



Die CENTROSOLAR Gruppe

Sunshine is our Business





CENTROSOLAR Group AG

Standorte und Niederlassungen

CENTROSOLAR Group AG
Muttergesellschaft
München/Deutschland

Centrosolar AG
Systemintegration
Hamburg/Deutschland

Centrosolar AG
Systemintegration
Paderborn/Deutschland

Centrosolar AG
Systemintegration
Kempten/Deutschland

Centrosolar
Sonnenstromfabrik GmbH
Modulfertigung
Wismar/Deutschland

Centroplan GmbH
Projektierung
Geilenkirchen/Deutschland

Centrosolar France SARL
Ecully/Frankreich

Centroplan España S.L.
Barcelona/Spanien

Centrosolar Fotovoltaico
España S.L.
Barcelona/Spanien

Centrosolar Italia S.r.l.
Verona/Italien

Centroplan Italia S.r.l.
Roma/Italien

Centrosolar Hellas MEPE
Paleo Faliro/Griechenland

Centrosolar Benelux B.V.
Tiel/Niederlande

Centrosolar America Inc.
Scottsdale/USA

Centrosolar America Inc.
Pleasanton/USA

Solarsquare AG
Bern/Schweiz

Renusol GmbH
Befestigungssysteme
Köln/Deutschland

Renusol France SARL
Ecully/Frankreich

Centrosolar Glas
GmbH & Co. KG
Solarglas
Fürth/Deutschland

Centrosolar Glas Korea Inc.
Seoul/Korea



Thomas Güntzer

Thomas Güntzer (Jhg. 62), Vorstand seit 2005, ist Volljurist und in der CENTROSolar Group AG für internationalen Vertrieb und Großprojekte, M&A und Personal zuständig. Er bringt 15 Jahre Erfahrung in Investment Banking und Private Equity mit ein. Zuvor war er als Managing Partner der Pari Group und bei PPM Capital (Private Equity Arm der Prudential plc) tätig, wo er für das Beteiligungsgeschäft verantwortlich war.

Dr. Axel Müller-Groeling

Dr. Axel Müller-Groeling (Jhg. 64), Vorstand seit 2005, ist habilitierter Physiker und in der CENTROSolar Group AG für Strategie und die operative Führung der Beteiligungsgesellschaften verantwortlich. Er hat über sieben Jahre Erfahrung in der Energiebranche und der Finanzindustrie mit Fokus auf Strategie, Risikomanagement und Post Merger Integration. Zuvor war er Associate Principal bei McKinsey.

Dr. Alexander Kirsch

[Vorsitzender des Vorstands]

Dr. Alexander Kirsch (Jhg. 66), promovierter Betriebswirt, ist seit 2005 Vorsitzender des Vorstands und Finanzvorstand der CENTROSolar Group AG. Bis Anfang 2007 war er auch Vorstandsmitglied der CENTROTEC Sustainable AG, bei der er u. a. für Finanzen, die Strategie und Expansion sowie Akquisitionen verantwortlich war. Zuvor war er unter anderem für McKinsey & Company tätig.

Management >



Operations
Gunnar Becker



Business Development
Ulrich Hofmann



Operations
Kim Höver



Research & Development
Dr. Johannes Kneip



Finance & Strategy
Dr. Thomas Kneip



General Counsel
Dr. Stefan Strobl


CENTROSOLAR Group AG

Die Holding.

Die CENTROSOLAR Group AG ist in Europa mit derzeit über 1.000 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz 2009 von 309 Mio. EUR einer der führenden Anbieter von Photovoltaik(PV)-Anlagen für Dächer sowie von Komponenten. Das Programm umfasst PV-Komplettsysteme, Module sowie Befestigungssysteme und Solarglas. CENTROSOLAR verfügt über ein PV-Modulproduktionswerk in Wismar/Deutschland (2010: 155 MWp) und ein Solarglaswerk in Fürth/Deutschland (2009: 6 Mio. m²). Das Unternehmen betreibt eigene Vertriebsbüros in Deutschland, Spanien, Frankreich, Italien, Griechenland, der Schweiz, den Niederlanden und in Nordamerika. Über die Hälfte des Umsatzes wird im Ausland erzielt. Die zentrale Gruppenholding hat ihren Sitz in München. Von hier aus werden alle Gruppengesellschaften gesteuert und kontrolliert. Hier werden auch zentrale Dienstleistungen wie F&E, M&A, Controlling, Financing, Recht, Personal etc. für die gesamte Unternehmensgruppe erbracht.

Die Tochtergesellschaften.

Die CENTROSOLAR Gruppe entstand 2005 durch den Zusammenschluss der sieben traditionsreichen Photovoltaikunternehmen Solara, Biohaus, Solarstocc, Ubbink Solar Modules, Ubbink Econergy Solar, Centrosolar Glas und Solarsquare. Seitdem wachsen wir stark organisch und haben uns durch die Gründung der Centroplan, dem Aufbau von Auslandsniederlassungen sowie die Zusammenführung der Solara AG, Biohaus PV Handels GmbH und Solarstocc AG zur Centrosolar AG komplettiert. Die CENTROSOLAR Group AG mit Sitz in München fungiert für alle im Weiteren portraitierten Tochtergesellschaften als börsennotierte Holding.



