden lebensnotwendigen Ressourcen Energie und Wasser. Die nächsten 10 Seiten geben einen Einblick in die gezeigten Neuheiten...





### Opulenz im Bad

Zur ISH widmete sich Duravit unter anderem einer ganz besonderen Geschmacksrichtung: der Opulenz. In Zusammenarbeit mit dem Architekten Sergei Tchoban entstand eine Badserie, die den Begriff neu interpretiert. Luxus ist gewünscht, ein neuer, freier Umgang mit Formen, Oberflächen und Raum. Die neue Serie zeigt Keramik, Möbel sowie ein komplettes Wannenprogramm und ist in Anlehnung an französische Prachtstraßen „Esplanade“ genannt: Großzügige Maße und weiche Formen zeichnen die Serie aus. Beim Unterschrank fallen die Füße der Elemente auf. Damit erinnert der Designer an die Zeit des 18. bzw. 19. Jahrhunderts. Verstärkt wird die historische Assoziation noch dadurch, dass WC und Bidet mit dem Korpusmaterial der Möbel verkleidet sind. Die Gestaltung der Badewanne in Erinnerung an eine Chaiselongue rundet das Bild ab. Zwei Farben stehen zur Wahl: Oak, eine dunkle Holzverkleidung, und Silk, ein Lackton mit edlem Weißcharakter, der perfekt mit der Keramik zusammenspielt.

**Duravit**  
78132 Hornberg  
duravit@duravit.de  
[www.duravit.com](http://www.duravit.com)



### Erleuchtet

Zu den Highlights auf der ISH 2011 gehörten Waschtische und Badewannen aus Luminist. Bei diesem transluzenten Werkstoff handelt es sich um ein Epoxydharz, das als Neorest Serie LE eine sinnliche Alternative zur traditionellen Keramik bietet. Ein Novum sind außerdem die sensorgesteuerten Armaturen, die ohne Netzstrom den Wasserfluss steuern. Diese von Toto entwickelte Self Power Technologie ist Bestandteil des Konzepts „Clean & Green“. Alle Produkte sind so konzipiert, dass sie jeder problemlos benutzen kann – vom Kind bis zum älteren Menschen. Diesem Anspruch werden die Armaturen gerecht. Der eingebaute Sensor registriert die Bewegung der Hände und kann so die Dauer des Wasserflusses genau dosieren. Dabei ist er so feinfühlig eingestellt, dass er nur die Bewegung unmittelbar vor dem Ausfluss registriert. Dieser Sensor wird von einem Generator im Inneren der Armatur mit Strom versorgt, der die Energie des fließenden Wassers nutzt.

**Toto Europe GmbH**  
46242 Bottrop  
information@totoeu.com  
[eu.toto.com](http://eu.toto.com)

### Für Modernisierung und Neubau

Wenn bei Neubau oder Renovierung auf eine raumgestaltende Vorwandinstallation verzichtet werden muss, bietet das Sanitärmodul Geberit Monolith eine ästhetische Alternative. Es versteckt die komplette Sanitärtechnik in einem Modul aus einer Glasfront und hochwertigen Seitenteilen aus gebürstetem Aluminium. Er lässt sich ohne bauliche Anpassungen und Eingriffe in die Bausubstanz an bestehende Wasser- und Abwasseranschlüsse anschließen. Der Geberit Monolith ist in drei Ausführungen und Glasfarben erhältlich: für Wand-WC, für Stand-WC in der wandbündigen Montage und für Geberit AquaClean mit Glasoberflächen in Schwarz, Weiß und Mint.

**Geberit Vertriebs GmbH**  
88630 Pfullendorf  
Sales.de@geberit.de  
[www.geberit.de](http://www.geberit.de)

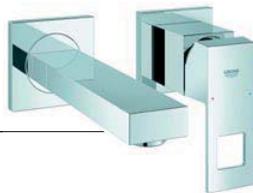




### Gradlinig

Parallele Linien, elegante Flächen und Quaderformen gehören zu den Gestaltungseinflüssen der Armaturenlinie Eurocube. Der minimalistische Auslauf der Waschtischarmaturen ist im unteren Bereich abgechrägt. Dadurch liefert der Mousseur den perfekten Wasserstrahl. Der Hebel steigt im für Grohe typischen Winkel von 7 Grad leicht an und bietet größtmöglichen Bedienkomfort. Der Designstil und die technologischen Standards von Grohe ziehen sich konsequent an Waschtisch, Wanne, Dusche und Bidet durch. Die Technologie EcoJoy® ermöglicht einen nachhaltigen Umgang mit der Ressource Wasser. QuickFix® Plus spart Zeit bei der Installation, denn es vereinfacht den Einbau der Produkte. Und während SilkMove® für eine leichtgängige Regelung des Bedienhebels sorgt, lässt StarLight® die Chromoberflächen dauerhaft brillant strahlen. Technisch raffiniert ist zudem die neue 28-mm-Kartusche mit integriertem Temperaturbegrenzer, der für zusätzlichen Verbrühschutz sorgt.

