

IMPRESSUM

Zeitschrift für erneuerbare Energien und Energieeffizienz

Die SONNENENERGIE ist seit 1976 das offizielle Fachorgan der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. (DGS)

Herausgeber

Präsidium der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS)

Redaktion

Dr. Jan Kai Dobelmann (V.i.S.d.P.)
Dr. (Univ. Siena) Evi Thiermann (Koordination)

Adresse • Tel. • Fax

Emmy-Noether-Straße 2, 80992 München
Tel. 089/524071, Fax 089/521668

e-mail • Internet

sonnenenergie@dgs.de
www.dgs.de/sonnenenergie

Redaktionsteam

Jens Berkan, Joachim Berner, Gunnar Böttger, Walter Danner, Jan Kai Dobelmann, Tomi Engel, Uwe Hartmann, Ralf Haselhuhn, Matthias Hüttmann, Matthias Klauß, Antje Klauß-Vorreiter, Hinrich Reyelts, Jörg Sutter, Evi Thiermann, Bernhard Weyres-Borchert, Heinz Wranschwitz, Werner Zittel

Buchshop • Leserservice • Abonnementverwaltung

Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS)
Lieselotte Glashauser

Emmy-Noether-Straße 2, 80992 München
Tel. 089/524071, Fax 089/521668

glashauser@dgs.de
www.dgs.de

Erscheinungsweise

Ausgabe 2009-05
sechsmal jährlich

Orange gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung der DGS wieder.
Blau gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung des Verfassers wieder.

ISSN-Nummer 0172-3278

Bezug

Die SONNENENERGIE ist in der Vereinsmitgliedschaft der DGS enthalten. Vereinsmitglieder können weitere Stückzahlen der SONNENENERGIE zum Vorzugspreis erwerben – Einzelheiten siehe Buchshop. Die SONNENENERGIE ist nicht im Einzelverkauf erhältlich.

Druck

Ritter Marketing

Postfach 2001, 63136 Heusenstamm
Tel. 06106/9212, Fax 06106/63759

ritter-marketing@t-online.de

Printline GmbH
prepress • print • service

Donaustraße 9, 63452 Hanau
Tel. 06181/913-0, Fax 06181/913-129

www.printline-group.de

Layout und Satz

Satzservice S. Matthes

Hinter dem Gröbel 15, 99441 Umpferstedt
Tel. 0162/8868483

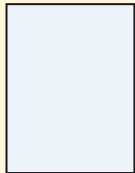
info@doctype-satz.de
www.doctype-satz.de

Bildnachweis – Cover

www.fotolia.de

MEDIADATEN

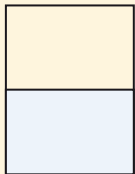
Anzeigenformate



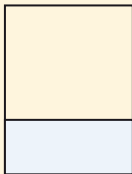
1/1 Seite
2.400,-
210 × 297 mm
(+ 3 mm Anschnitt)



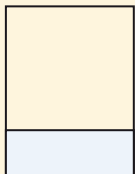
2/3 Seite quer
1.600,-
210 × 175 mm
(+ 3 mm Anschnitt)



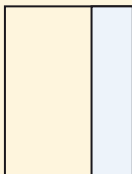
1/2 Seite quer
1.200,-
210 × 130 mm
(+ 3 mm Anschnitt)



1/3 Seite quer
800,-
210 × 85 mm
(+ 3 mm Anschnitt)



1/4 Seite quer
600,-
210 × 65 mm
(+ 3 mm Anschnitt)



1/3 Seite hoch
800,-
73 × 297 mm
(+ 3 mm Anschnitt)

Platzierungswünsche Wir berücksichtigen Ihre Platzierungswünsche im Rahmen der technischen Möglichkeiten.

Besondere Seiten Zuschlag für die 2. Umschlagseite: 25 %, für die 3. Umschlagseite: 15 %, für die 4. Umschlagseite: 40 %.

Farbzuschläge keine Mehrkosten für Vierfarb-Anzeigen

Anzeigengestaltung Preisberechnung nach Aufwand (€ 60,- pro Stunde).

Rabatte Ab 3 Ausgaben 5 % – ab 6 Ausgaben 10 % – ab 9 Ausgaben 15 % – ab 12 Ausgaben 20 %. DGS-Mitglieder erhalten 10 % Sonderrabatt.