Für den Besitzer eines Gewerbedaches ist bei der Investition in eine Solaranlage nicht nur die Rendite von Bedeutung, sondern auch das Vertrauen und die Garantie, dass das Dach auch nach der Installation 20 Jahre lang dicht hält. Dies gewährleistet die CENTRO SOLAR wie kaum ein anderer Anbieter, durch die Kombination von Solar- und Dachkompetenz in der Centropian GmbH, einem Joint Venture von Centrosolar und Pohlen Bedachungen, dem größten unabhängigen Bedachungsunternehmen Europas.

Dachwerk



< Referenzen



Dr. Jörg Autschbach
Finanzvorstand der DCM
Deutsche Capital Management AG

Referenz DCM Solarfonds

“ Mit Pohlen Solar und Centrosolar haben wir im Rahmen des "DCM Solar Fonds 1 und DCM Solar Fonds 3" über 650.000 m² Dachfläche zu Solarkraftwerken erfolgreich umgebaut. Nachfolgeprojekte sind bereits in Planung.”

1,5

MegaWatt beträgt die Leistung der Photovoltaikanlage auf dem Dach des ALDI-Lieferzentrums Altstadt. Das 43.070 m² große Flachdach wurde dafür von Centropian mit 6.720 CENTROSOLAR Modulen bestückt. Dabei handelt es sich nur um ein Beispiel einer Reihe von Dächern des Lebensmitteldiscounters, die Centropian mit Solaranlagen ausgestattet hat.

Management >



Geschäftsführung
Klaus Reinartz



Dachanlage
Dormagen



Dachanlage
Kleinaitingen



Dachanlage
Regenstauf



Dachanlage
Roth



Dachanlage
Eschweiler



Dachanlage
Greven



Dachanlage
Langenfeld



Dachanlage
St. Augustin

> Referenzen

Centroplan GmbH

Schlüsselfertige Großprojekte.

Centroplan ist unser Joint Venture mit Pohlen Bedachungen, die als eines der größten europäischen Bedachungsunternehmen Zugang zu mehr als 5 Mio. m² Dachflächen in Europa haben. Für die Dächer von internationalen Warenhausketten wie Carrefour, Aldi oder Metro projiziert Centroplan Solaranlagen (0,2 – 2 MWp) und liefert sie schlüsselfertig. Die dabei eingesetzten kristallinen Solarmodule oder superleichten Dünnschichtmodule kommen von CENTROSOLAR. So wird konzernintern Wachstumspotenzial generiert.



Die Sonne ist unser Geschäft und das Geschäft unserer Kunden. Unsere Tochtergesellschaft Centrosolar AG konzentriert sich auf den Markt der kleinen Anlagen für Privathaushalte, ein Bereich, in dem wir über Jahre eine europaweit führende Position aufbauen konnten. Auf den Dächern von Einfamilienhäusern wird mit unseren Komplettanlagen regenerativ Strom erzeugt, der ins öffentliche Netz eingespeist, für weniger CO₂ Emissionen und mehr Nachhaltigkeit sorgt.

Privatgeschäfte





Edwin Kreutzer
*Solarateur und Geschäftsführer
eines Elektrofachhandels*

Referenz Elektrofachhandel

“Centrosolar steht für hohe Qualität der Solarmodule, optimal darauf abgestimmte Montagesysteme und Innovationen, die mit Blick auf die Praxis entwickelt werden, wie z. B. Quickstoccc. Für mich und meine Kunden ist das eine zukunftssichere Investition.“

500

Handwerksbetriebe allein in Deutschland nehmen jährlich an unseren PV-Installationsschulungen teil. Ihr enger Kontakt zu Millionen von Hausbesitzern sorgt für eine breite Vertriebsbasis. Das Modell des 3-stufigen Vertriebs über den technischen Großhandel und dem Handwerksbetrieb zum Endkunden ist so erfolgreich, dass wir es auch im Ausland anwenden.



Management >



Vorstand
Ralf Klein



Vorstand
Bernhard Pawlik



Vorstand
Dr. Josef Wrobel



Vorstand
Günther Wühr



Privathaushalte



Gebäudeintegration



Insellösungen

> Produkte

Centrosolar AG

Dachanlagen für Privathaushalte.

Die Centrosolar AG vertreibt PV-Module und Komplettsysteme über den technischen Großhandel an Dachdecker sowie Elektro- und Heizungsinstallateure. Diese Handwerker installieren diese kleineren Plug & Play Anlagen auf den Dächern der Eigenheime ihrer Kunden. Centrosolar mit Standorten in Hamburg, Paderborn und Kempten bietet zudem individuelle Photovoltaiklösungen mit kristallinen oder Dünnschichtmodulen sowie spezielle netzungebundene PV-Insulanlagen.

Dachanlagen sollen nicht nur funktional, sondern auch schön sein. Sie sollen nicht nur Strom erzeugen, sondern sich auch in die Architektur einfügen. Das will nicht nur der Hausbesitzer, sondern auch der Gesetzgeber. Gebäudeintegrierte Photovoltaik wird deshalb in vielen Ländern, wie zum Beispiel in Frankreich, mit besonders hohen Sätzen bei der Einspeisevergütung gefördert. Das freut auch die Centrosolar AG, denn dachintegrierte Anlagen waren von Beginn an unsere Spezialität. Heute haben wir uns mit Dachanlagen, die sich ebenmäßig in das Dach einfügen, eine Top-Position in Märkten wie Frankreich, aber auch Deutschland, geschaffen. Doch die Entwicklung geht weiter: Zukünftig werden Dächer komplett aus Modulen, wie unsere „Solarziegel“, bestehen, die als geschlossene Flächen Strom erzeugen und gleichzeitig das Haus gegen Regen und Schnee abdichten.