**Grohe**  
40545 Düsseldorf  
impressum@grohe.de  
[www.grohe.de](http://www.grohe.de)



### Individuell

„Choose-your-size“ heißt das Konzept, auf Basis dessen die Waschbecken C-Size vom StudioTransit Design entworfen wurden. Hergestellt aus Duralight, einem exklusiven Verbundmaterial von Teuco, passen sich die Waschbecken C-Size vielfältigsten Anforderungen an, sind individuell installierbar und auch modular einsetzbar: Vom Einzelwaschbecken bis zu opulenten Mehrplatzlösungen ist mit C-Size alles möglich. Duralight ist nahezu beliebig verformbar, so dass vollkommen individuelle Lösungen möglich sind. Die neuen Waschbecken sind lieferbar zur Montage auf Waschtischkonsolen aus Duralight® oder Holz sowie als Einbau- bzw. Halbeinbauversion mit einer sehr gelungenen Integration zwischen Beckenkörper und Waschtischkonsole.

**Teuco Deutschland**  
80799 München  
info@teuco.de  
[www.teuco.de](http://www.teuco.de)



### Energieeffizient

Clage präsentierte auf der ISH elektronische Durchlauferhitzer, die speziell für die Anwendungen Handwaschbecken, Küchenspüle oder Badversorgung konzipiert wurden. Wärmeverluste werden vermieden, weil das Wasser genau auf die voreingestellte Temperatur erhitzt wird. Das spart Energie. Auch in Solaranlagen lassen sich die elektronischen Durchlauferhitzer von Clage integrieren. Beim elektronischen Klein-Durchlauferhitzer MCX Smartronic kann über eine Sensortaste die maximale Auslauftemperatur bestimmt werden. Eine dezent farbig leuchtende LED zeigt an, ob die Einstellung Eco (35°C), Comfort (38°C) oder Hot (42°C) gewählt ist. Tatsächlich reichen bereits milde 35°C aus, um ein angenehmes Gefühl beim Händewaschen zu haben. Beim Klein-Durchlauferhitzer MCX Smartronic wird die Installation und Wartung erleichtert, denn unter dem abnehmbaren Gehäusesedeckel befindet sich eine Wassermengenjustage, um das Gerät direkt optimal den Wasserdruckverhältnissen anpassen zu können.

**Clage GmbH**  
21306 Lüneburg  
info@clage.de  
[www.clage.de](http://www.clage.de)





### Erfrischend anders

Der Trend zur Brause in ungewöhnlicher Form ist ungebrochen. Mit einem neuartigen Design möchte Kludi in diesem Segment nun Zeichen setzen. Die organische Gestaltung verleiht der kühlen, ursprünglich technologisch anmutenden Form einen natürlichen Charakter, wenn auch in ungewohnter Optik.

Der Brausekopf hat 66 Strahlöffnungen. Die Formgebung spart Gewicht, was gerade bei der Handbrause für zusätzlichen Komfort sorgt. Und sie ermöglicht dem Wasser eine direkte Strömung, ohne an Menge und Intensität zu verlieren.

Im sanften Purismus kommt auch die Wandstange daher. Softe Kappen, ein Rundrohr mit 23 mm Durchmesser und ein Handrad in natürlicher Anmutung verstärken den ungewöhnlichen Eindruck der Marktneuheit. Das Design unterstützt die Funktionalität: Auch mit eingeseiften Händen gelingt es problemlos, die Höhe der Brause mit dem Handrad zu verstellen.

**Kludi GmbH & CO. KG**  
58706 Menden  
esprit@kludi.com  
[www.kludi.com](http://www.kludi.com)



### Funktionale Ergonomie

Mit der Badewanne Asymmetric Duo präsentiert Kaldewei ein Designobjekt fürs Bad, das mit dem Prinzip der Ungleichheit spielt: Zeitlos ästhetische Formensprache trifft auf komfortable Funktionalität.

Der einseitig breite Wannенrand kann sowohl als Sitz- oder Ablagefläche als auch zur individuellen Positionierung von Armaturen genutzt werden. Mit ihrem breiten Wannенrand, je nach Wannengröße 12 cm, 15,5 cm oder 18,5 cm, avanciert die Asymmetric Duo zum Blickfang im Bad. Der bündig in den Wannенboden eingelassene, rechteckige und emaillierte Ablaufdeckel in Wannенfarbe unterstreicht das in sich geschlossene Design.

Auf Wunsch wird der ebenfalls emaillierte Überlaufknäuf wahlweise auf einer der beiden Wannenseiten eingebaut. Die von Phoenix Design Stuttgart/Tokio entworfene Asymmetric Duo ist in drei verschiedenen Abmessungen erhältlich: 170 x 80, 180 x 90 und 190 x 100 cm.

**Franz Kaldewei GmbH & Co. KG**  
59229 Ahlen  
info@kaldewei.de  
[www.kaldewei.com](http://www.kaldewei.com)

### Glanzeistung



Mit Lichtreflexen zieht die Badeinrichtung Royal Reflex von Keuco, entworfen von Reiner Moll, molldesign, die Blicke auf sich. Die Glasfronten aus robustem Sicherheitsglas sind rückseitig in Holzoptik bedruckt oder farbig lackiert. Die Fronten sind links und rechts von Aluminium-Griffleisten eingefasst, die das klare und moderne Design unterstreichen. In sechs verschiedenen Abmessungen von einer kleinen Gäste-WC Lösung bis hin zum Doppelwaschtisch bietet Royal Reflex für Bäder jeder Größe die passende Lösung. Der Mineralgusswaschtisch bietet sich mit seiner großen Ablagefläche auch für kleine Bäder an. Für größeren Stauraumbedarf bietet Royal Reflex zudem ein Sideboard, einen Mittelschrank und einen Hochschrank an.

