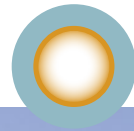


solar | glass



Scheuten



Die Summe
aller guten Eigenschaften

Multisol[®]





Projekt WWF,
Leistung: 40,5 kWp

Scheuten

see it. feel it

Scheuten ist ein führender und schnell wachsender Hersteller für Glas- und Solarsysteme. Durch die Kombination von Erfahrung aus einer über 50-jährigen Firmentradition und innovativen Ideen entstehen Produkte, die sich durch hervorragende Qualität und Zuverlässigkeit auszeichnen. Neben der eigenen Zell- und Modul-Produktion in Deutschland hat Scheuten Solar Niederlassungen in den Niederlanden, Belgien, Spanien, Korea und Italien und beschäftigt weltweit über 300 Mitarbeiter. Auch in der Forschung und Entwicklung setzt Scheuten Solar mit der firmeneigenen Forschungsabteilung immer wieder Maßstäbe mit innovativen Lösungen.

Verantwortungsvoller Umgang mit Energie zahlt sich aus

Die effiziente Nutzung regenerativer Energien liegt nicht nur im Interesse unserer Umwelt und unserer Kinder, sondern macht sich heute schon bezahlt. 2006 wurden deutschlandweit ca. 1,5 GWp Photovoltaik installiert, wodurch pro Jahr zusätzlich ca. 575 Tonnen CO₂ eingespart werden können. Dies macht den deutschen Photovoltaikmarkt zum größten weltweit.

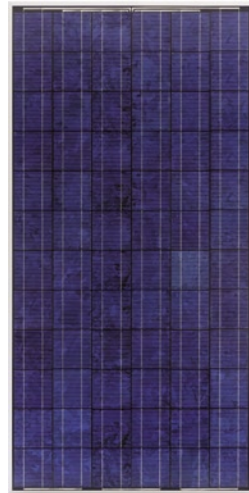
Mehr Leistung für eine sonnige Zukunft

Multisol®-Module zeichnen sich durch Langlebigkeit, einen überdurchschnittlichen Ertrag und eine hervorragende Verarbeitungsqualität aus. Die Module und Zellen werden in der Solarstadt Gelsenkirchen in Deutschland gefertigt und unterliegen während des gesamten Produktionsprozesses strengsten internen und externen Qualitätskontrollen. Somit kommen alle wichtigen Komponenten für eine Solaranlage aus einer Hand. Aufgrund dieser Qualität und Zuverlässigkeit sind Multisol®-Module extrem rentabel und eine gute Investition in die Zukunft.

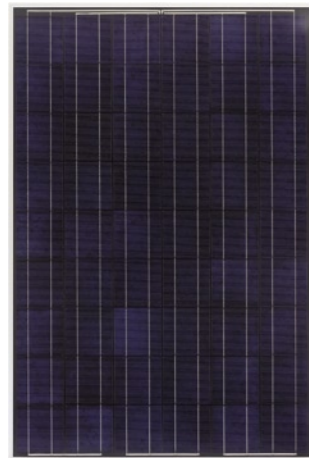
Multisol®-Module – Spitzentechnologie „made in Germany“:

- Optimaler Ertrag bei geringen Betriebs- und Wartungskosten
- Professioneller Vertrieb bei der Planung und Beratung Ihrer Kunden mit Know-how und höchster Flexibilität
- Installation auf fast allen Dachkonstruktionen
- Das TÜV- Siegel sowie interne und externe Kontrollen bürgen für ein Maximum an Qualität
- Als Zell- und Modulhersteller optimiert Scheuten Solar permanent den gesamten Fertigungsprozess – vom Silizium bis zum fertigen Modul
- Multisol®-Module fügen sich fast nahtlos in jede Gebäudearchitektur ein und können problemlos nachgerüstet werden