Integration





Ian Bard
Geschäftsführer von
Altésol Renouvelables

Referenz Altésol Renouvelables

“Für mich als Solarteur ist S-Class Deluxe der ideale Solar-Dachziegel für dachintegrierte Anlagen. Ästhetisch ansprechend, montagefreundlich und qualitativ hochwertig – damit sind S-Class Deluxe Module den Alternativen um Längen voraus.”

0,58

Euro pro kWh beträgt in Frankreich nun die Einspeisevergütung für Solarstrom, der mit dachintegrierten Photovoltaikmodulen gewonnen wird. Indachlösungen werden damit um bis zu 16 ct mehr gefördert als Aufdachanlagen. Seit 2006 können Privathaushalte zudem 50 % der Ausrüstungskosten einer Anlage sofort als Steuergutschrift geltend machen. Alles in allem schaffen die finanziellen Anreize des französischen Staates äußerst positive Rahmendingungen für kleine, mittlere und große Solaranlagen.

Referenzen >

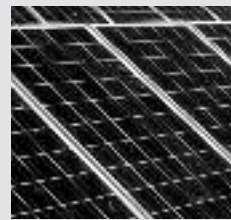




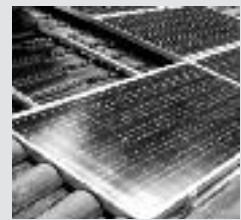
Direktor
Eric Sauvage



Dünnschichtmodul



Kristallines Modul



Indach-Lösung

Centrosolar France SARL

Dachintegrierte Anlagen.

Auch in Frankreich werden Solaranlagen besonders gefördert, insbesondere wenn sie dachintegriert sind. Mit der in Lyon ansässigen Centrosolar France SARL ist die CENTRO SOLAR Gruppe vor Ort präsent und unterstützt ihre Kunden mit verschiedenen dachintegrierten Lösungen wie z.B. S-Class Deluxe (kristalline Module), Dünnschicht PV-Membranen und InterSole Befestigungssystemen. Die Vielfalt unserer Lösungen sichert unseren Kunden die optimale technische und kostengünstige Realisation sowohl kleinerer Solaranlagen auf Privatdächern als auch mittlerer und großer PV-Anlagen auf Industriedächern und in der Landwirtschaft. Beispielsweise wurden 2009 in La Villedieu, Department Ardeche, drei Schrägdachanlagen mit je 1680 Modulen realisiert.

Centrosolar Fotovoltaico España S.L.

Dachanlagen und Solarparks.

Centrosolar Fotovoltaico España S.L. hat im Jahr 2007 das Vertriebsbüro in Barcelona eröffnet. Seitdem hat das spanische Centrosolar Team eine ganze Reihe von mittleren und auch außerordentlich großen Projekten auf Dächern oder als Freilandanlagen abgeschlossen. Das Jahr 2008 war dabei ein ganz besonderer Höhepunkt, weil hier allein 8 MWp Centrosolar S-Klasse Module für die größte PV Anlage der Welt in der Nähe von Granada geliefert wurden. Unbeeindruckt von dem deutlichen Rückgang des spanischen PV-Marktes hat Centrosolar Fotovoltaico España in 2009 eine größere Anzahl neuer Installateure und Händler für sich gewinnen können. Diese neuen Vertriebspartner, spezialisiert insbesondere auf den Bereich der kleinen Anlagen für Privathaushalte, werden ab 2010 wiederum für steigende Umsätze sorgen.

Management >

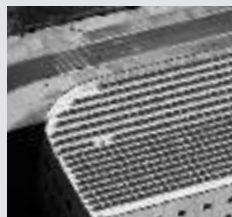


Direktor
Javier Villanueva

Referenzen >



Industriedachanlage



Industriedachanlage



Partner >

“ TSK realisiert Solarparks und schafft damit zukunftssträchtige Investitionsmöglichkeiten. Eines unserer Highlights ist eine 18 MWp-Solaranlage nahe Granada. Sie ist zur Hälfte mit Solara S-Class-Modulen bestückt, weil uns deren Qualität und Leistungsfähigkeit überzeugt haben. ”

Roberto Montes
Geschäftsführer
von TSK Solar

Nach Angaben der nationalen Energieagentur CNE (Comisión Nacional de Energía) beträgt die Gesamtkapazität der neuen, in 2008 in Spanien aufgestellten photovoltaischen Anlagen 2,40 GWp. Durch dieses Rekordwachstum ist aus Spanien neben Deutschland ein in Europa führender Solarstandort geworden. Nach einer turbulenten Zeit in 2009 geht der spanische Markt jetzt wieder auf normale Verhältnisse zurück.

Centrosolar Italia S.r.l.

Der Boom-Markt Europas.

Centrosolar Italia S.r.l. ist seit 2007 unser Standbein im boomenden italienischen Photovoltaikmarkt. 2009 wurden hier rund 700 MWp installiert, das ist fast das Dreifache der installierten Leistung des Vorjahres. Bis zum Ende des laufenden Kalenderjahres ist ein erneutes Wachstum bis auf 1000 MWp zu erwarten, wobei die totale Integration immer mehr an Bedeutung gewinnt, was sich auch im erwarteten „Conto Energia III“ widerspiegeln wird. Centrosolar Italia S.r.l. hat sich bereits fest auf dem italienischen Markt etabliert und kann sich u. a. auf langfristige Partnerschaften mit führenden italienischen Solarintegratoren stützen.