**Keuco GmbH & Co. KG**  
58675 Hemer  
info@keuco.de  
[www.keuco.de](http://www.keuco.de)



### Glas statt Metall

Je höher das Design-Niveau eines Badezimmers wird, je ausgefeilter die Auswahl der Accessoires ausfällt, desto wichtiger und augenscheinlicher werden die Details. ACO Haustechnik hat die Serie seiner Design-Roste aus Edelstahl nun um ebenso schöne wie ausgefallene Design-Abdeckungen aus Glas erweitert: Die neuen Glasabdeckungen sind aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) gefertigt. Die Maße betragen 130 x 130 mm. Die Entwässerung des Duschbodens erfolgt dabei über den umlaufenden Schlitz, der das ablaufende Wasser in den Ablauf führt. Die Glasabdeckungen lassen sich ebenso leicht entnehmen wie auch reinigen. Das Farb- und Designspektrum ist vielfältig: Neben schlichten, einfarbigen Designs (Glas in Schwarz, Weiß, Grau und Braun) stehen auch zwei verspielt wirkende florale Designs zur Auswahl. Mittels Sandstrahlung auf das Glas aufgebracht, stehen entweder silbernes Ornament auf Schwarz oder schwarzes Ornament auf Weiß als Varianten zur Verfügung.

**ACO Passavant GmbH**  
 36457 Stadtlengsfeld  
 haustechnik@aco-online.de  
[www.aco-bad.de](http://www.aco-bad.de)



### Schlicht und einfach

Bei transparenten Duschen können die Beschläge ziemlich störend wirken. Beim Modell Smaragd des Glasherstellers Sprinz genügt ein einziger mittiger Türbeschlag. Mit dezenten Maßen trägt dieser kleine Kraftprotz bis zu 80 kg schwere Türen aus Einscheiben-Sicherheitsglas. Die Hebe-Senk-Pendel-Funktion sorgt für ein Maximum an Dichtigkeit. Dank der Pendelfunktion kann die Türe nach innen und nach außen geöffnet werden, das hilft beim Einstieg und ist praktisch zum Auslüften und Trocknen der Dusche. Der 94 (2 x 47) mm breite und 450 mm hohe Beschlag ist leicht zu reinigen und funktioniert ohne Sichtbohrung im Glas. Die Dusche aus 8 mm dickem Einscheiben-Sicherheitsglas ist mit Wandprofil oder Wandwinkeln (47 mm breit/ 450 mm hoch) lieferbar. Die direkte Wandbefestigung besteht nur noch aus einem Beschlagelement, das im Glas sitzt und mit einem Dübel direkt in der Wand verschraubt wird. Ein zusätzliches Beschlagelement an der Wand entfällt damit.

**Joh. Sprinz GmbH & Co. KG**  
 88192 Ravensburg  
 info@sprinz.eu  
[www.sprinz.eu](http://www.sprinz.eu)

### Wie ein Wasserfall



**Hansgrohe Deutschland Vertriebs GmbH**  
 77761 Schiltach  
 info@hansgrohe.de  
[www.hansgrohe.de](http://www.hansgrohe.de)

Mit den neuen Duschsystemen der Raindance Rainfall-Serie bringt der Brausenspezialist Hansgrohe das Wasserfall-Gefühl nun ins heimische Bad. Inspiriert vom Wasser in seiner natürlichen Form entworfen die Hansgrohe-Entwickler gemeinsam mit dem Designbüro Phoenix Design (Stuttgart/Tokio) ein komplettes Duschsystem, das zusätzlich zum belüfteten, regengleichen RainAir-Strahl mit einem RainFlow-Schwallstrahl verwöhnt. Das Raindance Rainfall Lift-Duschpaneel besitzt nur einen Aufbau vor der Wand von 60 mm. Aufgrund dieser reduzierten Optik und der Möglichkeit der Eckmontage eröffnet sich auch in kleinen Duschbereichen komfortabler Bewegungsfreiraum. Mit einem Griff am unteren Ende des Korpus lässt sich das komplette Raindance Rainfall Lift über eine Höhe von 200 mm stufenlos verschieben. Auch die ins Duschpaneel integrierte Bedieneinheit verschiebt sich. Sollen bestimmte Bereiche gezielt angesteuert werden, kommt die PuraVida-Stabhandbrause zum Einsatz.



### Comfort & Care

Hewi bietet in allen Systemen barrierefreie Produkte für unterschiedliche Einsatzbereiche wie Home, Public und Care. Funktion, Nutzung und Design bilden eine Einheit. Entwickelt wurden modulare, generationenübergreifende Produkte, die eine konsequente Gestaltung in den Bereichen Sanitär und Baubeschlag ermöglichen. Das mehrfach ausgezeichnete „System 800“ wird durch eine farbenfrohe Materialvariante erweitert. Durch die farbige Gestaltung der Funktionselemente werden Kontraste geschaffen und so die Orientierung erleichtert. „800 K“ eignet sich für das Privatbad ebenso wie Kindergärten, oder institutionelle Pflegeeinrichtungen wie beispielsweise Altenheime und Krankenhäuser. Aufgrund der Modularität der Produkte ist eine Ausstattung des Sanitärzimmers, angefangen von klassischen Accessoires über Komfortprodukte, bis zu Produkten für barrierefrei gestaltete Bereiche möglich. Intelligente Systemlösungen für barrierefreie Gestaltung zeigt auch die Hewi-Broschüre „Comfort bis Care“.

