

IMPRESSUM

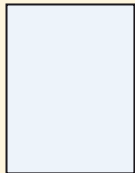
Zeitschrift für Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

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

Herausgeber	Adresse • Tel. • Fax	e-mail • Internet
Präsidium der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS)	Wrangelstraße 100, 10997 Berlin Tel. 030/29381260, 030/29381261	info@dgs.de www.dgs.de
Chefredaktion		
Matthias Hüttmann (V. i. S. d. P.)	DGS, LV Franken e.V., Landgrabenstraße 94, 90443 Nürnberg Tel. 0911/37651630, Fax 0911/37651631	huettmann@sonnenenergie.de
Autorenteam		
Dr. Falk Auer, Gunnar Böttger, Walter Danner, Dr. Peter Deininger, Dr. Jan Kai Dobelmann, Tomi Engel, Martin Feige, Dr. Uwe Hartmann, Ralf Haselhuhn, Björn Hemmann, Antje Klauß-Vorreiter, Dr. Matthias Klauß, Markus Metz, Klaus Oberzig, Hinrich Reyelts, Thomas Seltmann, Stefan Seufert, Jörg Sutter, Michael Vogtmann, Heinz Wraneschitz		
Erscheinungsweise		
Ausgabe 2011-05 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
Layout und Satz		
Satzservice S. Matthies	Hinter dem Gröbel 15, 99441 Umpferstedt	info@doctype-satz.de www.doctype-satz.de
Bildnachweis • Cover		
Heinz Wraneschitz, bildtext.de	Feld-am-See-Ring 15, 91452 Wilhermsdorf	www.bildtext.de

MEDIADATEN

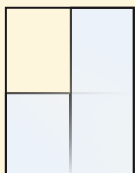
Anzeigenformate



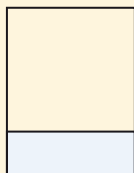
1/1 Seite
2.400,-
210 × 297 mm
(+ 3 mm Anschnitt)



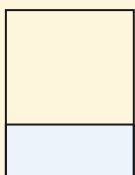
2/3 Seite quer
1.600,-
210 × 175 mm
(+ 3 mm Anschnitt)



1/2 Seite quer/hoch
1.200,-
210 × 130 mm (quer)
103 × 297 mm (hoch)
(+ 3 mm Anschnitt)



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



1/3 Seite quer
800,-
210 × 85 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
2011-01	03. Januar 2011	01. Dezember 2010	10. Dezember 2010
2011-02	01. März 2011	01. Februar 2011	10. Februar 2011
2011-03	02. Mai 2011	01. April 2011	08. April 2011
2011-04	01. Juli 2011	01. Juni 2011	10. Juni 2011
2011-05	01. September 2011	01. August 2011	10. August 2011
2011-06	02. November 2011	20. September 2011	07. Oktober 2011

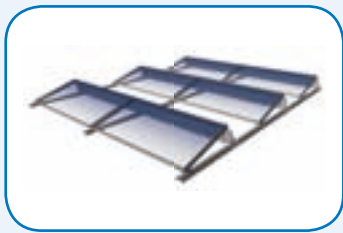
Ansprechpartner für Werbeanzeigen

CSMV • Constantin Schwab • Marketing & Vertrieb

In der Fürth 3
D-67098 Bad Dürkheim

Tel. +49 (0)6322/949178
Fax +49 (0)6322/949179
c.schwab@csmv.de
UST-IdNr. DE149877517

AluGrid
auflastarm und
einfach zu montieren



Das neue Flachdachsystem zeichnet sich durch schnelle und beinahe werkzeuglose Montage aus und spart somit wertvolle Arbeitszeit. Sowohl die Modulrahmen als auch die Alu-Windschotts werden als tragende Elemente genutzt, dadurch ist der Materialeinsatz gegenüber herkömmlichen Systemen extrem reduziert. Die Module werden in geschlossenen Reihen mit einem festen Aufständigungswinkel von 15° montiert.

Technische Daten:

- Aerodynamisch optimiert, daher geringe Ballastierung nötig
- Sehr wirtschaftliches System durch minimalistischen Materialeinsatz
- Einfache, zeitsparende Montage durch neuartige Modulklemmung
- Keine Dachdurchdringung, integrierter Bautenschutz möglich
- Beschwerung mit preisgünstigen Baustoffen

Schletter liefert mit jeder Anlagenkalkulation exakte und nachvollziehbare Vorgaben zu den notwendigen Beschwerungslasten. Wie alle Systeme von Schletter wird AluGrid aus langlebigen, hochwertigen Materialien komplett in Deutschland gefertigt.