Management >



Geschäftsführung
Wojciech Swietochowski

Referenzen >



Dünnschichtlösung



Industriedachanlage



Privathausanlage

Partner >



Giorgio Cavagnera
DSF Tecnologia S.r.l.

“ Mit Centrosolar Italia haben wir in 2009 unsere bisher größte Photovoltaikanlage realisiert. Die Anlage, mit einer Leistung von 502 kWp, wurde mit 2200 polikristallinen Modulen errichtet. Die hohen Ertragswerte der Anlage sind ein Beweis für die ausgezeichnete Qualität, der Module von Centrosolar. ”

300 Projekte vor allem für kleinere und mittlere Plug-und-Play Dachanlagen – dem traditionellen Kerngeschäft – hat Centrosolar Italia 2009 abgewickelt. Es wurden allerdings auch einige größere Projekte realisiert, wie z. B. die 502 kWp-Anlage in Zusammenarbeit mit DSF Tecnologia S.r.l. In einem der sonnenreichsten Länder Europas mit hoher Einspeisevergütung, sind Solaranlagen eine attraktive Investition, was am stetig wachsenden Solarmarkt deutlich wird.

Centrosolar Hellas MEPE

Aufdachanlagen.

Im Januar 2009 wurde in Griechenland ein neuer Einspeisetarif für Solarstrom verabschiedet. Solarstrom, der auf griechischen Inseln produziert wird, wird mit 0,50 €/kWh vergütet, auf dem Festland werden bis zu 0,45 €/kWh gezahlt. Zudem ist Ende 2009 ein spezielles Aufdachanlagen-Programm gestartet. Im Gegensatz zu größeren Anlagen sind PV-Anlagen bis 20 kWp genehmigungsfrei und Besitzer kleinerer PV-Anlagen bis 5 kWp werden demnächst von der Pflicht zur Gründung eines Unternehmens zum Verkauf des selbst produzierten Solarstroms befreit. So werden Voraussetzungen geschaffen, durch die das private Solaranlagensegment kontinuierlich an Bedeutung gewinnt.

Management >



Geschäftsführung
Panos Kilimis

Referenzen >



PV-Anlage mit S-Class
Excellent Modulen



PV-Anlage mit S-Class
Ultra Modulen



Freilandanlage mit 59 kWp
nahe Thessaloniki

Partner >



Emmanuel Psaromanolakis
Gründer Aresti Power Ltd.

“ Der griechische Solarmarkt ist noch im Aufbau. Kleinere Installationsfirmen haben hier traditionell eine starke Stellung und werden von CENTROSOLAR kräftig unterstützt. ”

Centrosolar Hellas MEPE vertreibt hauptsächlich kleinere, nicht netzgekoppelte PV-Anlagen für Privathäuser, aber auch größere Freilandanlagen. Einer der Partner ist Aresti Power Ltd, ein mittelständisches Installationsunternehmen mit Solarexpertise. Aresti Power hat u.a. mehrere Anlagen (Gesamtleistung 20 kWp) mit kristallinen Modulen aus Wismar gekauft.

Niederlande

Privathäuser und Gewerbeprojekte.

CENTROSOLAR hat Ende 2009 eine eigene Auslandsniederlassung in den Niederlanden eröffnet. Bisher wurden die Aktivitäten von Deutschland aus gesteuert. Der Standort des neuen Büros ist in Tiel südlich von Utrecht. Von hier aus werden alle Benelux-Länder betreut. Aufgrund der attraktiven Förderbedingungen geht das Unternehmen langfristig von einem Absatz im zweistelligen Megawattbereich aus.

Management >



Direktor
Michiel van Schalkwijk

Produkte >



Projektgeschäfte



Privatanlagen

Partner >



Aaldrik Drenth (rechts),
Direktor von Nefit

“Wir haben ein Netzwerk von nahezu 2500 Installateuren/Händlern, die wir in den Niederlanden mit PV-Produkten versorgen.”

Michiel van Schalkwijk war zuvor Technical Director bei Ecostream International, einem Unternehmen der Econcern-Gruppe. Davor war der gelernte Physiker Projektmanager bei Ecofys, einem der weltweit größten Beratungsunternehmen für Energieeffizienz und Erneuerbare Energien.

Centrosolar America Inc.

Deutsche Technik für amerikanische Dächer.

Centrosolar America bietet in den Staaten komplette PV-Systeme sowie Module, Inverter und Befestigungssysteme. Momentan liegt der Fokus vor allem auf der Belieferung von kleinen und mittelgroßen Solarinstallateuren und weiteren Vertragspartnern, die durch technisches Training aber auch finanzielle Serviceleistungen unterstützt werden. Der Hauptstandort ist in Scottsdale, Arizona. Weitere Vertriebsstützpunkte gibt es in Kalifornien, Florida, New Jersey und New Mexico.

