

SOLARNEWS

Das News-Magazin von Kyocera Solar, Ausgabe Dezember 2008



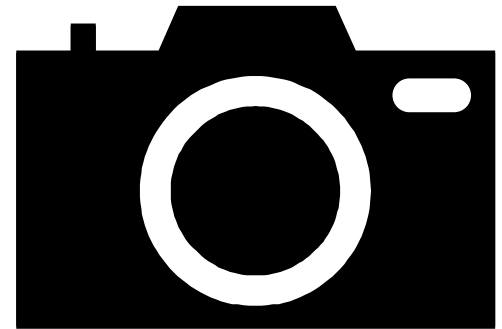
NEUE PRODUKTIONSSTÄTTE

Steigerung der Produktionsmenge durch Bau einer neuen Fertigungsanlage für Solarzellen in Yasu, Japan.



PV CYCLE

Kyocera engagiert sich bereits heute für das Recycling von Photovoltaikanlagen im Rahmen der Brancheninitiative „PV CYCLE“.



FOTOWETTBEWERB

Kyocera ruft erneut zum großen Photovoltaik-Fotowettbewerb auf und belohnt die besten Installationen mit ausgefallenen Preisen.



**KYOCERA
SOLAR**

We care!

KYOCERA SOLAR FOTOWETTBEWERB

Ein weiterer stolzer Gewinner: stromaufwärts Photovoltaik GmbH

**LIEBE KUNDEN,
LIEBE GESCHÄFTSPARTNER**

Das Jahr 2008 neigt sich dem Ende zu und im Zuge unseres aktuellen Newsletters möchten wir uns herzlich für die intensive Zusammenarbeit und das Vertrauen im vergangenen Jahr bei Ihnen bedanken.

Der große Umzug steht bevor! Als letztes großes internes Projekt in 2008 zieht die Kyocera Fineceramics GmbH in ein neues Bürogebäude. Erstmals ist das Firmengebäude nur für Kyocera reserviert.

In dieser Ausgabe des Newsletters lassen wir Sie teilhaben am neuen Kyocera Corporation Bauprojekt der Produktionsstätte in Japan, stellen Ihnen PV CYCLE vor und präsentieren Ihnen wieder zwei Gewinner des Fotowettbewerbs 2008.

Zudem laden wir Sie zu unserem neuen kreativen Fotowettbewerb 2009 ein, bei dem Sie wieder wertvolle Preise gewinnen können.

Wir wünschen Ihnen nun viel Spaß mit dieser neuen Ausgabe der Solarnews!



Ab dem 12. Dezember 2008 lautet unsere neue Anschrift wie folgt:

Kyocera Fineceramics GmbH
Solar Division
Fritz-Müller-Straße 27
73730 Esslingen/Germany
Telefon- und Faxnummern bleiben unverändert.

Neue Module in 2009!

Neuerungen in der KD-Modulserie versprechen noch mehr Leistung für 2009.

DIE NEUEN MODULE

Druckfrisch mit dem neuen Newsletter haben wir ebenfalls die Datenblätter überarbeitet. Die neuen Moduldatenblätter haben wir Ihnen diesem Newsletter beigelegt.

Außerdem finden Sie alle neuen Datenblätter und Broschüren in Kürze auch auf unserer Kyocera Solar Website.



Kyocera Photovoltaikmodule

Steigerung der Produktionsmenge durch Neue Fertigungsanlage

Kyocera, führender Hersteller im Photovoltaikbereich, plant durch den Bau einer neuen Fertigungshalle in Japan eine Steigerung der Produktionsmenge auf jährlich 650 Megawatt bis März 2012.

_14. NOVEMBER 2008

Die Kyocera Corporation startet 2009 mit dem Bau einer neuen Produktionsstätte für Solarzellen in Yasu, Japan. Das Unternehmen plant, damit die Solarproduktionsmenge bis 2012 von aktuell 300 Megawatt pro Jahr auf 650 Megawatt zu steigern. Die neue Anlage soll bereits im Frühjahr 2010 mit der Fertigung starten.