Schletter GmbH

Gewerbegebiet an der B15
Alustraße 1
83527 Kirchdorf/Haag i. OB

Telefon: 8072/9191-0
E-Mail: info@schletter.de
www.schletter.de



PvSpin



Reinigungsgerät für PV-Module

PvSpin ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Reinigung großflächiger PV-Anlagen. Rein handbetriebene Reinigungssysteme sind für große Dachflächen oft unwirtschaftlich, automatische Reinigungsroboter wiederum teuer und aufwändig zu transportieren. PvSpin ist klein, schnell und leistungsfähig sowie leicht in Handhabung und Transport – dadurch amortisiert sich PvSpin bereits nach kurzer Zeit.

Technische Daten:

- Einfache Bedienung vom First aus
- Schonende Modulreinigung
- Hohe Reinigungsleistung
- Robust und leistungsstark

Insbesondere Anlagen auf landwirtschaftlichen Ställen mit Firstentlüftung verschmutzen erfahrungsgemäß bereits nach geringer Betriebszeit. Ertragsverluste von 15% und mehr sind die Folge. Durch eine Reinigung mit PvSpin kann die Stromproduktion wieder gesteigert werden.

Videolink:

<http://www.youtube.com/watch?v=sU-M1WHodk0>

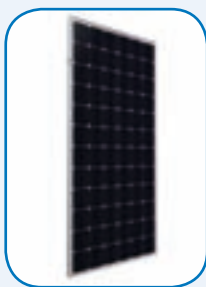
Schletter GmbH

Gewerbegebiet an der B15
Alustraße 1
83527 Kirchdorf/Haag i. OB

Telefon: 8072/9191-0
E-Mail: info@schletter.de
www.schletter.de



HiPerforma™ Pluto Ade 200



Suntech Power stellt seine neue HiPerforma™ Modulreihe vor. Die hocheffizienten Module erreichen mit der Pluto™ Zelltechnologie Wirkungsgrade bis zu 15,7 Prozent – weit mehr als die üblichen 13 bis 14 Prozent bei herkömmlichen polykristallinen Solarmodulen. Das monokristalline HiPerforma™ Pluto Ade 200 eignet sich besonders für Privathäuser und Projekte mit beschränktem Platzangebot. Für Großprojekte bietet die Modulreihe das polykristalline HiPerforma™ Pluto Vdm-295.

Technische Daten:

- **Exzellenter Modulwirkungsgrad bis zu 15,7%**
- **Positive Leistungstoleranz** von 0 bis +5% gewährleistet hohe Erträge und neutralisiert anfängliche lichtinduzierte Degradation
- **Hervorragendes Schwachlichtverhalten**
- **Hohe mechanische Belastbarkeit** bei Wind/sog- (3.800 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal)

Die neuen HiPerforma™ Module verfügen über ein besseres kWh-/kW Verhältnis und produzieren 2–5% mehr Strom als vergleichbare Produkte. Ihr verbessertes Zelldesign mit dünneren Leiterbahnen verbessert zusätzlich zur Zelltechnologie die Licht- und Energieausbeute.

Suntech Power

Mainzer Landstrasse 46
D-60325 Frankfurt am Main

Telefon: 069 / 770 39 46-00
Telefax: 069 / 770 39 46-79
E-Mail: sales.germany@suntech-power
info.germany@suntech-power



Betriebsicherheit von Photovoltaik-Systemen

Mit den bewährten, qualitativ hochwertigen Sentron Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte bietet Siemens ein aufeinander abgestimmtes Portfolio für den sicheren, wirtschaftlichen und normkonformen Aufbau und Betrieb von Photovoltaikanlagen. Allstromsensitive Leitungsschutzschalter schützen auf der DC-Seite vor Überlast und Kurzschluss. PV-Sicherungen schützen Solarmodule und Anschlussleitungen vor Rückeinspeisungen von intakten Strängen in defekte Stränge oder von defekten Wechselrichtern. DC-Freischalter ermöglichen das Freischalten im Fehlerfall und die Durchführung von Wartungsarbeiten am Wechselrichter. Ein Blitz- oder Überspannungsschutz verhindert Schäden an den PV-Modulen und den Wechselrichtern. Ein Leitungsschutzschalter schützt auch auf der AC-Seite vor Kurzschluss und Überlast. Allstromsensitive FI-Schutzschalter Typ B erfassen glatte Gleichfehlerströ-



me bei Frequenzumrichtern oder solche mit geringer Restwelligkeit und sorgen so für einen erhöhten Schutz. Mit den Messgeräten lässt sich zudem die eingespeiste Energiemenge ermitteln. Die komplette Anlage kann durch einen selektiven Hauptleitungsschutzschalter oder einen Sicherungs-Lasttrennschalter am Zählerplatz schnell und sicher getrennt und wieder zugeschaltet werden. Alle Produkte lassen sich einfach planen, montieren und bedienen.

Siemens AG

Industry Sector • Building Technologies Division • Low Voltage Distribution
Siemensstraße 10, 93055 Regensburg

Telefon: +49 (941) 790-2266
Fax: +49 (941) 790-2146
E-Mail: michael.ernst@siemens.com
www.siemens.de/lowvoltage/photovoltaik