Management >



Geschäftsführung
Deep Chakraborty

Produkte >



Freilandanlage



Industriedachanlage



Privathausanlage

Partner >



Andy Clemens
Simply Solar

“ 80 % meiner Lagerposten kommen von Centrosolar. Die direkte Belieferung der Kundenbaustelle innerhalb von nur 2-3 Tagen ist vorbildlich. Ich habe selbst ein CentroPack Komplettpaket in Betrieb und zwar auf dem Haus meiner Mutter. Es ist eines der besten verfügbaren Systeme. ”

1.750 kWh/m² beträgt die durchschnittliche Sonneneinstrahlung p.a. in der südlichen Hälfte der USA – so hoch wie in Dubai. Deutschland ist ungleich schattiger: die Einstrahlungswerte in Norddeutschland entsprechen denen Alaskas. Durch die potenzielle Ausbeute und neue staatliche Förderung wird dem nordamerikanischen Markt auch kurzfristig ein hohes Wachstumspotenzial zugesprochen.

Solarsquare AG

Der Solarhändler.

Solarsquare nutzt die langjährige Erfahrung und Kontakte zur Beschaffung von Modulen, Zellen sowie weiterer Vormaterialien zur Erzeugung von PV-Equipment am Weltmarkt. Durch die strategisch günstige Lage des Büros werden von Muri/Bern aus die Märkte in der Schweiz und Österreich bedient. Der sich rasant entwickelnde Markt macht es notwendig, im täglichen Kontakt mit den weltweiten Lieferanten, tagesaktuelle Informationen zur Optimierung der Einkaufskonditionen zu erarbeiten. Dazu wird ein strategischer Mix von lang-, mittel- und kurzfristigen Verträgen abgeschlossen.

Zu unseren großen Kunden gehört unter anderem die Pohlen Solar GmbH aus Geilenkirchen/Deutschland. Hier wurden vor allem Module für PV-Großanlagen auf Industriedächern geliefert. Die hohe Qualität der Produkte wurden Gutachten des Fraunhofer Institutes bestätigt. Nicht zuletzt dieser hohe Anspruch sichert uns eine langfristige Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Management >



Geschäftsführung
Rupert Paris

Produkte >



Reinstsilizium



Solarzellen



Module



Solarmodule müssen bei Wind und Wetter extremen Belastungen über viele Jahrzehnte hinweg standhalten. Das erwartet unser Kunde und das garantieren wir ihm auch. Eine vorzeigbare Qualitätsfertigung in unserem Heimatmarkt Deutschland ist deshalb unser Erfolgsgarant – auch im internationalen Geschäft. Unsere Centrosolar Sonnenstromfabrik GmbH: Mit einer Kapazität von 155 MWp ist unser Werk in Wismar nicht nur eine der effizientesten, sondern auch größten Modulfabriken in Europa.

Lebenswerk



v Produktion



Rüdiger Drewes
Leiter der Produktion

Produktion Wismar

“Unser Anspruch ist, zu den Besten zu gehören. Dabei nutzen wir unsere langfristigen Erfahrungen, modernstes Produktionsequipment, qualifizierte Komponenten und geprüfte Prozesse für unsere ertragsstarken Solarmodule.”

3300

Module pro Tag werden in der neuen Sonnenstromfabrik in Wismar nach der letzten Aufbaustufe vom Band laufen. Sie wird damit eine der größten Solarmodulfabriken Europas. Produziert wird zukünftig mit fünf Fertigungslinien nahezu vollautomatisch und unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards. Weltweit konkurrenzfähige Qualität „Made in Germany“ – das ist das Fertigungskonzept unserer Sonnenstromfabrik.

Management >



Geschäftsführung
Ralf Hennigs



Blick in die
Produktionshalle



Warenauslieferung



Solar modul-
Produktionslinie



> Fertigung

Centrosolar Sonnenstromfabrik GmbH

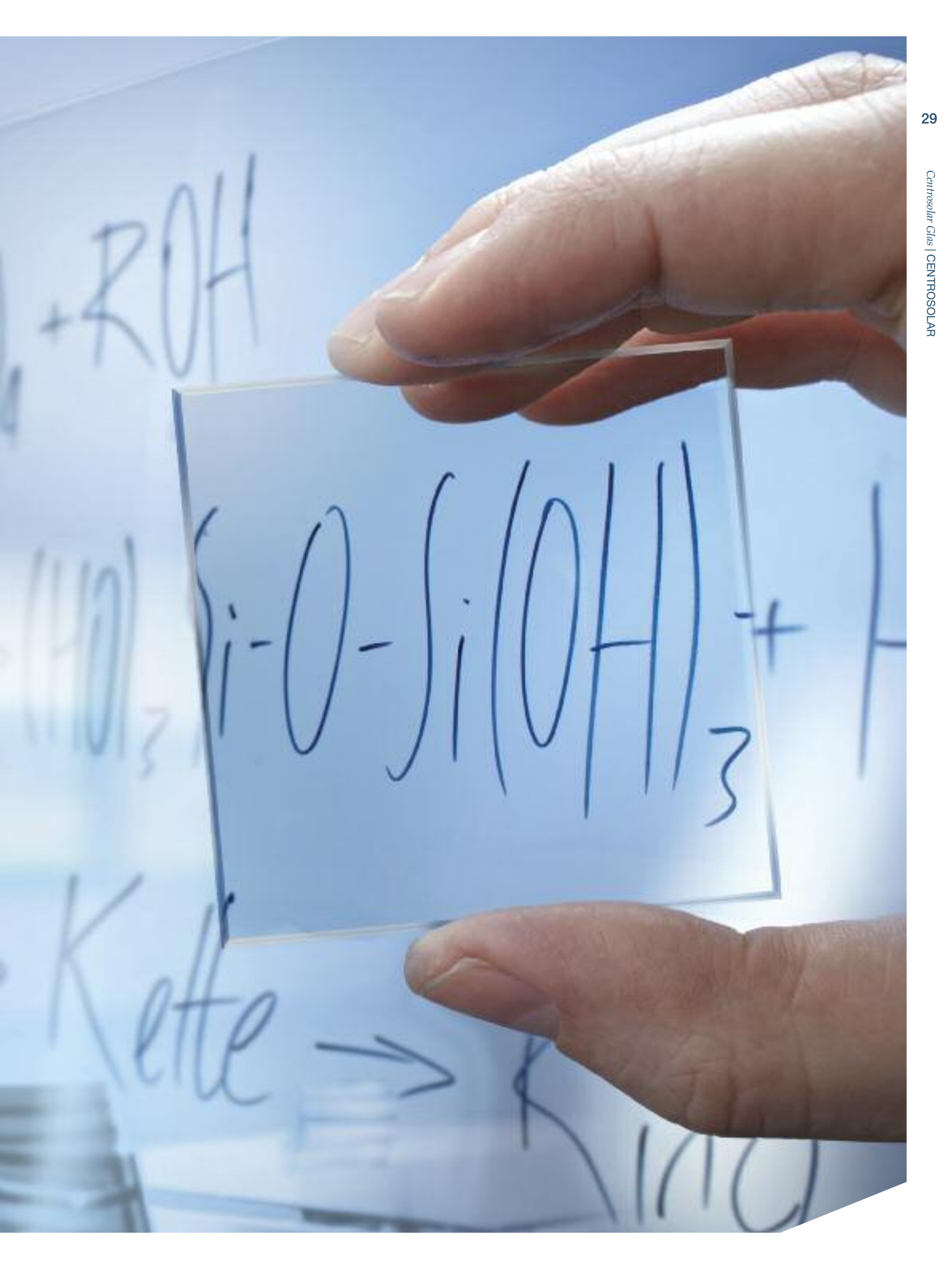
Qualitätsmodule – Made in Germany.

In der Nähe unseres alten Solara Werkes in Wismar haben wir eine komplett neue Sonnenstromfabrik errichtet und Ende 2008 in Betrieb genommen. Solarmodule mit einer Gesamtkapazität von 155 MWp pro Jahr können hier aktuell hergestellt werden. Dies entspricht dem Strombedarf von 70.000 deutschen Haushalten.