**Hewi Heinrich Wilke GmbH**  
34442 Bad Arolsen  
info@hewi.de  
www.hewi.de



### Runde Sache

Mit zwei neuen Stilelementen, dem Abfallbehälter RS1 und dem Papierhandtuchspender RS2, stellt der dänische Armaturenhersteller Vola A/S die ersten Produkte der „Runden Serie“ vor. Ausgehend vom Kreis als geometrische Form, werden technische Elemente mit versteckter Funktionalität in die Wand integriert. Die Serie, entworfen von Aarhus Arkitekterne, eröffnet neue Möglichkeiten in privaten Bädern, Verwaltungsgebäuden und Hotels und überall dort, wo vom Standard abweichende Ansprüche planerisch umgesetzt werden sollen. Das charakteristische Merkmal der Produktserie ist ein Ring, der in gebürstetem Edelstahl oder in verchromter Ausführung angeboten wird. Die Frontplatte des Abfallbehälters besteht aus hochwertigem PC/ABS-Kunststoff, der in den Farben weiß und schwarz und bei größeren Projekten auch in anderen Farben angeboten wird. Der Abfallbehälter RS1 hat eine Einbautiefe von 150 mm, der Durchmesser der Frontplatte einschließlich des Metallrings beträgt 382 mm.

**Vola GmbH**  
80336 München  
vola@vola.de  
www.vola.de

### Nur ein halber Liter



Die Urinale der Keramik-Serie Renova Nr. 1 Plan können mit dem elektronischen Spülsystem Flushcontrol 1000 ausgerüstet werden, das den Wasserverbrauch auf 0,5 l pro Spülvorgang senkt. Möglich wird die signifikante Verbrauchsreduzierung durch eine innovative Absaugtechnik. Die Montage der kompletten Urinaleinheiten kann ohne spezielle Vorwandelemente auch direkt auf den Fliesen erfolgen. Das neue Urinalspülsystem arbeitet je nach Situation mit Batterie- oder Netzanschluss 230 V. Die berührungsfreie Auslösung erfolgt nach der Benutzung automatisch, da die Multiparametersensorik die Nutzung zuverlässig erkennt.

**Keramag**  
40878 Ratingen  
info@keramag.de  
www.keramag.com



### Passgenau aus einem Guss

Der Waschtisch GreenVenosa aus dem neuen Mineralwerkstoff Green-Stone überzeugt durch seine architekturbetonte, klare Formensprache. Die breite Umrandung bietet eine großzügige Ablagefläche, die tiefe Beckenkumme mit integriertem Ablauf reduziert Spritzwasser außerhalb des Beckens. Das porenfreie durchgefärbte Material erinnert optisch an Beton, verfügt über eine warme, angenehme Haptik und ist hygienisch und pflegeleicht. Es ist Wasser abweisend sowie schlag-, kratz-, hitze- und chemikalienbeständig und dazu auch noch lebensmittelecht und umweltverträglich. Perfekte Wirkung erzielt GreenVenosa in Kombination mit HighTech Design-siphons und Eckventilen, die eine optische Ergänzung zum Waschtisch bilden. Zukunftsweisend ist das Bedienkonzept der Waschtischarmatur Hightech senso. Hält man die Hand unter den Raindrop-Perlator, löst sie einen weiß beleuchteten Wassersparstrahl aus (nur vier 4 l/min), was zu einer Wassereinsparung von bis zu 70% führt.

**Hightech Design Products AG**  
80339 München  
info@hightech.ag  
www.hightech.ag



### Bad und Mode

Im Rahmen der ISH in Frankfurt stellte Roca das neue Konzept Armani/Roca vor, das Wand- und Bodenbeläge umfasst sowie Deckenbeleuchtung und Sanitäranlagen, Accessoires und alles, was in einem Badezimmer benötigt wird. Zum ersten Mal wird das Bad in Inselform gestaltet, sodass alle wichtigen Elemente in einem einzigen Stil gehalten sind und eine harmonische Atmosphäre erzeugt wird. Alle Elemente konzentrieren sich auf vier modulare Bereiche: Bereich Wellness Badewanne, Bereich Beauty, Bereich Wellness Dusche und Bereich Grundbedürfnisse. Das neue Badezimmerkonzept erfüllt die strikten Designkriterien des Hauses Armani dank der Auswahl der Materialien, Texturen und überraschenden Kombinationen. Der exklusive Vorschlag Armani / Roca zeichnet sich durch einen luxuriösen Badezimmerbereich aus, der dazu einlädt, die Spannungen abzulassen, Energie zu tanken und sich nach seinen Bedürfnissen und der Stimmung jeden Moments zu pflegen.