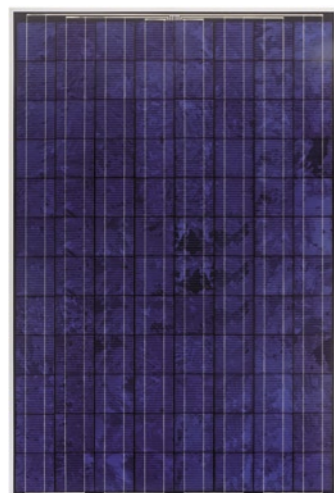
Energieeffiziente Multisol®-Module helfen dem Klimawandel entgegenzuwirken. Sie müssen aber auch heute schon dem standhalten, was das extremer werdende Wetter mit sich bringt: Winter mit enormen Schneelasten oder stärker werdende Stürme. Dies erfordert eine robuste, langlebige Konstruktion und eine hohe Flexibilität in der Forschung und Entwicklung, um den sich ständig ändernden Anforderungen gerecht zu werden.



Multisol® 150



Multisol® 180



Multisol® 200

Multisol® – Hightech von der Zelle bis zum Modul

Multisol®-Module sind in drei verschiedenen Größen und unterschiedlichen Leistungsklassen lieferbar. Dadurch können Multisol®-Module optimal an individuelle Anforderungen angepasst werden. Durch das flexible Design lassen sich die Module leicht auf das Dach montieren bzw. darin integrieren und eignen sich auch zum Nachrüsten. Die leistungsstarken Solarzellen, zum Großteil aus eigener Fertigung sorgen für einen überdurchschnittlichen Ertrag bei geringem Wartungsaufwand.



Multisol® – immer der perfekte Rahmen

Die Montage von Multisol®-Modulen ist durch den stabilen Aluminiumrahmen und das patentierte steckbare Anschlussystem einfach und besonders kostengünstig. Aber auch der Rahmen selbst besticht durch eine Vielzahl von intelligenten Lösungen: Die stabile Ausführung mit breitem Glaseinstand hält auch stärksten Winden und Schneelasten weit über die Zertifizierungserfordernisse hinaus stand. Das Stecksystem an den Kanten führt zu einem sicheren Verbund zwischen den Rahmenteilen, zudem ermöglicht eine im Inneren verlaufende Nut den schnellen Ablauf von Kondenswasser.

Multisol® – Ihr Anschluss zur Sonne

Multisol®-Module unterscheiden sich von anderen Modulen durch die sehr gute Qualität und Verarbeitung. Das rechnet sich bei einem so langlebigen Produkt sehr schnell und hat auch Stiftung Warentest überzeugt: Mit einem „Gut“ gehören Multisol®-Module zur absoluten Spitzengruppe unter den Photovoltaikmodulen. Wir von Scheuten sind von dieser Qualität so überzeugt, dass wir Ihnen sogar nach 25 Jahren noch eine mindestens 80%ige Leistung Ihrer Multisol®-Module garantieren. Alle Zertifikate für Multisol®-Module bescheinigen auch die „Factory Inspection“, die jährlich durchgeführt wird. Damit wird dokumentiert, dass unsere Zertifikate nicht nur reine Baumusterprüfungen sind, sondern dass durch regelmäßige Fremdüberwachung eine gleichbleibend hohe Produktqualität sichergestellt wird.



Multisol® – Innovationen durch kontinuierliche Entwicklung

Neuer Rahmen

Der redesignede Rahmen mit silberfarbener Eloxatveredelung ist jetzt noch leichter und auch ohne Schrauben und scharfe Kanten besonders verwindungssteif.

Neue Anschlüsse

Mit der Snap-lock-Technologie sorgen die Multicontact-MC4-Stecker für besonders reibungs-freien Energiefluss mit bis zu 30 A bei 1.000 VDC.

Neue Verteilerbox

Durch das luftdurchlässige Gehäuse kann Feuchtigkeit jetzt noch besser entweichen. Ein neues Innendesign sorgt zudem für optimalen Durchsatz.