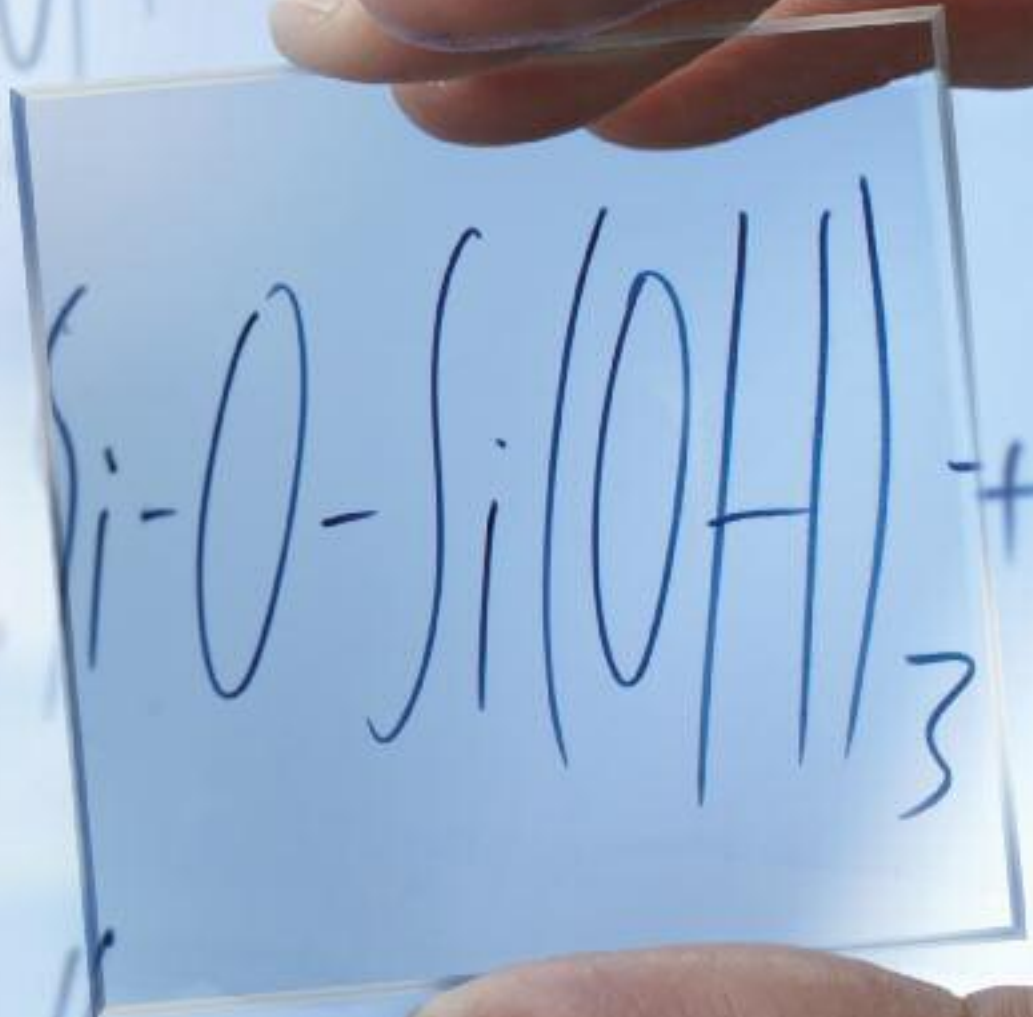


Erhöhung der Anlageneffizienz – das ist der Fokus der Innovationspolitik in der Photovoltaik. Nach jahrelanger Versuchsarbeit haben unsere Centrosolar Glas Forscher eine Antireflexbeschichtung für Solarglas entwickelt, die die Modulleistung um 3 - 6 % steigern kann. Dazu wird auf den Abdeckgläsern eine zusätzliche Glasschicht mit der „Dicke“ von nur 1000 Atomlagen SiO_2 aufgebracht. Der Brechungsindex dieses nanoporösen Glas-Luft-Gemisches liegt mit 1,23 genau zwischen dem festen Material Glas und der Umgebungsluft, was beinahe 100 % des einfallenden Lichtes passieren lässt. Ein spektakulärer Erfolg der angewandten Wissenschaft, den wir uns zusammen mit unseren Entwicklungspartnern haben patentieren lassen.

Durchblick



+ ROH



(HO)₃

Kette →



Uwe Jahnke
Einkaufsleiter
Sovello AG

Referenz Sovello AG

“Als einer der größten integrierten Hersteller weltweit ist maximale Moduleffizienz unser oberstes Gebot. Deswegen decken wir unsere Hochleistungsmodule nur mit AR-beschichtetem Solarglas von Centrosolar Glas ab.”

+6%

mehr jährliche Energieausbeute sind bei Photovoltaikmodulen erreichbar und sogar plus 8 - 10 % bei solarthermischen Kollektoren. Möglich macht dies eine patentgeschützte Antireflex-Beschichtung, die die Reflexion an den Glasoberflächen minimiert und damit die Energietransmission zur Solarzelle oder zum Absorber maximiert.

AR-Beschichtung >



Management >



Geschäftsführung
Ralf Ballasch



Tauchverfahren für
Antireflex-Glas



Antireflex-Glas



PV-Module mit
Antireflex-Glas



Neue Tauch-
beschichtungsanlage



> Produkte

Centrosolar Glas GmbH & Co. KG

Der Solarglassspezialist.

Die Centrosolar Glas GmbH & Co. KG ist der Solarglassspezialist der CENTRO SOLAR Gruppe. Im Werk Fürth werden eisenarme Solargläser mit und ohne nanoporöser Antireflex-Beschichtung veredelt – nach der Produktionsausweitung über 6 Mio. m² pro Jahr. Viele der namhaften Hersteller nutzen Solarglas aus Fürth zur Abdeckung ihrer Module und Kollektoren und haben damit Centrosolar Glas zum weltweiten Marktführer bei diesen hochwertigen Gläsern gemacht.

Die Befestigung einer Solaranlage auf einem Dach erfordert besondere Lösungen: Die Module sollten deshalb sehr einfach und schnell montierbar sein. Das Design muss aus sicherheitstechnischen Gründen besonders stabil und aus Kostengründen äußerst montagefreundlich sein. Es muss zudem flexibel für unterschiedlichste PV-Module aller Hersteller und Größen einsetzbar bleiben. Ausgeklügelte Montagesysteme braucht das Dach und die CENTROSOLAR Tochter Renusol GmbH bietet sie: Zum Beispiel mit patentierten Modulklemmen, die universell zu allen gerahmten Modulen passen. Diese Klemmen sind stufenlos höhenverstellbar, für Rahmendicken von 34 bis 51 mm Rahmenstärke. Dies reduziert nicht nur Kosten für Lagerhaltung und Kommissionierung, sondern auch die Montagezeit.

Richtfest





Sébastien Weibel &
Celine Loubet
Team Manager CapEnergie

Referenz InterSole

“ Wir sind seit der Gründung unseres Unternehmens vor knapp zwei Jahren Renusol Geschäftspartner. Bis Jahresende 2008 haben wir dank der tatkräftigen Unterstützung von Renusol auf Antrieb 5000 InterSolen an unsere Kunden in Frankreich verkauft. In 2009 waren es mehr als 7000 Stück. ”

15-70

Grad beträgt der Neigungswinkel von Schrägdächern, für die das Montagesystem InterSole ausgelegt ist. InterSole ist ein kleines Multitalent und eignet sich, um Solarmodule aller Hersteller und Größen mit Rahmenstärken von 34-51 mm dachintegriert zu verlegen. Ob im Hochformat oder Querformat bleibt dem Kunden überlassen. Das System aus 100 % chlorfreiem, recyceltem Polyethylen wird dazu auf die vorhandenen Dachlatten montiert und tritt an die Stelle der üblichen Eindeckung. Im Dachverbund ist InterSole damit absolut wasserdicht und sicher montierbar.

Referenz >



Management >



Geschäftsführung
Wim Coppens



Geschäftsführung
Michael Kübsch



Geschäftsführung
Geerling Loois



Indach:
InterSole



Flachdach:
ConSole



Aufdach:
VarioSole

> Produkte

Renusol GmbH

Patentierte Befestigungssysteme.