**Roca GmbH**  
56424 Staudt  
www.de.roca.com  
www.armaniroca.com

### Sinnliches für die Küche



Die neue Armaturenlinie Sin von KWC ist zum Anfassen schön und für tägliches Ausprobieren wie geschaffen. In dem neuen Armaturenkonzept wurden technische Highlights mit einer sinnlichen Formensprache verbunden und auf einen kompromisslosen Nenner gebracht. Auf dem Grundkonzept des Sockels, dessen Form an die klassische Bordeauxflasche erinnert, bauen verschiedene Optionen für den Auslauf auf. Ausgehend von der geometrischen Grundform ergeben homogene, fließende Formübergänge und perfekte Proportionen zu einem sinnlichen Ganzen. KWC Sin ist aus Chrom und vermittelt dabei eine Hochwertigkeit wie sie bislang nur Edelstahlarmaturen ausstrahlen.

**KWC Deutschland GmbH**  
70567 Stuttgart  
info@kwc-gmbh.de  
www.kwc.com





### Das Besondere im Alltäglichen

Mit Gentle präsentiert Armaturenhersteller Dornbracht eine Armatur, die sich selbstverständlich und elegant in den alltäglichen architektonischen Kontext einfügt. Gentle verkörpert die Qualität der Funktion in einer Unaufgeregtheit der Form. Diesen Gedanken bringt auch der Gentle-Claim zum Ausdruck: „Everyday elegance.“ Gentle folgt einem Armaturen-Entwurf, mit dem der Architekt Matteo Thun an Dornbracht herangetreten ist. Der Name Gentle (engl. = freundlich, sanft) beschreibt einen angenehmen Charakter, er impliziert Sanftheit, aber auch Klasse – denkt man beispielsweise an Gentleman. Die hand-schmeichelnde, feminine Form der Armaturensérie bekommt damit auch eine stilvolle maskuline Note. Das Ergebnis ist ein sanftes, natürliches Design, das durch den Tag begleitet, ohne sich aufzudrängen. Nicht Luxus oder Design-Statements stehen im Vordergrund, sondern die natürliche, selbstverständliche Wertigkeit gut gestalteter Produkte.

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG  
58640 Iserlohn  
info@dornbracht.de  
www.dornbracht.com

### Mehr Komfort



### Landlust

Mit „My Nature“ ist der Countrystil im Jahr 2011 angekommen. Hochwertige Keramik trifft auf lebendig gemasertes, heimisches Kastanienholz. Die Formgebung kombiniert organische Formen mit puristischer Geradlinigkeit. Die Möbelfronten sind neben Kastanie auch in den Farben Sand, Aqua und Grey erhältlich. Zentrales Element in My Nature ist der geschwungene Waschtisch, der mit seinem besonders schlanken Körper für Leichtigkeit sorgt. Auch WC und Bidet präsentieren sich in schwungvollem Design. Das WC, das über eine unsichtbare Befestigung montiert wird, benötigt für eine optimale Spülleistung lediglich 4,5 l Wasser. Außerdem sorgt die patentierte Sitzabdeckung in Kastanienfurnier für einen natürlichen Look. Blickfang der Kollektion ist die großzügige Badewanne. Freistehend ruht sie auf einem Holzpodest und wird damit zum eindeutigen Mittelpunkt des Bades. Alternativ kann sie auch mit Möbelmodul ausgestattet werden; als Einbaulösung ist sie zudem whirlpoolgeeignet.

Villeroy & Boch AG  
66693 Mettlach  
information@villeroy-boch.com  
www.villeroy-boch.com

AEG Haustechnik hat sein Programm um eine neue Lösung ergänzt: Der elektronische Klein-Durchlauferhitzer MTE bietet ständige Leistungsbereitschaft, hohe Energie- und Wassereinsparung und eine kompakte Bauform. Während die Heißwassermenge bei Kleinspeichern begrenzt ist und sie zwangsläufig Bereitschaftsenergie verbrauchen, um die voreingestellte Temperatur zu halten, verbrauchen Klein-Durchlauferhitzer nur dann Strom, wenn wirklich warmes Wasser entnommen wird. Ausgeklügelte Technik regelt beim elektronisch gesteuerten Klein-Durchlauferhitzer MTE die Heizleistung stufenlos. Hierbei sorgt ein verkalkungsunempfindliches, effektives Blankdrahtsystem für sekundenschnelle Aufheizung bis zum Leistungslimit. MTE gibt es in drei Leistungsgrößen: mit 3,5, mit 4,4 und mit 5,7 kW.

AEG  
90449 Nürnberg  
info@eht-haustechnik.de  
www.aeg-haustechnik.de



### Niedrig temperieren

Der Design-Heizkörper Avento Neo wurde speziell für die energieeffiziente Kombination mit modernen Niedertemperatur-Anlagen wie Wärmepumpe, Solaranlage oder Brennwerttechnik konzipiert. Er zeichnet sich durch einen hohen Strahlungswärmeanteil sowie zuschaltbare, integrierte Lüfter aus, die schnell und effektiv die gewünschte Heizleistung verstärken. Besondere Pluspunkte sind die vielfältigen Anschlussmöglichkeiten aufgrund des patentierten Zehnder EasyTube-Systems. Für den Heizkörper wurde eine 3-lagige Sandwich-Bauweise entwickelt, bei der alle drei Schichten im Inneren des Heizkörpers einzeln und direkt beheizt werden. Dadurch entwickelt der Heizkörper nach Herstellerangaben sogar eine fünffach höhere Leistung. Alle drei Heizschichten bestehen aus dem äußerst wärmeleitfähigen Material, weshalb der Designheizkörper auch mit sehr schnellen Reaktionszeiten überzeugen kann.

