

RENUSOL

Schwarze Eleganz für das Dach

Ästhetische Faktoren spielen bei der Entscheidung für eine Photovoltaikanlage eine immer größere Rolle. Bei Aufdachsystemen steigt daher die Nachfrage nach Modulzellen bzw. Modulrahmen im eleganten Schwarz. Diesem Bedarf folgend bietet der Kölner PV-Montagespezialist Renusol ein Befestigungssystem in Schwarz an. Dieses basiert auf dem bewährten Aufdach-Schienensystem Variosole SE mit starken Dachhaken aus Aludruckguss. Alle Klemmelemente sowie die Schienenverbinder sind mit einer widerstandsfähigen KTL-Beschichtung

(kathodische Tauchlackierung) versehen. Die Montageschienen dagegen sind eloxiert, da sie zur Anpassung an den jeweiligen Dachstuhl teilweise gesägt werden. Die variabel einstellbare Renusol Variosole SE eignet sich als Aufdachsystem zur Montage aller gerahmten Module von 34 bis 51 mm Rahmenstärke auf Schrägdächern.

→ **Renusol** · 51063 Köln
Telefon (02 21) 78 87 07-0
Telefax (02 21) 78 87 07-99
www.renusol.com



SOLARWORLD

Schnelle Montage auf Schrägdächern

Der Hersteller Solarworld hat sein Montagesystem zur Anbringung von Solarmodulen auf Schrägdächern weiterentwickelt und optimiert: Das neue Sunfix plus umfasst weniger Teile, die Anzahl der Verschraubungspunkte ist geringer und alle Schrauben lassen sich mit nur einem Werkzeug montieren. Die Bauteile werden je nach Bausituation und auftretenden Lasten individuell zusammengestellt und erfüllen alle gängigen Normen. Je nach Dacheindeckung stellt Sunfix plus verschiedene Dachhaken und passende Profile zur Verfügung. An die Dachhaken wird als Unterkonstruktion für die Solarstromanlage ein Gestell aus Aluminiumprofilen geschraubt. Diese können Spannweiten zwischen den Anbindungspunkten von bis zu 3 m überbrücken und werden nur noch zusammengesteckt. Das Montagesystem ist ab sofort erhältlich. Die Statik ist nach Eurocode 1/DIN 1055 zertifiziert.

→ **Solarworld** · 53175 Bonn · **Telefon (02 28) 5 59 20-0**
Telefax (02 28) 5 59 20-99 · **www.solarworld.de**



WAGNER SOLAR

Trickreiches System zur Aufständigung

Montagesysteme für Solarstromanlagen müssen langfristig und unter widrigen Bedingungen den sicheren Halt der Module garantieren. Mit der innovativen Gestelltechnik Tric bietet Wagner & Co. jetzt ein patentiertes System an, das für alle Anforderungen eine passende Lösung bietet. Das Aufdachsystem soll eine schnelle und sichere Montage garantieren. Eine Freiaufstellung sei mit dem System auf nahezu allen ebenen und geeigneten Untergründen möglich. Zusammenklappbare Elemente sorgen dabei für eine einfache Handhabung. Auch Rammelemente gibt es für den Freiluftbereich. Das System für Industriedächer zeichnet sich dadurch aus, dass es nicht mit der Dachkonstruktion verbunden werden muss. Das Auslegungsprogramm Tric Optimo ermöglicht eine optimale Konfiguration. Alle Systeme sind TÜV-geprüft und zertifiziert.

→ **Wagner & Co. Solartechnik**
 35091 Cölbe
Telefon (0 64 21) 80 07-0
Telefax (0 64 21) 80 07-22
www.wagner-solar.com





SCHÜCO

PV mit Ost-West-Ausrichtung

Schüco hat mit dem Montagesystem „MSE 100 Flachdach Ost/West“ eine Innovation im Bereich der Flachdach-Photovoltaikanlagen auf den Markt gebracht. Bei der Montage werden immer jeweils zwei gegenüberliegende Module mit zwei Firstverbindern, die in die Rückseitenstreben der Module eingeschoben werden, zu dachförmig statischen Einheiten zusammengefügt. Diese weisen eine Neigung von 10° auf und werden auf Bodenplatten fixiert, die gleichzeitig als Kabeltrassen dienen. Zugseile, die jeweils zwischen zwei gegenüberliegenden Modulen gespannt werden, stabilisieren und sichern die Konstruktion. So entstehen aus einem System mit nur fünf verschiedenen Montagekomponenten ballastfreie und statisch sichere Modulreihen mit dem Ergebnis einer sehr schnellen Montage.