Zahlungsbedingungen Zahlungsziel sofort, ohne Abzüge. Skonto wird auch bei Vorauszahlung oder Lastschrift nicht gewährt.

Mehrwertsteuer Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Bei Aufträgen aus dem europäischen Ausland wird keine Mehrwertsteuer berechnet, sofern uns die USt-ID vor Rechnungslegung zugeht.

Rücktritt Bei Rücktritt von einem Auftrag vor dem Anzeigenschluss berechnen wir 20 % Ausfallgebühr. Bei Rücktritt nach dem Anzeigenschluss berechnen wir den vollen Anzeigenpreis.

Geschäftsbedingungen Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Bestandteil dieser Media-Daten sind.

Gerichtsstand Für alle Parteien wird München verbindlich als Gerichtsstand vereinbart.

Es wird verbindlich deutsches Recht vereinbart.

Auftragsbestätigungen Auftragsbestätigungen sind verbindlich. Sofern die Auftragsbestätigung Schaltungen beinhaltet, die über die Laufzeit dieser Mediadaten hinausreichen, gelten sie lediglich als Seitenreservierungen. Anzeigenpreise für künftige Jahre werden hiermit nicht garantiert.

Termine

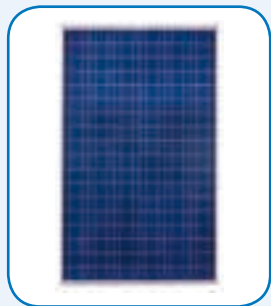
Ausgabe	Erscheinungstermin	Anzeigenschluss	Druckunterlagenschluss
2009-01	02. Januar 2009	02. Dezember 2008	10. Dezember 2008
2009-02	03. März 2009	02. Februar 2009	10. Februar 2009
2009-03	02. Mai 2009	02. April 2009	09. April 2009
2009-04	01. Juli 2009	02. Juni 2009	10. Juni 2009
2009-05	01. September 2009	31. Juli 2009	07. August 2009
2009-06	02. November 2009	02. Oktober 2009	09. Oktober 2009

Ansprechpartner für Werbeanzeigen

Herr Constantin Schwab
Wasserhohl 55
D-67098 Bad Dürkheim
Tel. +49 (0)6322/94070
Fax +49 (0)6322/940719
constantin.schwab@fbt-gmbh.de

FBT GmbH Messen-Ausstellung-Marketing
Geschäftsführung: Peter Schwab, Constantin Schwab
Handelsregister Ludwigshafen/Rhein
HRB 1012
UST-IdNr. DE149877517

Sovello Pure Power T Serie



Sovello, progressiver Modulhersteller aus Deutschland, bündelt Fertigungsprozesse vom Wafer bis zum Modul unter einem Dach. Aufgrund des ressourcenschonenden Produktionsverfahrens sind STRING RIBBON™ Produkte weltweit führend in der Nachhaltigkeit.

STRING RIBBON™ ist eine Marke von Evergreen Solar Inc. Das Wafer-Verfahren von Evergreen ist in den USA und anderen Ländern durch Patent geschützt.

Technische Daten:

- Nennleistung 180–195 Wp
- 108 polykristalline Silizium-Solarzellen
- Rahmen aus doppelwandigem, eloxiertem Aluminium (H 1571 mm x B 951 mm; 17,4 kg)
- Hohe garantierte Belastbarkeit bei Wind und Schnee bis zu 3,8 kN/m²
- Gehärtetes Solarglas mit Nano-Power-Antireflexbeschichtung
- Garantierte Qualität mit > 130 Kontrollen im Produktionsprozess
- Nachhaltigstes Modul – zu Vergleichsprodukten kürzeste Energieamortisationszeit weltweit
- Hohe Erträge durch positive Leistungstoleranz und hohen Leistungsertrag (kWh/Wp)

Sovello AG

Sonnenallee 14–30
06766 Bitterfeld-Wolfen

Telefon: 03494/6664-1555
Fax: 03494/6664-1011
E-Mail: anfragen@sovello.com
www.sovello.com



CONVECTROL III



Solaranlagen sind hochentwickelte Beispiele moderner Energietechnik. Optimierte Gesamtsysteme sind heutzutage der Schlüssel zum Erfolg. Dazu gehören bei Wagner & Co die ständige Neuentwicklung, Verbesserung und Feinabstimmung pflügender Detaillösungen. Ein Beispiel dafür ist die Convector III zur Minimierung von Wärmeverlusten. Solche technische Innovationen begründen die wiederholten Testsiege bei Stiftung Warentest von Wagner & Co - Systemen.