**Zehnder GmbH**  
77933 Lahr  
[info@zehnder-systems.de](mailto:info@zehnder-systems.de)  
[www.zehnder-systems.de](http://www.zehnder-systems.de)

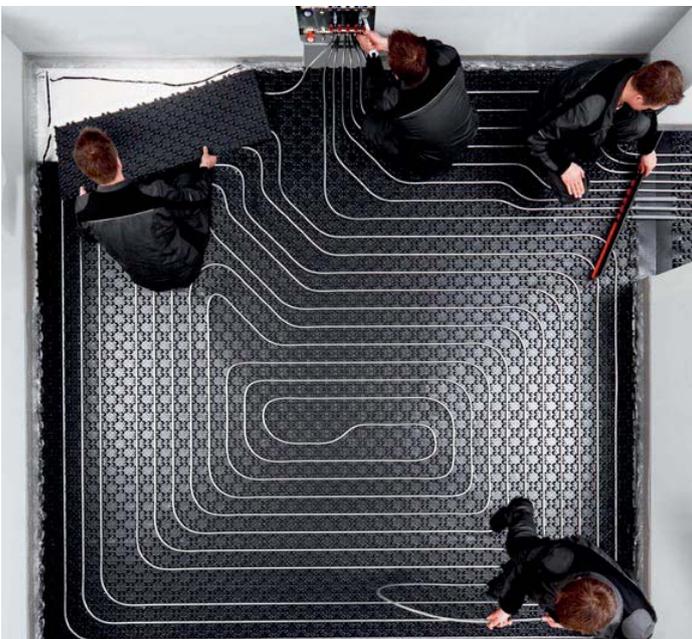


### Punktgenau regeln

Der Vorlauftemperaturregler Regler C-46 von Uponor steuert nicht nur die Wassertemperatur zum Heizen und Kühlen in Gebäuden, sondern kann durch ein externes Signal zur Steuerung der Schnee- und Eisfreiheit eingesetzt werden. Der Heizen-/Kühlen Regler C-46 kann in einem Gebäude mit mehreren Nutzungs- oder Wohneinheiten als Zentraleinheit die individuellen Nutzungsprofile steuern. Zudem können die Raumfühler der Funk-Einzelraumregelung direkt mit dem Vorlauftemperaturregler kommunizieren. Alternativ kann der Heizen-/Kühlen Regler C-46 bei einer Mischinstallation in einem mehrgeschossigen Gebäude als dezentrale Regelstation installiert werden. Dann regelt er im Etagenverteiler die differenzierten Vorlauftemperaturen für eine Flächenheizung oder eine herkömmliche Radiatorenheizung. Auf diese Weise ist die zuverlässige und taupunktgeführte Regelung der Vorlauftemperatur möglich.

**Uponor GmbH**  
97437 Haßfurt  
[info.de@uponor.com](mailto:info.de@uponor.com)  
[www.uponor.de](http://www.uponor.de)

### Fußbodenheizung mit System



Auf der ISH präsentierte Tece ein komplettes Fußbodenheizungssystem: Merkmal des Systems Tecefloor ist die Kompatibilität aller Komponenten des umfangreichen Sortiments. Mit im Sortiment hat Tece einen Zweifach- und einen Dreifach-Kunststoffverteiler, die ganz einfach miteinander verbunden werden können: Mit nur zwei Umdrehungen lassen sich die beiden Module beliebig kombinieren – bis hin zu einem Zwölfach-Verteiler. Das senkt die Lagerhaltungskosten, da statt vieler verschiedenen großer Verteiler nur zwei bevorratet werden müssen. Und auf der Baustelle bringen die kuppelbaren Module mehr Flexibilität: Ist ein zusätzlicher Heizkreis gefordert, werden statt eines Dreifach-Moduls einfach zwei Zweifach-Module verwendet. Wie die beiden Kunststoffverteiler sind alle Komponenten des Fußbodenheizungssystems aufeinander abgestimmt.

**Tece GmbH**  
48282 Emsdetten  
[info@tece.de](mailto:info@tece.de)  
[www.tece.de](http://www.tece.de)



### Geräuscharm und luftreinigend

Eine einheitliche Produktfamilie bietet Mitsubishi Electric mit neuen Klimageräten innerhalb der MSZ-GE-Baureihe. Die Inverter-Wandgeräte wurden um zwei Baugrößen ergänzt und decken jetzt den Leistungsbereich von 2,2 bis 7,1 kW ab. Dabei wurden die Geräte optisch an die Produktfamilie angepasst. Auch bei den Baugrößen 60 & 71 kommen nun Verdichter zum Einsatz, die durch moderne Inverter-technik und Antriebsmotoren mit Seltenerd-Magneten eine hohe Effizienz erreichen. Mit einer optimierten Luftführung wurde darüber hinaus der Schalldruck um 3 db reduziert. Der neue Filter ist mit Nanopartikeln beschichtet, die eine deutliche luftreinigende Wirkung haben: Der produzierte ionisierte Sauerstoff neutralisiert Bakterien, Allergene und Geruchsstoffe.

