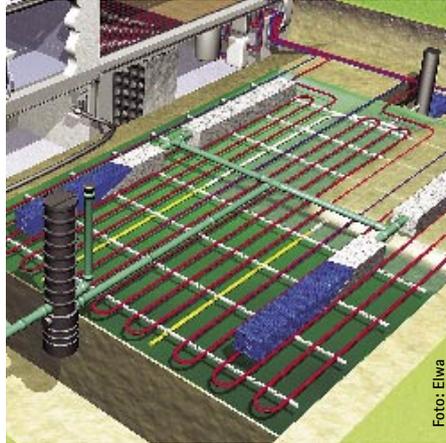


Gebäudetechnik

Optimierte oberflächen- nahe Geothermie

Die spezifische Entzugsleistung von Erdwärmekollektoren steht im engen Zusammenhang mit der jeweiligen Bodenbeschaffenheit. Ein neues System greift diesen Umstand auf und kombiniert Regenwasserableitung und oberflächennahe Geothermie, um die Entzugsleistung eines oberflächennahen Kollektorfeldes zu erhöhen.



Systemaufbau eines Regenwasser-Erdkollektors

Foto: Elwa

Normen und Verordnungen

Neue Heizlastberechnung nach DIN EN 12 831

DIN EN 12 831 „Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast“ ist seit August 2003 gültig und ersetzt die DIN 4701 „Regeln für die Berechnung des Wärmebedarfs von Gebäuden“ Teile 1 bis 3 vollständig. Zwar wurde die ursprünglich vorgesehene Übergangsfrist bis zum 31. April 2004 noch bis zum 30. September 2004 verlängert, jedoch sollten sich Planer rechtzeitig mit der neuen Rechenmethode auseinandersetzen.

Klimatechnik

Adiabatisch gekühlt

Im neuen Werk zur Herstellung von photovoltaischen Hochleistungszellen der Q-Cells AG wird die Abwärme aus dem Herstellungsprozess der Photovoltaikzellen direkt zur Vorwärmung der Zuluft genutzt. Ein Novum: Ein großer Teil des Kältebedarfs für die Klimaanlage und die gesamte Rückkühlung des Prozesswassers werden durch adiabatische Kühlung erzeugt. Heizkessel und Kältemaschinen gehen nur noch bei extrem warmen bzw. kalten Außentemperaturen in Betrieb.



Q-Cells neue 6-Inch-PV-Zellenfertigung

Foto: Q-Cells



Foto: A. Leake

Trainings- bedingungen

Schieflage

vereinigt mit WÄRME + VERSORUNGSTECHNIK

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-

assistenz Wieslawa Zimmermann
Postfach 10 17 42, 70015 Stuttgart
Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 28 93
Telefax +49 (0)7 11 / 63 67 27 93
E-Mail: zimmermann@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 25 51
E-Mail: abo@gentnerverlag.de

Anzeigenverkauf Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 29 43
Postfach 10 17 42, 70015 Stuttgart

Petra Bareis
Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 28 54
Telefax +49 (0)7 11 / 63 67 27 60
E-Mail: bareis@gentnerverlag.de

Anzeigen-

verwaltung Angela Grüssner (verantwortlich)
Telefon +49 (0)7 11 / 63 67 28 27
Telefax +49 (0)7 11 / 63 67 27 27
E-Mail: gruessner@gentnerverlag.de

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

Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 2 vom 1. Januar 2004

Herstellung GreenTomato Süd GmbH, Stuttgart

Druck F. W. Wesel, Baden-Baden

Bezugspreise

Inlandsabonnement: € 93,- jährlich zzgl. € 15,- Versand (inkl. MwSt.)

Auslandsabonnement: € 93,- jährlich zzgl. € 21,- Versand (in EU-Länder mit USt-IdNr. inkl. MwSt., ohne USt-IdNr. zzgl. MwSt.)

Abonnement für Schüler, Studenten und Auszubildende (gegen Bescheinigung): € 46,50 zzgl. Versand (inkl. MwSt.)
Luftpostversand auf Anfrage.

Einzelheft: € 9,80 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.

Bitte senden Sie allgemeine Presstexte, Manuskripte oder Bilder nicht per E-Mail.

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



Informationsgemeinschaft zur
Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern