

# INHALT

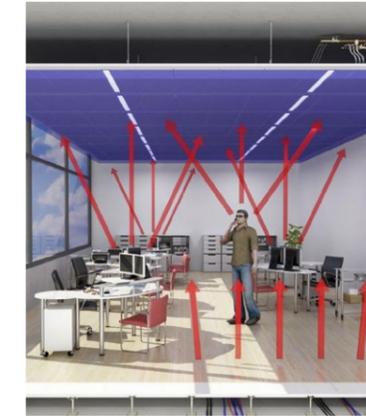
- 001 Editorial
- 004 Branche
- 008 Coverstory
- 092 Termine
- 093 Vorschau
- 094 Wer bietet was
- 095 Impressum
- 096 Pfiffikus



**010 KREATIVE WANDVERKLEIDUNG IN DER BADSANIERUNG**  
Die Neugestaltung des Badezimmers ist meist mit langwierigen und aufwendigen Renovierungsarbeiten verbunden. Eine Möglichkeit, um vor allem Teilsanierungen deutlich schneller zu gestalten, ist die Montage hochwertiger Aluverbundplatten.

## 040 KLIMATISIERUNG EINES MULTIFUNKTIONSGBÄUDES

Die Klimatisierung großer Gebäude stellt Anlagenplaner und -betreiber vor Herausforderungen. Besonders spannend ist diese Aufgabe, wenn es sich um ein multifunktionales Objekt wie das neue VEMA-Konferenzzentrum in Karlsruhe handelt.



## 048 KÜHL- UND HEIZDECKEN IM SYSTEM

Der Ausbau effizienter und umweltfreundlicher Heizsysteme ist ein zukunftsweisender Schritt – Potenziale, Zusammenhänge und die Umsetzung von Wärmepumpen in Verbindung mit Flächenheizung und -kühlung.

## 084 EIN GUTES TEAM PROFITIERT VON DER MISCHUNG

Seit 1987 gibt es den Familienbetrieb Wulfert Bad & Heizung in Datteln. Tochter Annika Wulfert wird die Firmengeschicke des Heizungsbau- und Sanitärunternehmens von ihren Eltern übernehmen.



### SANITÄR

### HEIZUNG

### LÜFTUNG & KLIMA

### INSTALLATION & MSR

### AKTUELLES

### BÜRO & BAUSTELLE

- 010 **Kreative Wandverkleidung in der Badsanierung**  
Hochwertige Oberflächen und große Gestaltungsfreiheit
- 013 **Aufbruchstimmung im Bad**  
Tag des Bades 2024
- 014 **Den Finger am Puls der Zeit**  
Alexander Gelsdorf, Geschäftsführer Vigour, im Si-Interview
- 018 **Verbesserte Prozesse**  
Digitale Planung und Vorfertigung
- 020 **KI für die Wanne**  
Assistenzsystem unterstützt bei Bette die Produktion

- 022 **Solarthermie**  
Immer noch eine Technologie mit Perspektive
- 024 **Abwasserwärme für kaltes Nahwärmenetz**  
Regenerative Wärme für 200 Wohnungen
- 028 **Bilanz mit Rekorden**  
The smarter E Europe 2024
- 030 **Vielfältigste Einsatzmöglichkeiten**  
20. Pressefahrt des Bundesverbands Wärmepumpe e. V.
- 036 **Nah am Wasser gebaut**  
Effizienzsteigerung bei PVT-Systemen

- 040 **Klimatisierung eines Multifunktionsgebäudes**  
Optimaler Energieeinsatz durch modernste Systeme
- 044 **Gute Raumluftqualität**  
Mindestanforderungen sind notwendig
- 045 **Schnelle Kühlung von Räumen**  
Mobiles Klimagerät mit Inverter-Technologie
- 045 **Optimale Luftqualität fürs neue Einfamilienhaus**  
Lüftung, Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

Foto: HSK Duschkabinebau KG

- 046 **Alte Heizungspumpen müssen raus**  
Wie geringe Investitionen die Stromnetze entlasten können
- 048 **Kühl- und Heizdecken im System**  
Ideal zur Kühlung – ob im Neubau oder Gebäudebestand
- 052 **Frisches Trinkwasser statt Stagnation**  
Auf Austausch programmiert
- 054 **Fördermittel für Pumpentausch**  
Hocheffizienzpumpen

Fotos: Mitsubishi Electric, BVF e. V., Grubenglück Erik Schwarzer, Bochum

- 056 **Forschungsprojekt BIMKIT**  
Abschlussveranstaltung in Köln
- 058 **Effizienz-Forum in der Elbphilharmonie**  
Fachsymposium von Condair und Engie Refrigeration
- 060 **Status der KI in der Branche**  
Ergebnisse und Erkenntnisse einer aktuellen Befragung
- 066 **Aktiv werden statt abwarten**  
Branchenexperte Dieter Last zum Thema Fachkräftemangel
- 068 **Neuer Verband für Solarhandwerk**  
Gründung Bundesverbandes des Solarhandwerks – BDSH

- 070 **Einfacher Einstieg in digitale Prozesse**  
Community-Gedanken in der Handwerkersoftware
- 074 **Zur Ökonomie und Ökologie von Heizsystemen**  
Si Exklusiv: Aktuelle Ergebnisse einer civey-Umfrage
- 080 **BIM – auch fürs Eigenheim**  
Vorgehen in einem niederländischen Installateurbetrieb
- 082 **Mehr Zeit fürs Handwerk**  
Süssenbach Heizungsbau setzt auf kaufmännische Software
- 086 **Einführung der E-Rechnung**  
Übergangsfristen zwischen 2025 und 2028