Neue Garantie

Neben der 2-jährigen Produktgarantie garantieren wir für Multisol®-Module nach 10 Jahren noch 90 % und nach 25 Jahren sogar noch 80 % der angegebenen kWp- Werte.



Profitieren Sie von unserer Erfahrung aus allen Bereichen, in denen Module zum Einsatz kommen. Ob Sie solare Großanlagen planen, landwirtschaftliche Gebäude oder Ein- oder Mehrfamilienhäuser. Wir haben für Sie das individuell passende Komplettsystem und holen für Sie das Optimum aus der eingestrahelten Sonnenenergie heraus.

Das Engineering von Scheuten Solar hat sich schon in den verschiedensten Situationen bewährt. Die ausgereiften Systeme bieten Ihnen die vielfältigsten Möglichkeiten der Montage.

Aufdach, Flachdach, Scheune, Fassade oder Freifeld.
Multisol®-Module sind auf jeder Fläche zu Hause.

Multisol®-Aufdach

Kleine, verwinkelte Dächer? Multisol®-Module erhalten Sie in verschiedenen Abmessungen – so können Sie die vorhandene Dachfläche fast immer optimal ausnutzen.

Multisol®- landwirtschaftliches Gebäude

Multisol®-Module sind besonders leistungsstark und zuverlässig. So wird aus dem Landwirt im Handumdrehen ein erfolgreicher Energiewirt.

Multisol®-Fassade

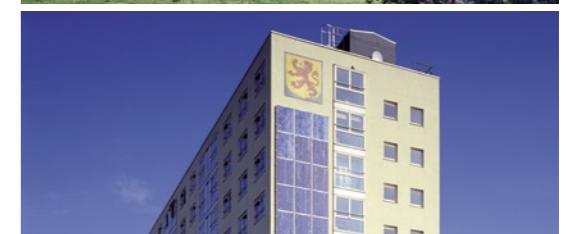
Gerahmt oder ungerahmt – Multisol®-Module machen auch als Brüstungselemente stets eine gute Figur.

Multisol®-Flachdach

Auch für diese Anwendung sind unsere Module bestens erprobt: Scheutens eigene 250-kWp-Anlage auf der Produktionshalle in Gelsenkirchen konnte ein Orkan nichts anhaben!

Multisol®-Freifeld

Robuste Technik, beste Performance: Megawatt-Anlagen zeugen davon, dass Multisol®-Module auch für Investoren erste Wahl sind!



Ecopark Waalwijk (NL)
 Nennleistung 675 kWp
 Modulanzahl 4212 Modulen
 Inbetriebnahme 2004



Projekt Delfluent,
Leistung: 48,2 kWp

An konkreten Beispielen erkennt man am besten die Qualität eines Produkts. Hier einige Beispiele aus unserer Referenzliste. Gerne beantworten wir und unsere Partner Ihnen Ihre Fragen zu den vorgestellten Projekten und Kooperationen.

Delfluent, Den Hoorn

Schwere Konstruktion mit einer gelungenen Integration in eine industrielle Umgebung

Nennleistung	48,2 kWp
Modulanzahl	268
Modultyp	Multisol® 180 S
Inbetriebnahme	2006



Scheuten Solar, Modulproduktion Gelsenkirchen

Leistungsstarke Anlage mit 1.164 Modulen

Nennleistung	250 kWp
Modulanzahl	1164
Modultyp	Multisol® 200 S
Inbetriebnahme	2006



Flat Hollandt, Rotterdam

Fassadenverkleidung

Nennleistung 7,5 kWp

Modulanzahl 36

Modultyp Multisol® 200 S

Inbetriebnahme 2003



WWF, Zeist

Energiesparhaus mit innovativer Architektur

Nennleistung 40,5 kWp

Modulanzahl 208

Modultyp Multisol® 180 S

Inbetriebnahme 2006



Scheune, Lauterbach

Anlage auf einem landwirtschaftlichen Gebäude

Nennleistung 27,8 kWp

Modulanzahl 150

Modultyp Multisol® 180 S

Inbetriebnahme 2005



Rijkswerf Willemsoord, Den Helder

Verwendung von Multisol® Laminaten (rahmenlos) bei einer restaurierten Schiffswerft