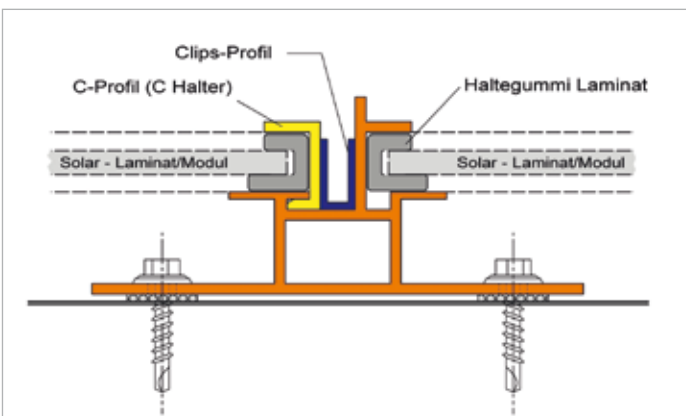
→ Schüco International · 33609 Bielefeld · Telefon (02 51) 7 83-0
Telefax (02 51) 7 83-4 51 · www.schueco.de

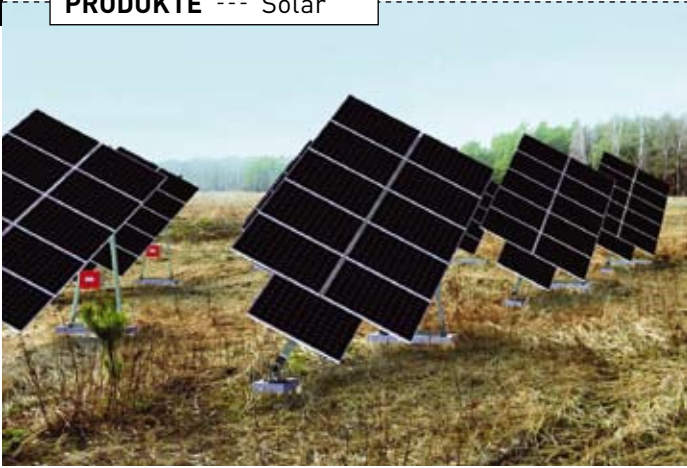
RUSOL

Installation ohne Schrauben

Der PV-Distributor Rusol präsentiert mit der Clickcon GmbH & Co. KG einen neuen Partner mit einem intelligentem Montagesystem für PV-Module. Dieses eignet sich für Trapezblech- oder Sandwichdächer mit einer flachen Neigung von bis zu 20° . Die Kombination aus Einlegesystem und schraubenlosem Klick-System für PV-Module soll in Verbindung mit einem Montagewagen bis zu 50 % der Aufbauzeit einsparen. Das PV-Modul wird auf einer Seite eingelegt und auf der anderen Seite mit Hilfe eines Halters fixiert und mit dem Eindrücken des Clip-Profiles fertig montiert. Ein weiterer Vorteil ist die Befestigung der Kabel (Modulstrings) mit dem gleichen Clip-Profil. Zusätzlich beschleunigt ein Montagewagen den zeitaufwendigen Materialtransport auf dem Dach. Auch bei der Instandhaltung und Reinigung bietet der Wagen Vorteile.

→ Rusol · 97990 Weikersheim · Telefon (0 79 34) 99 40-0
Telefax (0 79 34) 99 40-99 · www.rusol.com





MP-TEC

Nachführanlage optimiert Erträge

Der Hersteller MP-Tec aus dem brandenburgischen Eberswalde stellte auf der Intersolar erstmals die zweite Generation seines einachsigen Systems Skytrap vor. Das Nachführsystem bietet auf einer verzinkten Stahlplattform Platz für bis zu 18 m² Modulfläche. Es ist mit einem opto-elektronischen Solarsensor ausgestattet und reagiert in Echtzeit auf die Veränderung des Sonnenstandes und steigert so die Erträge um bis zu 30 % im Vergleich zu einer statischen Anlage. Skytrap eignet sich für den Einsatz bis Windstärke 12 und soll durch sein hochwertiges Material auch in extremen Klimazonen eine hohe Lebensdauer gewährleisten. Die Anlage ist durch temperaturbeständige Komponenten geografisch flexibel einsetzbar. Basis der Anlage sind die langjährig bewährten und von der DEKRA geprüften Aluminium- und Edelstahlprofile aus dem hauseigenen Quick-Line-Montagesystem.

→ MP-Tec · 16225 Eberswalde · Telefon (0 33 34) 5 94 44-0
Telefax (0 69) 5 94 44-5 · www.mp-tec.de

ROSA-PHOTOVOLTAIK

Sicherheit bei Feuer und Sturmschaden

Erstmalig präsentierte sich der Spezialist für Photovoltaikversicherungen Gerd Rosanowske mit einem Stand auf der Intersolar 2010 in München. Rosa-Photovoltaik bietet Spezialversicherungen für Aufdachanlagen und Solarparks zu einem nach eigenen Angaben sehr günstigen Preis-/Leistungsverhältnis. Zwingend müssen dabei ein bedarfsgerechtes Vertragswerk und eine reibungslose Schadenbearbeitung gewährleistet sein. „Viele Betreiber besitzen keine Photovoltaikversicherung oder sind bei einem Anbieter mit unzureichender Deckung versichert. Ganz zu schweigen von den minimalistischen Leistungen, die im Schadenfall den Betreiber schützen sollen“, beschreibt der Versicherungsspezialist den Wissensstand vieler Intersolar-Besucher. „Noch immer ist vielen Betreibern nicht klar, wie eine Solaranlage richtig und ausreichend versichert werden kann.“

→ Versicherungsmakler Rosanowske
51149 Köln · Telefon (0 22 03) 9 88 87 01
Telefax (0 22 03) 9 88 87 09
www.rosa-photovoltaik.de



Bild: Condor-Versicherungsgruppe

SCHOTT SOLAR

Verbesserung der Leistungsgarantie

Das Unternehmen Schott Solar hat die Gewährleistung für Solarstrommodule auf ein lineares Degressionsmodell umgestellt, das Kunden während der Garantielaufzeit eine höhere Leistung zusichert als bisher. Bereits im September 2009 hatte das Unternehmen die Gewährleistung auf 25 Jahre für Glasfolienmodule und 30 Jahre für Doppelglasmodule verlängert und eine durchgehende Plustoleranz eingeführt. Zusammen mit der neuen linearen Garantie profitieren Betreiber von höheren, fest kalkulierbaren Einnahmen.

In der Vergangenheit wurde in den ersten zehn Jahren eine Leistung von durchgehend 90 % und anschließend 80 % garantiert. Künftig sichert der Hersteller im ersten Jahr eine Leistung von 97 % zu, die dann während der restlichen Laufzeit von Jahr zu Jahr jeweils geringfügig abnimmt: um 0,7 % bei Glasfolienmodulen, um 0,5 % bei Doppelglasmodulen.

→ Schott Solar · 55122 Mainz
Telefon (0 61 31) 66-1 40 99
Telefax (0 60 23) 91-17 00
www.schottsolar.com





AS SOLAR

Großer Speicher für kleine Kellertüren

Um bei großen Kollektorfeldern die nötigen Speichervolumina auch in schwer zugänglichen Aufstellräumen realisieren zu können, war bisher ein Zusammenschalten mehrerer kleiner Speicher nötig. Der Großspeicher von AS Solar bietet eine Lösung für das Einbringen an den vorgesehenen Standort und für die hydraulische Umsetzung. Der Speicher wird aus Polystyrol-Isolierbausteinen zusammengesetzt. Innen ist er mit einer Spezialfolie ausgestattet und außen mit einem Segment-Stahlblechmantel stabilisiert. Eine Besonderheit ist der Turbo-Einsatz, ein kleiner, interner Speichertank mit 500 l Fassungsvermögen, der bevorzugt beheizt und angezapft wird, um schnelle Reaktionszeiten bei der Deckung kurzfristigen Wärmebedarfs zu erreichen. Erhältlich ist der Großspeicher mit 5 und 10 m³ Speichervolumen.

→ AS Solar · 30453 Hannover

Telefon (05 11) 47 55 78-0

Telefax (05 11) 47 55 78-11

www.as-solar.com

FRANKENSOLAR

Überwachung als Zusatzservice

Die Installation eines Ferndiagnosesystems ermöglicht dem Installateur eine lückenlose und zuverlässige Betreuung von Solaranlagen. Der Solar-Log, den der PV-Fachgroßhändler Frankensolar jetzt vertreibt, ist ein Gerät zur Überwachung von Photovoltaikanlagen über einen Webbrowser im Internet.

Eine Softwareinstallation ist nicht erforderlich. Es gibt verschiedene Geräteausführungen die einen, bis zu 10 oder bis zu 100 Wechselrichter unterstützen. Die Datensysteme arbeiten mit allen gängigen Wechselrichtern zusammen, der Anschluss erfolgt über eine RS485-Schnittstelle. Erkennen lassen sich beispielsweise Vorfälle wie Marderbisse oder ein Wechselrichter-Ausfall. Durch ein kurzfristiges Beheben der Störung kann der Installateur seinen Kunden Erträge und Renditen sichern und somit einen wichtigen Zusatznutzen bieten, der sich entsprechend vermarkten lässt.

→ FR-Frankensolar

90431 Nürnberg

Telefon (09 11) 2 17 07-0

Telefax (09 11) 2 17 07-19

www.frankensolar.de



RESOL

Solarthermieregler mit Zusatzfunktionen

Die Reglerfamilie Deltasol hat mit der Version BX Zuwachs bekommen. Mit vier Relaisausgängen und sieben Sensoreingängen bietet er vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Erweitert werden diese durch den Resol Vbus, über verschiedene Zubehör angeschlossenen werden kann, einen Impulseingang und zwei PWM-Ausgänge. Der Deltasol BX hat ein großes Display und ein intuitives Bedienkonzept. Vordefinierte Grundsysteme für verschiedene Ein- und Zwei-Speicher-Systeme können durch zahlreiche Funktionen erweitert werden. Der Regler verfügt unter anderem über eine thermische Desinfektionsfunktion zum Schutz des Brauchwasserspeichers, verschiedene Kühlfunktionen und eine optionale Wärmeabfuhr für den Überhitzungsschutz sowie eine Drainback-Option.

→ Resol – Elektronische Regelungen

45527 Hattingen

Telefon (0 23 24) 96 48-0

Telefax (0 23 24) 96 48-7 55

www.resol.de





IMPRESSUM

So erreichen Sie den SBZ-Leserservice direkt:

Postfach 91 61 · 97091 Würzburg
Telefon (07 11) 636 72-411 · Telefax (07 11) 636 72-414
E-Mail: service@sbz-online.de

Die SBZ ist der offizielle Medienpartner des Zentralverbandes Sanitär Heizung Klima und von SHK-Landesfachverbänden.

Anschrift:

Alfons W. Gentner Verlag GmbH & Co. KG
Forststraße 131 · 70193 Stuttgart
Postfach 101742 · 70015 Stuttgart
Internet: www.sbz-online.de

Herausgeber:

Erwin Fidelis Reisch

Redaktion:

- Dirk Schlattmann/DS/Chefredakteur
(Gas- und Wasserinstallateurmeister sowie Zentralheizungs- und Lüftungsbaumeister)
Spezialgebiete: Verbände, Organisation, Branchengeschehen, Badtrends, Lüftung
Telefon (07 11) 6 36 72-844
Telefax (07 11) 6 36 72-755
schlattmann@sbz-online.de
- Dr.-Ing. Uwe Bolz/UB
Spezialgebiete: Heizung, Solartechnik, MSR/GLT, EDV/Internet/Software, Marketing/Beraten + Verkaufen/BWL
Telefon (07 11) 6 36 72-818
Telefax (07 11) 6 36 72-718
bolz@sbz-online.de
- Norbert Schmitz/NS
(Gas- und Wasserinstallateurmeister sowie Zentralheizungs- und Lüftungsbaumeister)
Spezialgebiete: Sanitär, Gas, Abwasser, Recht, Berufsbildung, Fahrzeuge
Telefon (07 11) 6 36 72-856
Telefax (07 11) 6 36 72-756
schmitz@sbz-online.de

Redaktionsassistent:

Angelika Iff
Telefon (07 11) 6 36 72-845
Telefax (07 11) 6 36 72-755
iff@sbz-online.de

Ständige Mitarbeit rund um die

Themen Design und Marketing:
Dipl.-Designer Frank A. Reinhardt
Dillenburger Str. 83 · 51105 Köln
Telefon (02 21) 6 20 18 02
Telefax (02 21) 9 62 45 39
reinhardt@sbz-online.de

Redaktionsbüro NRW/Niedersachsen:

Jörg Scheele/JS
Bockampstraße 33 · 58452 Witten
Telefon (0 23 02) 3 07 71
Telefax (0 23 02) 3 01 19
scheele@sbz-online.de

Redaktionsbüro Bonn:

