

MSR-Technik

Präzises Raumklima sichert Qualität

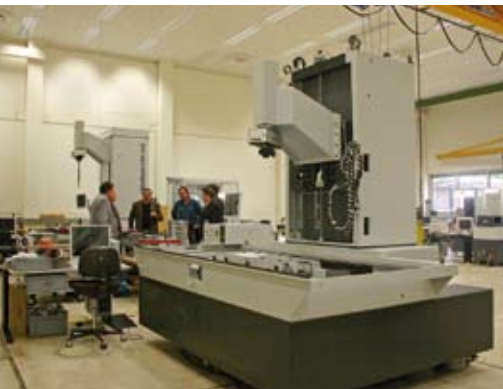


Bild: Siemens Building Technologies

An kaum eine industrielle Raumklimaanlage werden so hohe Anforderungen gestellt wie an die in Messräumen. So wird beim Bau hochwertiger Messmaschinen zum Prüfen ganzer Motorblöcke eine Temperaturkonstanz von deutlich besser als $\pm 0,2$ K gefordert. Auch deshalb wurden bei der Mahr GmbH in Göttingen, Hersteller von Präzisionsmessgeräten, drei in den 80er Jahren gebaute Messräume vor kurzem bei laufendem Betrieb modernisiert und ein weiterer neu hinzugebaut. Die erzielte Energieeinsparung von etwa 33 % resultiert aus der Verbesserung der Beleuchtung, der hydraulischen Sanierung der Kälteanlagen und einem grundlegend neuen Regelungskonzept auf der Basis des Industrieautomatisierungssystems Siemens Simatic S7 300.

Montage einer Messmaschine auf einem Granitblock. Dieses Fundament wird wochenlang temperiert, bis die definierte Zieltemperatur erreicht ist.

Energietechnik

Wärmerückgewinnung aus Abwasser mit Energietrichter

Die einfachsten Ideen sind oft die Besten – der Aqua-Re-Energietrichter wurde sogar als so gut bewertet, dass er u.a. den Bundesumweltpreis 2006 für hervorragende innovatorische Leistungen im Handwerk und den Wuppertaler Umwelt- und Energiepreis des Wuppertal Instituts und der Energieagentur NRW gewonnen hat. Was ein Energietrichter ist? Technisch gesehen dreht es sich letztendlich um die Wärmerückgewinnung aus Abwasser und technischen Prozessen. Das Energiesparpotenzial dieser Neuentwicklung ist allerdings so groß, dass beim Einsatz in vielen Bereichen massiv Energie gespart werden kann.



Bild: Clat

Ein Rotationsdüsenstock reinigt den Energietrichter je nach Verschmutzungsgrad des Abwassers in kontinuierlichen Zeitabständen.

Korrektur

In TGA Fachplaner 09-2006 im Fachartikel „Maximale Autorität – Ventilkombination sorgt für automatischen Abgleich“, wird auf Seite 45 die Gleichung [Gl. 1] falsch wiedergegeben. So ist sie richtig:

$$a_v = \frac{\Delta p_{\text{Ventil}}}{\Delta p_{\text{System}}} = \frac{\Delta p_{\text{Ventil}}}{\Delta p_{\text{Ventil}} + \Delta p_{\text{restliches Rohrnetz}}}$$

Auf Seite 46 im selben Artikel muss es in der mittleren Spalte beim zweiten Aufzählungspunkt heißen: ($a_v \approx 1$)
Wir bitten um Beachtung.
Die TGA-Redaktion.



Dieser Ausgabe liegen Prospekte der Cooltec Systems GmbH, Sauerlach, bei. Wir bitten unsere Leser um freundliche Beachtung.

Das Magazin für die Technische Gebäudeausrüstung

vereint mit WÄRME + VERSORGUNGSTECHNIK

Herausgeber Alfons W. Gentner Verlag GmbH & Co. KG
Verlagsanschrift Alfons W. Gentner Verlag GmbH & Co. KG
Forststraße 131, 70193 Stuttgart

Postanschrift
Postfach 10 17 42, 70015 Stuttgart
Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 20
Telefax +49 (0)7 11 / 63 67 27 47

Redaktion Dipl.-Ing. (FH) Jochen Vorländer
(Chefredakteur)
Postfach 17 54, 38287 Wolfenbüttel
Telefon +49 (0)7 00 / 36 25 66 20
Telefax +49 (0)7 00 / 36 25 66 99
E-Mail: vorlaender@gentnerverlag.de