Nennleistung 100 kWp

Modulanzahl 561 (860 m²)

Modultyp Multisol® 180 S

Inbetriebnahme 2004



Sparkasse, Laubach

Aufdachanlage auf einem Bürogebäude

Nennleistung 19,62 kWp

Modulanzahl 106

Modultyp Multisol® 180A

Inbetriebnahme 2005



High-Tech mit langer Tradition

Die Firma Scheuten Solar ist schon seit 1999 in der Solarforschung tätig und seit 2003 mit eigener Produktion auf dem deutschen Markt. Seit 2003 wurden schon viele aufsehenerregende Projekte realisiert, die Scheuten Solar im deutschen Solarmarkt etabliert und bekannt gemacht haben. Ursprünglich als reine Glasfirma gegründet, ist Scheuten Solar mit Hauptsitz in Venlo (Niederlande) und über 1.200 Mitarbeiter bereits seit 1950 weltweit am Markt vertreten. Durch viele Innovationen, die langjährige Erfahrung und die überdurchschnittliche Qualität zählt Scheuten Solar heutzutage zu den drei größten unabhängigen Glasunternehmen Europas.



Scheuten Solar, Modulproduktion in Gelsenkirchen

Moderne Solarmodulproduktion in Deutschland

In seinem 2006 eröffneten Werk in Gelsenkirchen beherbergt Scheuten Solar eine der modernsten Modul-Produktionslinien Europas. Die Produktion zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität und Automatisierung aus, wobei die Qualität ständig überwacht und gemäß ISO 9001 regelmäßig inspiziert wird. Die Produktion ist gemäß ISO 14001 umweltfreundlich gestaltet und generiert über eine 250-kWp-PV-Anlage auf dem Dach einen großen Teil der benötigten Energie selbst.



Scheuten Solar, Solarzellenfabrik in Gelsenkirchen

Am Anfang steht die Zelle

Seit Ende 2006 betreibt Scheuten Solar an seinem Fertigungsstandort Gelsenkirchen ebenfalls eine Solarzellenfabrik. Mit einer Gesamtkapazität von 20 MW sichert es einen wichtigen Teil der Zellversorgung für das Modulwerk. Zusammen mit einer geplanten Siliziumproduktion ist Scheuten Solar dadurch in der kompletten Wertschöpfungskette bei der PV-Modulherstellung tätig und garantiert dabei durchgehend hohe Fertigungsqualität.

Forschung für die Zukunft

Mit seinem Forschungszentrum in Venlo gestaltet Scheuten Solar aktiv die Zukunft der Photovoltaik mit. Hier wird sowohl im Bereich der verbreiteten kristallinen Technik als auch an der innovativen Dünnschichttechnologie geforscht und bestehende Prozesse werden weiter optimiert.



Scheuten Solar, Forschungszentrum in Venlo



2007	Start der Pilot-Produktionslinie für Dünnschichtmodule Eröffnung der Niederlassung Italien
2006	Eröffnung des neuen Werks in Gelsenkirchen Start der Zellproduktion in Gelsenkirchen Inbetriebnahme der modernsten Produktionslinie für Module
2005	Eröffnung der Niederlassungen in Spanien, Korea und Belgien
2004	Vorstellung Multisol® 180
2003	Akquisition von Flabeg Solar International, Deutschland
2002	Inbetriebnahme der ersten hoch automatisierten Produktionslinie für Multisol®
2001	Realisation des größten BIPV-Projektes in den Niederlanden, Dongen
2000	Gründung Scheuten Solar in Venlo, Niederlande
1999	Realisation der weltgrößten Photovoltaikanlage in Herne, Deutschland
1950	Gründung Scheuten Glass, Venlo, Niederlande