Thomas Dietrich/TD
c/o ZVSHK · Rathausallee 6
53735 St. Augustin
Telefon (02 12) 2 33 22 11
Telefax (02 12) 2 33 22 12
dietrich@sbz-online.de

Redaktionsbeirat:

- Dr. Michael Dimanski, Magdeburg
- Elmar Esser, St. Augustin
- Dr. Hans-B. Klein, Stuttgart

Gesamt-Anzeigenleitung:

Walter Karl Eder (verantwortlich)
Telefon (07 11) 6 36 72-836
Telefax (07 11) 6 36 72-736
eder@sbz-online.de

Anzeigenleitung:

Bettina Landwehr
Telefon (07 11) 6 36 72-854
Telefax (07 11) 6 36 72-754
landwehr@sbz-online.de

Auftrags-Management:

Carmen Welte
Telefon (07 11) 6 36 72-828
Telefax (07 11) 6 36 72-728
welte@sbz-online.de

Layout und Gestaltung:

GreenTomato GmbH, Stuttgart

Druck:

Vogel Druck und Medienservice
GmbH & Co. KG, Hönberg

Erscheinungsweise:

zweimal monatlich

Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 51

Urheberrechte:

Die systematische Ordnung der Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Mit der Annahme eines Beitrages zur Veröffentlichung erwirbt der Verlag vom Autor umfassende Nutzungsrechte in inhaltlich unbeschränkter und ausschließlicher Form, insbesondere Rechte zur weiteren Vervielfältigung und Verbreitung zu gewerblichen Zwecken mit Hilfe mechanischer, digitaler oder anderer Verfahren. Kein Teil dieser Zeitschrift darf außerhalb der engen Grenzen urheberrechtlicher Ausnahmeregelungen ohne schriftliche Einwilligung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen verwendbare Sprache übertragen werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dgl. in dieser Zeitschrift berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Namen ohne weiteres von jedermann benutzt werden dürfen; oft handelt es sich um gesetzlich geschützte eingetragene Warenzeichen, auch wenn sie nicht als solche gekennzeichnet sind.

Abonnementpreise/Bezugspreise:

Inland: jährlich 129,80 € zzgl. Versandkosten 39,60 € (inkl. MwSt.). EU-Länder-Empfänger mit USt-IdNr.: jährlich 129,80 € zzgl. Versandkosten 55,20 € (ohne Angabe der USt-IdNr. zzgl. MwSt.); sonstiges Ausland: jährlich 129,80 € zzgl. Versandkosten 55,20 € Luftpostversand auf Anfrage.
Mitglieder der SHK-Fachverbände Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und diverser Innungen erhalten die SBZ im Rahmen ihrer Mitgliedschaft. Abonnement für Schüler, Studenten und Auszubildende (gegen Bescheinigung): 64,90 € zzgl. Versand (inkl. MwSt.). Einzelheft: 9,90 € zzgl. Versandkosten.

Abonnementbedingungen:

Die Kündigung von Abonnements ist jederzeit mit einer Frist von drei Monaten zum Ende des Bezugsjahres schriftlich möglich. Abonnements werden jährlich im voraus in Rechnung gestellt oder per Lastschriftverfahren abgebucht. Sollte die Fachzeitschrift aus Gründen, die nicht vom Verlag zu vertreten sind, nicht geliefert werden können, besteht kein Anspruch auf Nachlieferung oder Erstattung vorausbezahlter Bezugsgelder. Gerichtsstand für Vollkaufleute ist Stuttgart, für alle übrigen gilt dieser Gerichtsstand, sofern Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht werden.

ISSN 1616-2285

In der Gentner-Gruppe erscheinen zudem die technischen Fachzeitschriften:

- SBZ-Monteur – das Berufsmagazin für den jungen Handwerker
- TGA Fachplaner – Magazin für die Technische Gebäudeausrüstung
- Gebäude-Energieberater – das Magazin für alle Energieberater
- Die Kälte und Klimatechnik – die Fachzeitschrift für die betriebliche Praxis
- BAUMETALL – Klempnertechnik im Hochbau

Der Gentner Verlag engagiert sich in folgenden Institutionen

Verband Deutscher
Zeitschriftenverleger



The Association of
Business Information
Companies



The voice of Europes
periodical press



International Federation
of the Periodical Press



Mitglied der AgLa SHK
Erhoben in der LA SHK 2002



Informationsgemeinschaft zur
Feststellung der Verbreitung von
Werbeträgern



Mitglied des Fachinstituts
Gebäude-Klima e.V. (FGK)