Mitsubishi Electric  
40880 Ratingen  
aircon@meg.mee.com  
[www.mitsubishi-aircon.de](http://www.mitsubishi-aircon.de)



### Klein aber oho!

Der Kleinraumventilator ECA 100 ipro bietet neben zwei Leistungsstufen (78 m<sup>3</sup>/h und 92 m<sup>3</sup>/h) auch vier verschiedene Betriebsprogramme für eine bedarfsorientierte Entlüftung. Das Komfortprogramm eignet sich hervorragend für Badezimmer und entlüftet besonders leise. Erst nach Verlassen des Raumes wird intensiv nachgelüftet, um Gerüche und Feuchtigkeit schnell abzutransportieren. Das Nachtprogramm ist für Hotelzimmer oder Bäder, die direkt an Schlafräume angrenzen, konzipiert. Das Power-Programm entlüftet ausschließlich intensiv und empfiehlt sich für stark beanspruchte Räume, wie Fitnessräume oder Vorräume von Saunen. Weitere Neuerungen ist die Einstellbarkeit von Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit. Direkt hinter der Designabdeckung des Geräts verbergen sich zwei Tasten und eine moderne, grüne LED-Anzeige. Der Bewohner kann also flexibel den Betrieb an seine Bedürfnisse anpassen.

Maico Ventilatoren  
78057 Villingen-Schwenningen  
info@maico.de  
[www.maico.de](http://www.maico.de)

### Komfortlüftung



Die neue bedarfsgeführte Komfortlüftung AERA Eqonic ist ein passivhaustaugliches Komplettsystem. Das Funktionsprinzip: Die per Außenluftansaugsäule und Erdleitung zur Lüftungseinheit geführte Frischluft wird dort durch den Wärmetauscher vorgewärmt. Über die Vertikalrohre in den Mantelsteinen und die Multiübergangsformstücke gelangt die Frischluft per Zuluftventil in die Zuluft Räume (Wohn-, Schlaf-, Kinderzimmer). Durch Spaltöffnungen an den Türunterseiten wird die Luft durch die Überströmräume (Diele, Flur) in die Abluftbereiche geleitet und von dort über die Abluftventile per Vertikalrohr im Schacht zurück zum Lüftungsgerät. Hier entzieht der Wärmetauscher der Abluft die Wärme, danach wird sie über die Erdleitung nach draußen abgeführt. Dadurch gelangen über 90% der in der Abluft enthaltenen Wärme zurück in den Kreislauf zur Vorwärmung der Zuluft.

Schiedel GmbH & Co. KG  
80995 München  
info@schiedel.de  
[www.schiedel.de](http://www.schiedel.de)



### App für Infrarotbilder

„Ständige Innovation ist eine der Grundlagen für den anhaltenden Erfolg von FLIR“, erklärt Andy Teich, Präsident von Flir Systems. Eine Innovation ist die erste Viewer-App in der Welt der Thermografie: Über W-LAN lassen sich Flir-Wärmebildkameras mit iPad, iPod Touch oder iPhone vernetzen. Flir Viewer ermöglicht Anwendern jetzt WiFi-Funktionalität, also den kabellosen Download der Bilder direkt aus der Kamera, die Änderung der Farbpalette, eine Analyse der radiometrischen Daten und vieles mehr. So können den Bildern Kommentare und weitere Daten hinzugefügt oder Berichte erstellt werden. Ein sofortiger E-Mail-Versand oder ein Upload in die "Cloud" ist ebenfalls möglich.

Die kostenlose App steht ab sofort im Apple-iTunes Store zum Download bereit. Einige Beispielbilder, an denen Anwender die Funktionen sogar ohne Infrarotkamera ausprobieren können, stellt die Flir Viewer App ebenfalls zum Download im App-Store bereit.

**FLIR Systems GmbH,**  
60437 Frankfurt,  
E-Mail: [info@flir.de](mailto:info@flir.de)  
[www.flir.de](http://www.flir.de)



### Schnee und Eis wegheizen

Eberle Controls stellte den Eismelder EM 524 90 mit zwei Reglern in einem Gerät vor. Damit können zwei Zonen für Dachrinnen- und Freiflächenheizungen unabhängig voneinander gesteuert werden, z.B. Dach und Boden oder Nord-Dach und Süd-Dach. Ausgestattet mit Feuchtfühler und Temperatursensoren ergänzt der Eismelder die vollautomatische elektrische Beheizung von Dachrinnen, Freiflächen, Garagenauffahrten, Rampen, Außentreppen, Flachdächern und Satellitenantennen. Die Steuerung ermittelt den optimalen Einschaltzeitpunkt selbstständig – rechtzeitig vor Erreichen des Gefrierpunkts, damit Eis gar nicht erst entstehen kann. Im Gegensatz zu manuell oder lediglich thermostatisch gesteuerten Anlagen nimmt der neue Eismelder seinen Betrieb erst dann auf, wenn echte Gefahr besteht und Schnee, Eis oder Eisregen drohen. Nach dem Abtauen schaltet er umgehend wieder ab. Die Steuerung der beiden Zonen funktioniert völlig unabhängig voneinander.