Dipl.-Ing. (FH) Michael Voigt
(Stellv. Chefredakteur)
Postfach 17 54, 38287 Wolfenbüttel
Telefon +49 (0)7 00 / 36 25 66 21
Telefax +49 (0)7 00 / 36 25 66 99
E-Mail: voigt@gentnerverlag.de

**Redaktions-
assistentz** Maren Löschhorn
Postfach 10 17 42, 70015 Stuttgart
Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 28 48
Telefax +49 (0)7 11 / 63 67 27 48
E-Mail: loeschhorn@gentnerverlag.de

**Abonnement/
Einzelhefte** Leserservice TGA Fachplaner
Postfach 11 40, 82153 Gräfelfing
Telefon +49 (0) 89 / 85 85 35 60
Telefax +49 (0) 89 / 85 85 36 51
E-Mail: abo@gentnerverlag.de

Anzeigen Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 29 43

**Anzeigen-
verkaufsleitung** Christian Hennig
Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 28 36
Telefax +49 (0)7 11 / 63 67 27 36
E-Mail: hennig@gentnerverlag.de

**Anzeigen-
verwaltung** Angela Grüssner (Leitung)
Rudolf Beck
Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 28 61
Telefax +49 (0)7 11 / 63 67 27 61
E-Mail: beck@gentnerverlag.de

**Gesamt-
Anzeigenleitung** Christian Hennig (verantwortlich)
Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 28 36
Telefax +49 (0)7 11 / 63 67 27 36
E-Mail: hennig@gentnerverlag.de

Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 4 vom 1. Januar 2006

Herstellung GreenTomato Süd GmbH, Stuttgart

Druck D+L Printpartner GmbH, Bocholt

Bezugspreise
Inlandsabonnement: €102,80 jährlich zzgl. €16,20 Versand (inkl. MwSt.)
Auslandsabonnement: €102,80 jährlich zzgl. €22,80 Versand (in EU-Länder mit USt-IdNr., ohne USt-IdNr. zzgl. MwSt.)
Abonnement für Schüler, Studenten und Auszubildende (gegen Bescheinigung): €51,40 zzgl. Versand (inkl. MwSt.)
Luftpostversand auf Anfrage.
Einzelhefte: €13,- zzgl. Versand (inkl. MwSt.)
Bei Neubestellungen gelten die zum Zeitpunkt des Bestelleingangs gültigen Bezugspreise.
Mitglieder des Bundesverbandes der Haus- und Betriebstechniker e. V. (BdHB) erhalten TGA Fachplaner im Rahmen ihrer Mitgliedschaft.

Bezugsbedingungen
Bestellungen sind jederzeit direkt beim Leserservice oder bei Buchhandlungen im In- und Ausland möglich. Abonnements verlängern sich um ein Jahr, wenn sie nicht schriftlich mit einer Frist von drei Monaten zum Ende des Bezugsjahres beim Leserservice gekündigt werden. Die Abonnementpreise werden im Voraus in Rechnung gestellt oder bei Teilnahme am Lastschriftverfahren bei den Kreditinstituten abgebucht. Sollte die Zeitschrift aus Gründen nicht geliefert werden können, die nicht vom Verlag zu vertreten sind, besteht kein Anspruch auf Nachlieferung, Ersatz oder Erstattung von im Voraus bezahlten Bezugsgeldern. Gerichtsstand für Vollkaufleute ist Stuttgart, für alle Übrigen gilt dieser Gerichtsstand, sofern Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht werden. Bitte teilen Sie Änderungen von Adressen oder Empfängern sechs Wochen vor Gültigkeit dem Leserservice mit.

ISSN 1610-5656 · Erscheinungsweise: 12 Ausgaben pro Jahr

Urheberrechte:
Mit der Annahme von Beiträgen zur Veröffentlichung erwirbt der Verlag das ausschließliche urheberrechtliche Nutzungsrecht. Der Verlag setzt voraus, dass der Autor Inhaber der Urheber- und Verwertungsrechte der Einsendung, inkl. der eingesandten Abbildungen, Tabellen usw. ist. Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung des Verlages strafbar.

Bundesverband der Haus- und Betriebstechniker e. V.
Kühlstraße 45, 74074 Heilbronn
Telefon +49 (0) 71 31) 77 26 12



Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern