



Bild: mh-software



Bild: Baumach



Bild: Perios

Heizungsplanung in drei Stunden. Kann man mit den CAE-Tools von mh-software die Planungsaufgaben von der Heizlastberechnung bis zur Erstellung von Plänen wirklich viel schneller erledigen? TGA Fachplaner fragte bei einem Anwender nach.

Seite 32

Üblicherweise werden Heizkreise parallel betrieben. Energetisch vorteilhaft ist es aber, Heizkreise mit unterschiedlichen Vorlauf-temperaturen seriell zu schalten. In der Richter + Frenzel-Niederlassung Kassel werden sogar drei Kreise in Reihe gefahren.

Seite 48

Bei der Stadtreinigung Hamburg wird rein biologisch-mechanisch aufbereitetes Grauwasser zur WC-Spülung und Straßenreinigung verwendet. Außerdem: Interview mit Klaus Grohe, Vorstandsvorsitzender der Hansgrohe AG, zum Thema Grauwasserrecycling

Seite 50

■ Kommentar

Bürokratismus ist die Pest unserer Zeit  
**Verloren in Regularien 3**

■ Magazin

**Meteorologische Daten 6**  
**Terminkalender 8**  
**Meldungen 10**  
**Software und Internet 38**  
**Produkte 62**  
**Vorschau/Impressum 66**

■ Panorama

Energielabel zeigt erste Erfolge  
**Wettbewerb um Effizienz 24**  
 SYR: Mit neuen Produkten Mehrwerte generieren  
**„Trinkwasser mit Rosenduft“ 26**  
 Gebührenpflicht für Autoradios in gewerblich genutzten Kfz  
**Schon nachGEzahlt? 28**  
 „erneuerbare energien 2006“ und „Passiv-Haus 2006“  
**Zukunftsmarkt erneuerbare Energie 30**

■ EDV

Heizungsplanung mit CAE-Software von mh  
**„Zusammenstecken von Legosteinen“ 32**

■ Energietechnik

Größte Energiepfehanlage der Welt  
**Energetisch gegründet 40**

■ Erneuerbare Energien

Erneuerbare Energien auf dem Vormarsch  
**Erwartungen übertroffen 42**

■ Klimatechnik

Zentrale und dezentrale Klimatisierungskonzepte  
**Eine Fallentscheidung 44**



Bild: GV

Durchdachte Sicherheitsarmaturen sind das Metier von SYR Hans Sasserath, Korschebroich. Mit der Druckminderer-Filterkombination DRUFI, dem Sicherheits- und dem HeizungsCenter wurde der Markt maßgeblich geprägt. Eine Klasse für sich bildet das Regel- und Sicherheitszentrum RESI: „Die gesamte Hausinstallation auf einem Quadratmeter.“

Seite 26



*Bisher setzten komplexe Ablaufventile die Betätigung der WC-Spülung zeit- und/oder mengengerecht um. Jetzt hat MEPA mit einem Ringsiphon eine bestechend einfache, verschleiß- und wartungsfreie Alternative vorgestellt.*

Seite 54

## ■ Heizungstechnik

Energieoptimierte Heizungsanlage mit Rendemix  
**Ein-Kreis-Ausführung 48**

## ■ Sanitärtechnik

Grauwasserrecycling bei der Stadtreinigung Hamburg  
**Duschwasser für Bürgersteige 50**

Klaus Grohe über Grauwasserrecycling  
**Verantwortung für die Ressource Trinkwasser 52**

Spülkasten-Innovation mit Ringsiphon vorgestellt  
**Luft raus – Wasser marsch 54**

## ■ Kompetenzcenter

Serviceangebot für Planer, Architekten und TGA-Studenten  
**Kompetenzcenter im SHK-Bereich 58**

Abgasanlagen für Gas- und Öl-Brennwertgeräte  
**Zugelassene Systeme bevorzugen 59**

### TGA-Plus in dieser Ausgabe

- TGA Fachplaner hat seine Kooperation mit meteo-control erweitert. Ab dieser Ausgabe veröffentlichen wir auch Globalstrahlungsdaten. **Seite 6**
- Die Branche für Erneuerbare Energien entwickelt sich sehr schnell. Mit dem Eintrittsgutschein für das Mes-seduo „erneuerbare energien“ und „Passiv-Haus“ vom 10. bis 12. März in der Sport- und Kongresshalle Böblingen bleiben Sie am Ball. **Seite 30**
- Das Kompetenzcenter für Planer und Architekten im SHK-Bereich macht TGA-Planern, Architekten und Studenten ein beispielloses Angebot. Einzelmitglieder können jetzt außerdem bis zu 50 % der Aufnahmegebühr sparen. **Seite 58**