Die neue Anlage wird mit der bereits bestehenden großen Produktionsanlage in Yokkaichi, Japan, das Zentrum der Solarzellenherstellung von Kyocera bilden. Es werden dort ausschließlich Rückkontakt-Solarzellen aus polykristallinem Silizium produziert werden, die mit 18,5 Prozent Laborwert einen der weltweit höchsten Wirkungsgrade verzeichnen können.

In Europa ist Kyocera mit einer Produktionsstätte zur Modulmontage in Kadan, Tschechien, vertreten, wo Solarmodule der KD-Serie hergestellt werden. Die Produktionsmenge seiner Montagestätten, die auch in Mexiko, China und Japan liegen, wird Kyocera ebenfalls erhöhen.

„Durch die vermehrte Nutzung von Sonnenenergie werden immer mehr Menschen zum Erhalt unserer Umwelt beitragen können“, so Mitsuru Imanaka, Präsident von Kyocera Fineceramics GmbH. „Mit unseren über 30 Jahren Erfahrung arbeiten wir unentwegt daran, Photovoltaik-Systeme jedermann zugänglich zu machen, indem wir Produkte liefern, die den Anforderungen des Marktes entsprechen.“

Die vermehrte Nutzung von Photovoltaik-Systemen trägt zum Erhalt der Umwelt bei.



Unsere Fabrik in Yokkaichi. Dort befindet sich seit 1980 die Fertigung für Ingots, Wafer, Zellen sowie R&D.

Unsere Mission: Umweltfreundliches Handeln

PV CYCLE wurde im Juli 2007 von Unternehmen der Photovoltaikindustrie gegründet, um ein Rücknahme- und Recycling-Programm für Altmodule einzurichten, um auf diese Weise das Versprechen der Branche für umfassende Nachhaltigkeit umzusetzen.

PV CYCLE steht für fundierte Nachhaltigkeit, welche u.a. durch die Schaffung eines branchenweiten Recycling-Programms für Altmodule erreicht wird.

Die „European Association for voluntary take back and recovering of Photovoltaic Modules AISBL, bekannt als PV CYCLE, wurde im Juli 2007 gegründet. Es handelt sich um eine Initiative europäischer Photovoltaik-Hersteller zur freiwilligen Rücknahme und Wiederaufbereitung von gebrauchten Solarmodulen. Durch die Einführung dieses Systems übernimmt die Industrie Verantwortung für PV-Module entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

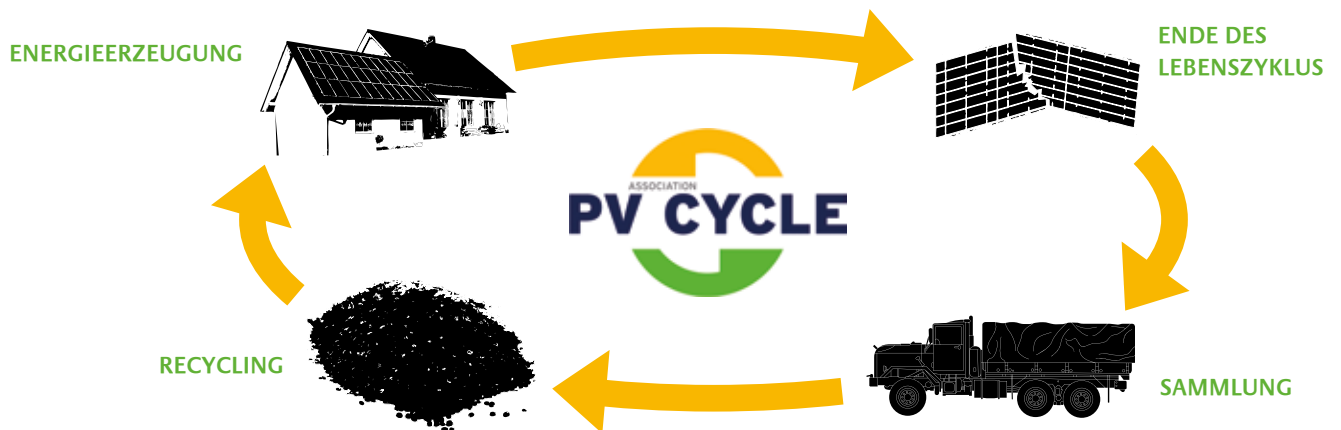
PV-Module werden entwickelt, um über 25 Jahre hinweg saubere, erneuerbare Energie zu erzeugen. Die ersten größeren Anlagen gibt es seit den frühen neunziger Jahren, doch bis zum umfassenden Recyceln von Produkten am Ende ihres Lebenszyklus werden wohl noch zehn bis fünfzehn Jahre vergehen.

In den nächsten zehn bis zwanzig Jahren wird der Rückfluss von Solarmodulen aller Technologien steigen.

Solarzellen wie auch andere Halbleitermaterialien werden zu begehrtem „Edelschrott“. Zudem werden ordnungsrechtliche Überlegungen seitens der EU, wie auch des Bundesumweltministeriums eine wichtige Rolle spielen.

Bislang gibt es zwar keine Verordnung oder rechtliche Verpflichtung über die Rücknahme bzw. Entsorgung von PV-Modulen durch die Hersteller bzw. Importeure, aber es droht die Eingliederung der Photovoltaik in die EU-Richtlinie über Elektronikschrott. Mit der PV CYCLE Gründung versucht die Photovoltaikindustrie einer gesetzlichen Regelung zuvor zu kommen.

Kyocera Solar arbeitet als aktives Mitglied dieses Arbeitskreises zusammen mit anderen führenden Modulherstellern an unterschiedlichen Methoden und Verfahren zur Rückgewinnung hochwertiger Materialien beim Recycling von Solarmodulen.



RECYCLING VON PHOTOVOLTAIKMODULEN

PV-Module enthalten Materialien, die sich wiederverwerten und in neuen PV-Modulen oder anderen Produkten erneut verwenden lassen. Es gibt bereits industrielle Recycling-Prozesse für Dünnschicht- und Siliziummodule. So können wertvolle Stoffe wie Glas, Aluminium und Halbleitermaterialien wiedergewonnen werden.

Recycling nützt nicht nur der Umwelt, indem es Müll vermeidet, sondern trägt auch dazu bei, die erforderliche Energiemenge zur Bereitstellung von Rohmaterialien zu reduzieren und verringert so die Kosten und die Auswirkungen auf die Umwelt.

Durch das Recyceln von Altmodulen wird PV-Technologie auch in Bezug auf Altmodule nachhaltig. Auf diese Weise trägt PV CYCLE dazu bei, die Energieanforderungen zu erfüllen und gleichzeitig die Umwelt zu entlasten.



Men at work – Modulmontage am Demodach



HBZ Münster – Demonstrationszentrum für Bau und Energie

We Care! Kyocera Schulungen 2009

Kyocera Solar Division bietet erneut Einsteigerkurse zum Thema „Grundlagen der Photovoltaik“ an.

_ SCHULUNGSANGEBOTE AB 2009 AUCH IN WEITEREN STÄDTEN: MÜNSTER UND BERLIN.

Aufgrund hoher Akzeptanz haben wir uns entschlossen unser Schulungsprogramm zu erweitern. Ab Mai 2009 werden wir unsere Grundlagen-Seminare auch in den Städten Münster und Berlin anbieten. Veranstaltungsort in Münster ist das Handwerkskammer Bildungszentrum (HBZ Münster).

Im authentischen Ambiente des Demonstrationszentrum für Bau und Energie haben wir die Möglichkeit anhand ausgewählter Beispielanlagen tief in die Praxis zu gehen.

Auch in Berlin sind wir auf der Suche nach einer geeigneten Trainingseinrichtung. Ort und Zeit werden wir in Kürze bekannt geben.

_ZIELGRUPPE

- *Photovoltaik-Interessierte ohne Vorkenntnisse*
- *z.B. Architekten, Händler, Bauberren & Branchen-Neulinge*

_INHALT

- *Theoretieil: Grundlagen der Photovoltaik*
- *Praxisteil: Aufdachmontage und Anlagenüberwachung*
- *Photovoltaik Rundgang*
- *Kyocera Solar Produkte*

_TERMINE STUTT GART

Solarenergie Zentrum Stuttgart (SEZ); www.sez-stuttgart.de

- *Freitag, 16.01.2009 von 9:00 bis 17:00 Uhr, SEZ*
- *Freitag, 08.05.2009 von 9:00 bis 17:00 Uhr, SEZ*
- *Freitag, 11.09.2009 von 9:00 bis 17:00 Uhr, SEZ*

_TERMINE MÜNSTER

Handwerkskammer Bildungszentrum Münster (HBZ Münster); www.demozentrum-bau.de / www.hbz-bildung.de

- *Dienstag, 12.05.2009 von 9:00 bis 17:00 Uhr, HBZ*
- *Dienstag, 15.09.2009 von 9:00 bis 17:00 Uhr, HBZ*

_WEITERE INFOS

- *Auf unserer Webseite: www.kyocerasolar.de*

_ANMELDUNG

Bis spätestens 10 Tage vor Veranstaltung unter

E-Mail: training@kyocera.de

Tel.: +49 (0)711 - 93 93 49 76

Acht Stunden geballtes Photovoltaik-Wissen: Alle Fakten zu den Kyocera Solar Schulungen in Stuttgart, Münster und Berlin.

Natürlich schöne Ferien

Gäste des Hotel Balance am Ortsrand von La Granges im schönen Wallis werden immer von der Sonne verwöhnt. Garantiert!



Anlagenbeschreibung:
Familie Schatzmann - Eberle
Hotel Balance
CH – 1922 Les Granges

*Der Gewinn:
Zwei Eintrittskarten
zu einem Bundesliga-
spiel von Borussia
Mönchengladbach
inkl. Übernachtung.*

Das Schweizer Wallis gehört für viele zu den schönsten Regionen Europas. Hier zeigt sich die Natur von ihrer schönsten Seite. Daher ist es für die Familie Schatzmann-Eberle ganz selbstverständlich im Einklang mit ihr zu leben. Auch beruflich: Das familieneigene Hotel Balance verfügt bereits seit langem über ein zukunftsweisendes Energiekonzept, mit dem die Familie ihrem Anspruch, ein Vorbild in der umweltbewussten Hotellerie zu sein, mehr als gerecht wird.

Neben modernster Isolation, der Nutzung von Tunnelwärme für die Heizung und dem Bau eines Biopools zur Reinigung des Schwimmbads basiert das Konzept in

*Kyocera Module sind so
konzipiert, dass sie auch
harten Witterungs-
bedingungen wie zum
Beispiel erhöhter Schnee-
last standhalten können.*



Gewinner-Installation der stromaufwärts Photovoltaik GmbH

erster Linie auf der leistungsstarken Solaranlage, die seit dem 2. November 2006 in Betrieb ist. Sie besteht aus 53 Hochleistungsmodulen KC130GHT-2 mit je 130 Wp sowie 16 KC175GHT-2 Modulen und wurde von unserem langjährigen Vertriebspartner, der stromaufwärts Photovoltaik GmbH auf Dach und Fassade des Hotels montiert. Gerade die Dachkonstruktion erforderte dabei besondere Sorgfalt – schließlich muss sie die hohen Schneelasten, die im Wallis jeden Winter an der Tagesordnung sind, problemlos tragen können.

Bei so viel Nachhaltigkeit fühlen sich die Hotelgäste besonders wohl. Auch, weil sie sich jederzeit mit eigenen Augen auf einer im Eingangsbereich angebrachten Anzeige (Typ GA 300) von der aktuellen Leistung der Photovoltaik-Anlage überzeugen können. Das – sowie das gesamte Konzept – hat auch die Jury unseres Fotowettbewerbs restlos überzeugt. Daher darf sich die stromaufwärts Photovoltaik GmbH über einen der Hauptpreise, ein Fußball-Wochenende im BORUSSIA-PARK in Mönchengladbach, freuen. Wir gratulieren. Natürlich!

DAS PROJEKT

Anlagengröße	9,69 kWp
Verwendete Module	53 KC130GHT-2
Verwendete Module	16 KC175GHT-2
Anzahl Stränge	6
Wechselrichter	IG 40 / IG 30
Anzahl	1/2

Fortschrittliche Musterschule



Gewinner-Installation: Die Sonnenuhr der Volksschule Hirschau

Auf den Dächern der Volksschule Hirschau in der Oberpfalz sind mehrere Photovoltaikanlagen montiert – den Sonderpreis bekommt die Schule jedoch für die Sonnenuhr, die in der Nähe des Hauseinganges errichtet wurde.

Bereits 1996 ging die PV-Anlage in Betrieb und liefert seitdem gute Erträge. Finanziert und realisiert wurde das Projekt über Spenden von Firmen und dank des hohen Engagements der Lehrkräfte.

_DAS PROJEKT

<i>Anlagengröße</i>	2,25 kWp
<i>Verwendete Module</i>	36 Kyocera LA 441 K 63 S
<i>Montageart</i>	massiv; Bodenaufständiger Sonnenuhr
<i>Ausrichtung</i>	Süden
<i>Inbetriebnahme</i>	17.12.1996



*Unser Sonderpreisgewinn:
Das hochwertige Kyocera-Messerset*

2009: Kyocera Fotowettbewerb geht in eine neue Runde!

Werden Sie kreativ und nehmen Sie teil am großen Kyocera Fotowettbewerb 2009!

Positiv überrascht waren wir von den vielen Einsendungen in diesem Jahr zu unserem Fotowettbewerb. An diesen Erfolg wollen wir nun anknüpfen und rufen daher wieder zum Mitmachen auf!

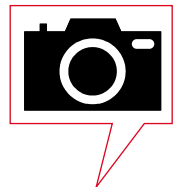
Gesucht werden interessante oder besonders gut gelungene PV-Anlagen von Privatpersonen mit Kyocera Modulen. Hierzu zählen Projekte, die erst noch realisiert werden oder aber Projekte, die bereits umgesetzt wurden und sich durch einen guten Ertrag auszeichnen.

Auf die Gewinner warten viele tolle Preise: Gewinnen Sie ein professionelles Fotoshooting! Kyocera begleitet Sie mit der Kamera während der Umsetzung Ihres Projektes oder dokumentiert Ihre bereits vorhan-

dene Anlage und erstellt gemeinsam mit Ihnen einen Erfahrungsbericht. Zudem haben Sie die Chance auf einen Werbekostenzuschuss für Ihr Unternehmen in Höhe von 500 Euro. Alle Gewinner werden veröffentlicht und namentlich genannt.

Bitte schicken Sie uns eine kurze Projektvorstellung und Fotos unter dem Stichwort KYOCERA FOTOWETTBEWERB 2009 an folgende Adresse: solar@kyocera.de oder Kyocera Fin ceramics GmbH | Solar Division, Fritz-Müller-Straße 27, 73730 Esslingen/Germany

Einsendeschluss ist der 13. Februar 2009. Wir freuen uns auf Ihre Vorschläge.



Neues Jahr – neues Glück! Gewinnen Sie mit Ihrer Photovoltaik-Anlage und sichern Sie sich Chancen auf wertvolle Preise!

_IMPRESSUM

KYOCERA SOLAR

We care!

KYOCERA Fin ceramics GmbH Solar Division

Fritz-Müller-Straße 27
 73730 Esslingen/Germany
 Tel.: +49 (0)711-93 93 49 99
 Fax: +49 (0)711-93 93 49 50
 E-Mail: solar@kyocera.de
 www.kyocerasolar.de



Vertrauen bekommt man nicht geschenkt. Man muss es sich erarbeiten. We care!

Immer mehr Menschen entscheiden sich in punkto regenerative Energien für die qualitativ hochwertigen Solarsysteme von Kyocera. Wir entwickeln und produzieren seit nunmehr über 30 Jahren alle Komponenten unserer Photovoltaikmodule – ohne jeglichen Zukauf von Zwischenprodukten – im eigenen Haus. Das schafft Sicherheit. Und Sicherheit schafft Vertrauen – die beste Basis für eine gute Partnerschaft. Ihren persönlichen Kyocera-Partner können Sie hier anfragen: solar@kyocera.de

Solar Power for Everyone.
www.kyocerasolar.de

**KYOCERA
SOLAR**

We care!