Die Renusol GmbH (ehemals Ubbink Econergy Solar) ist europäischer Marktführer für Solarmodul-Befestigungssysteme für die Indachmontage und für Flachdächer. Die patentgeschützten Systeme zeichnen sich durch eine ausgeklügelte Konstruktion für eine schnelle und sichere Installation aus. Wachstumsraten von annähernd 100 % seit der Gründung im Jahr 2005 beweisen, dass Renusol kontinuierlich Marktanteile hinzugewinnt. Das international orientierte Unternehmen erwirtschaftet dabei bereits über die Hälfte des Umsatzes im Ausland.

CENTROSOLAR Group AG

Walter-Gropius-Straße 15
D-80807 München
Tel. +49 89 20180-0
Fax +49 89 20180-555
E-mail: info@centrosolar.com
www.centrosolar.com

Solar Integrated Systems

Kompletanlagen
Centrosolar AG
Behringstraße 16
D-22765 Hamburg
Tel. +49 40 391065-0
Fax +49 40 391065-99
E-mail: hamburg@centrosolar.com
www.centrosolar.com

Modulfertigung
Centrosolar Sonnenstromfabrik GmbH
An der Westtangente 1
D-23966 Wismar
Tel. +49 3841 3049-0
Fax +49 3841 3049-399
E-mail: info@sonnenstromfabrik.de
www.sonnenstromfabrik.de

Kompletanlagen
Centrosolar AG
Otto-Stadler-Straße 23c
D-33100 Paderborn
Tel. +49 5251 50050-0
Fax +49 5251 50050-10
E-mail: paderborn@centrosolar.com
www.centrosolar.com

Project Development
Centroplan GmbH
Am Pannhaus 2-10
D-52511 Geilenkirchen
Tel. +49 2451 6203-69
Fax +49 2451 6203-15
E-mail: info@centroplan.de
www.centroplan.de

Kompletanlagen
Centrosolar AG
Daimlerstraße 22
D-87437 Kempten
Tel. +49 831 540214-0
Fax +49 831 540214-5
E-mail: kempten@centrosolar.com
www.centrosolar.com

Frankreich
Centrosolar France SARL
Espace Européen
15, chemin du Saquin, Bâtiment G
F-69130 Ecully
Tel. +33 4 6984 87-10
Fax +33 4 6984 82-16
E-mail: info.france@centrosolar.com

Spanien
Centroplan España S.L.
Ronda Sant Pere 17, planta 5/puerta 2
E-08010 Barcelona
Tel. +34 933 429-588
Fax +34 934 813-515
E-mail: info@centroplan.de

Spanien
Centrosolar Fotovoltaico España S.L.
World Trade Centre
Moll de Barcelona s/n, Edifici Nord, 7a planta
E-08039 Barcelona
Tel. +34 93 34350-48
Fax +34 93 30238-46
E-mail: info.espana@centrosolar.com
www.centrosolar.es

Italien
Centrosolar Italia S.r.l.
V.le de Lavoro 33
I-37036 S. Martino B.A. Verona
Tel. +39 045 87812-25
Fax +39 045 87985-89
E-mail: info.italia@centrosolar.com
www.centrosolar.it

Italien
Centroplan Italia S.r.l.
Via di Grotte Portella, 6/8
I-00044 Frascati, Roma
Tel. +39 06 94293215
E-mail: info@centroplan.de

Griechenland
Centrosolar Hellas MEPE
Ag. Alexandrou 57-59
GR-17561 Paleo Faliro
Tel. +30 210 62287-91
Fax +30 210 81319-88
E-mail: info.hellas@centrosolar.com

Niederlande
Centrosolar Benelux B.V.
De Prinsenhof 1.05
NL-4004 LN Tiel
Tel. +31 344 76700-2
Fax +31 344 76700-3
E-mail: info.benelux@centrosolar.com

USA
Centrosolar America Inc.
Headquarters:
8350 E. Evans Road, Suite E-1
Scottsdale, AZ 85260
Tel. +1 480 34825-55
Fax +1 480 34825-56
E-mail: info.america@centrosolar.com
www.centrosolaramerica.com

USA
Centrosolar America Inc.
California office:
3875 Hopyard Road, Suite 170
Pleasanton, CA 94588
Tel. +1 925 39955 01
Fax +1 925 39955 17
E-mail: info.america@centrosolar.com
www.centrosolaramerica.com

Schweiz
Solarsquare AG
Thunstraße 162
CH-3074 Muri b. Bern
Tel. +41 31 95260-66
Fax. +41 31 95260-67
E-mail: rupert.paris@solarsquare.com
www.solarsquare.com

Solar Key Components

Renusol GmbH
Piccoloministraße 2
D-51063 Köln
Tel. +49 221 788707-0
Fax +49 221 788707-99
E-mail: info@renusol.com
www.renusol.com

Renusol France SARL
Espace Européen
15, chemin du Saquin, Bâtiment G
F-69130 Ecully
E-mail: info@renusol.com

Centrosolar Glas GmbH & Co. KG
Siemensstraße 3
D-90766 Fürth
Tel. +49 911 95098-0
Fax +49 911 95098-519
E-mail: info@centrosolarglas.com
www.centrosolarglas.com

Centrosolar Glas Korea Inc.
Seocho-gu Yomgok-dong 300-6
IKP Building No. 808
ROK-Seoul
Tel. +82 02 3497-1880
Fax +82 02 3497-1608
E-mail: info@centrosolarglas.com