„Innovative Technologie braucht eine Basis aus Erfahrung, Tradition ... und natürlich die besten Köpfe“

Jacques Scheuten, Präsident

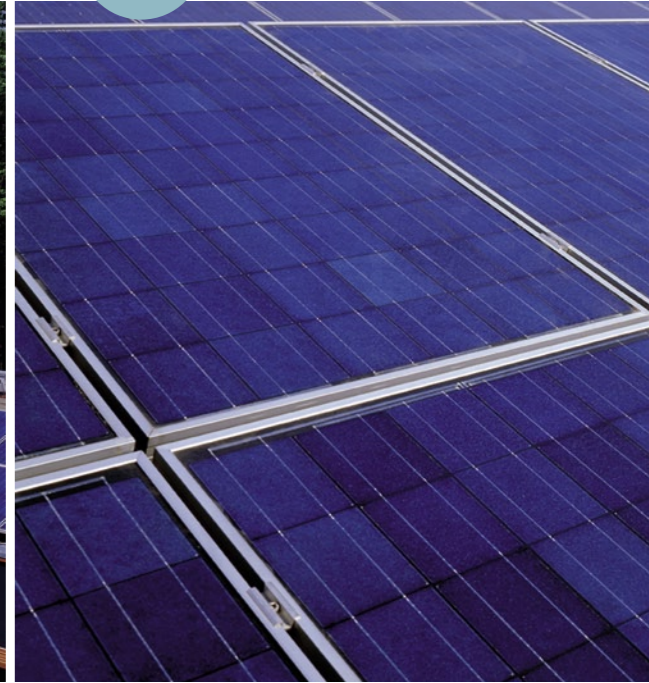


Projekt Fortbildungsakademie Mont-Cenis, Herne, Leistung: 1.000 kWp

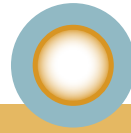
Multisol® – Entwicklung und Produktion auf dem neuesten Stand der Technologie!

Multisol®-Module sind langlebig und sicher im Betrieb. Der TÜV Rheinland bestätigt dies nach umfangreichen Tests entsprechend der Norm IEC 61215. Hierbei werden die Module auf ihre Alterungsbeständigkeit, mechanische Belastbarkeit und elektrische Sicherheit (Schutzklasse II) geprüft. Entsprechende Zertifikate dokumentieren dies. Alle Zertifikate für Multisol®-Module bescheinigen auch die „Factory Inspection“, die jährlich durchgeführt wird. Damit wird dokumentiert, dass unsere Zertifikate nicht nur reine Baumusterprüfungen sind, sondern dass durch regelmäßige Fremdüberwachung eine gleichbleibend hohe Produktqualität sichergestellt wird.

Zahlreiche Patente und Auszeichnungen demonstrieren die Leistungsfähigkeit, die uns zum Marktführer in vielen Bereichen der Photovoltaik gemacht hat. Wir realisieren weltweit Projekte mit photovoltaisch genutzten Gebäudeflächen, darunter ausgesprochen zukunftsorientierte Objekte. Überdies sind wir der einzige Anbieter, der Photovoltaik-Fassadenelemente nach DIN ISO 14001 herstellt, also umweltfreundlich zertifiziert und mit garantierter Rücknahme. Als Entwickler optisch ansprechender Photovoltaik-Module haben wir die fortschrittliche Solararchitektur von hoher gestalterischer Qualität vorangetrieben.



solar | glass



Scheuten

FORSCHUNG
& ENTWICKLUNG

MODUL-
& ZELLPRODUKTION

VERTRIEB FÜR MODULE
& KOMPONENTEN

PROJEKTMANAGEMENT
& DESIGN

SERVICE
& WARTUNG



www.scheuten.com

see it. feel it