Technische Daten:

- Anschlussweite: 22 mm Rohranschluss
- Länge: 30 mm
- Material: PPS; 40% glasfaserverstärkt
- Wärmeformbeständigkeit nach ISO 75, Verf. A+B: 270°C
- Dauergebrauchstemperatur: max. 95°C
- Kurzzeitige Maximaltemperatur: max. 140°C

Durch die Verwendung von CONVECTROL III-Konvektionsbremsen können die Wärmeverluste von Speichern um bis zu 50% je Rohranschluss gesenkt werden. Das in den Anschlussrohren erkaltete Wasser wird vom heißen Speicherinhalt. Die jährlichen Speicherwärmeverluste vermindern sich damit um 10% bis 20%.

Wagner & Co Solartechnik GmbH

Zimmermannstraße 12
D-35091 Cölbe/Marburg

Telefon: 06421/8007-0
Telefax: 06421/8007-22
E-Mail: info@wagner-solar.com
www.wagner-solar.com



Solarregler DeltaSol® BX



Der DeltaSol® BX verfügt über 4 Relaisausgänge sowie 2 PWM-Ausgänge für die Drehzahlregelung energiesparender Hocheffizienzpumpen, von denen einer auf die Ausgabe eines 0-10 V-Signals umgeschaltet werden kann. Zusätzlich ist der Regler mit 5 Pt1000 Sensoreingängen, zwei analogen Grundfos-Sensoreingängen, einem Impulseingang und einem zusätzlichen L'-Ausgang für Stellglieder ausgestattet.

Technische Daten:

- 7 Drucktaster
- zuschaltbare Anlagenfunktionen, Funktionskontrolle, Röhrenkollektorfunktion, Thermostattfunktion, Drehzahlregelung und Wärmemengenbilanzierung
- Extragroßes Display
- Vordefinierte Funktionen
- Auch für Grundfos Direct Sensors™ geeignet
- 5 Sensoreingänge Pt1000, 2 Grundfos Direct Sensors™, 1 Impulseingang V40
- 3 Halbleiterrelais, 1 Standardrelais und 2 PWM-Ausgänge
- VBus®
- Drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- Datenaufzeichnung auf SD-Karte
- Drainback-Option
- Energiesparendes Schaltnetzteil

RESOL – Elektronische Regelungen GmbH

Heiskampstraße 10
45527 Hattingen

Telefon: 02324/9648-0
Telefax: 02324/9648-755
E-Mail: info@resol.de
www.resol.de



Angebot für die betriebliche Altersversorgung



Was ist eine **eenergieRENTE**?
Mit der eenergieRENTE als betriebliche Altersversorgung investieren die Arbeitnehmer aus den Erneuerbaren Energien in den eigenen Branchenkreislauf. Denn die Beiträge der Beschäftigten werden in Unternehmen der Erneuerbaren Energien angelegt und fließen in die Wertschöpfungskette zurück. Mit guten Renditechancen, um die Versicherungsgelder für gute Betriebsrenten im Ruhestand zu vermehren.

Gute Branchenlösung

Branchenvorteile: Die Betriebsrentenlösung eenergieRENTE investiert weltweit in mehr als 130 Unternehmen aus den Bereichen Windkraft, Wasserkraft, Solarenergie, Biogas und Geothermie. Zur nachhaltigen Fondsfamilie gehören u.a. Sarasin Multi Label SICAV NEW ENERGY FUND, ÖKOWORLD ÖKOVISION CLASSIC und ÖKOWORLD KLIMA.

Gute Renten entstehen aus Erneuerbaren Energien

Neben der sauberen Anlagestrategie der eenergieRENTE überzeugt die betriebliche Altersversorgung durch reduzierte Lohnnebenkosten für Arbeitgeber und weniger Steuer- und Sozialabgaben für Arbeitnehmer.

versiko AG, Nachhaltige Vermögensberatung

Liebigstraße 11–13
40721 Hilden/Düsseldorf
www.versiko.de, www.eenergierente.de
Telefon: 02103/929-0
Fax: 02103/929-44 44
info@versiko.de
info@eenergierente.de