**Eberle Controls GmbH**  
90113 Nürnberg  
[info.eberle@invensyscontrols.com](mailto:info.eberle@invensyscontrols.com)  
[www.eberle.de](http://www.eberle.de)

### Komplettlösung



Im Neubau und bei der energetischen Sanierung von Ein- und Zweifamilienhäusern sowie kleineren Gewerbeobjekten steigt die Nachfrage nach Lösungen mit erneuerbaren Energien. Doch viele gute Einzelkomponenten bilden nicht automatisch ein effizientes System. Das Energiekomfort-System von Rehau vereint leistungsfähige Wärmepumpentechnik, effektive Geothermiesysteme und Flächenheizung/-kühlung durch eine intelligente Steuerung und Regelungstechnik. Darüber hinaus kann es problemlos um das Solarprogramm Solect zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung ergänzt werden. Der ganzheitliche Ansatz ermöglicht optimale Schnittstellen zwischen den einzelnen Komponenten, deutliche Energie- und CO<sub>2</sub>-Einsparungen, geringere Investitions- und Betriebskosten sowie maximalen Komfort und Sicherheit für den Bauherrn.

**Rehau AG + Co**  
91058 Erlangen  
[info@rehau.com](mailto:info@rehau.com)  
[www.rehau.com](http://www.rehau.com)



### Einrohrheizungen sanieren

In Deutschland sind unzählige zur Sanierung anstehende Wohnobjekte mit Einrohrheizung ausgestattet. Diese galt nach dem bisherigen Stand der Technik in energetischer Sicht als nicht sanierungsfähig. Mit dem Sanierungssystem Eccolution ermöglicht Kermi jetzt den energieeffizienten Betrieb von Einrohrsystemen in Kombination mit modernen Niedertemperatur-Heizsystemen wie Wärmepumpen oder Brennwerttechnik. Dabei umfasst das System nur wenige, einfach auszutauschende Komponenten. Eccolution sorgt für eine dem Wärmebedarf angepasste Versorgung aller Heizkörper eines Strangs und somit für die perfekte Anbindung der Einrohrheizung an den Wärmeerzeuger. Die für den Betrieb mit energieeffizienten Wärmeerzeugern notwendige große Spreizung von Vor- und Rücklauftemperatur wird konstant gehalten und der Massenstrom im Einrohrstrang wird – abhängig von der Wärmeabnahme der angeschlossenen Heizkörper – reduziert. Herzstück des Systems ist der Einrohrhahnblock mit links- oder rechtsseitigem Ventil und variablem Bypass, der gegen die vorhandene Anschlussverschraubung ausgetauscht wird. Mit einem Adapterstück können im Bestand vorhandene Anschlussabstände ausgeglichen werden. Durch den Einrohrhahnblock wird der Heizkörper in jedem Betriebspunkt mit der passenden Heizwassermenge versorgt. Um diese optimale Situation für alle Heizkörper eines Strangs sicher zu stellen, wird an Vor- und Rücklauf jeweils ein Temperaturfühler angebracht, sowie ein Regelventil mit Stellantrieb aus dem Eccolution-System installiert. Die vorhandene Umwälzpumpe bleibt bestehen. In der dazugehörigen Regeleinheit werden die Vor- und Rücklauftemperaturen permanent abgeglichen. Aus der Temperaturdifferenz wird der Betriebszustand des Systems errechnet. Bei Korrekturbedarf stellt die Regeleinheit den optimalen Zustand – bedarfsgerechte Versorgung aller Heizkörper und Einhaltung der Temperaturspreizung – durch Anpassung des Massenstroms mit dem Regelventil sicher. Die Sanierungs-Lösung mit Regelventil und Stellantrieb ist optimal geeignet für Teil- oder Zug um Zug-Sanierungen.

Kermi GmbH  
94447 Plattling  
info@kermi.de  
www.kermi.de



### Intelligente Thermostate

Living Design, Living Eco und Living Connect – das sind die drei neuen Thermostate aus dem Hause Danfoss. Jeder hat seine besondere Stärke: Design besticht durch seine Optik, Eco ist besonders nutzerfreundlich und Connect funktioniert ohne Kabel.

Bei Living Eco sind ab Werk veränderbare Zeitprogramme vorinstalliert. Ein LCD-Display zeigt die gespeicherten Daten und gewünschten Temperaturen an. Der elektronische Thermostat wird als Stand-alone-Regler eingesetzt, hat eine Fensteröffnungskennung sowie eine Abwesenheitsfunktion. Living Connect ist immer im Duo unterwegs mit Danfoss Link. Das Zentralgerät steuert den elektronischen Heizkörperthermostaten drahtlos per Z-Wave-Technologie an. Es wird zur Regelung aller Räume eingesetzt und ermöglicht die Eingabe sämtlicher Einstellungen über eine einzige Bedienoberfläche. Die Funk-Technologie kommt ohne aufwendiges Kabelverlegen aus, die Steuereinheit kann mit einem Unterputz- oder Aufputz-Netzteil installiert werden. Die Thermostate haben auch einiges gemeinsam. Nicht nur, dass mit ihnen jede Menge Energie eingespart werden kann. Sie sind auch sehr einfach zu montieren – ohne Kopfzerbrechen über unterschiedliche Ventilanschlüsse. Denn bei Eco und Connect liegen Adapter für RA- und M30-Anschlüsse bei. Außerdem gibt es für Altfühler Wartungs-Kits, die eine Stopfbuchse sowie Einsätze für alte RAV- oder RAVL-Ventilgehäuse beinhalten. So erspart man sich das Hantieren mit unzähligen Bestellnummern und reduziert gleichzeitig den Lagerbedarf.

Danfoss GmbH  
63073 Offenbach  
waerme@danfoss.com  
www.waerme.danfoss.de