www.kioto-pv.com

KIOTO
PHOTOVOLTAICS



KIOTO liegt in Österreich.



Der weltweit modernste
Photovoltaik-Produzent.
Aus Österreich.



KIOTO liegt in Österreich:

PV-Power made in Austria





„Wir setzen auf zertifizierte Photovoltaikmodule mit höchster Qualität. Mit der Entwicklung eines hochautomatisierten Produktionsverfahrens zur Herstellung von Photovoltaikmodulen aus besonders dünnen Solarzellen tragen wir entscheidend dazu bei, um möglichst rasch „grid parity“ zu erreichen. Ich bin vom nachhaltigen Wachstum der PV Industrie überzeugt.“

Ingram Eusch
Geschäftsführer / Managing Director

Kärnten ist das Sonnenland Österreichs. Eine gesunde Mischung aus Überzeugung, Innovationsfreude und Selbstbewusstsein brachte es mit sich, dass von hier aus einige der leistungsfähigsten Hersteller von Solaranlagen ihren Siegeszug in den Weltmarkt starteten.

Von der Stand-alone-Anlage bis zum PV-Kraftwerk

Dass Qualität eine Herkunft hat, zeigt die in St. Veit/Glan ansässige Kioto PV. Dieses ambitionierte Unternehmen produziert ausschließlich in Österreich und das mit den besten am Weltmarkt erhältlichen Bauteilen. Der Fertigungsprozess läuft dank einer selbst entwickelten, innovativen Technologie hoch automatisiert ab. Dadurch wird eine durchgehende Präzision gewährleistet und Qualitätsschwankungen ausgeschaltet. Die Produktion unterliegt vom Materialeingang bis zur Auslieferung einer dreistufigen End-to-end-Kontrolle.

Ein abschließendes Leistungsprotokoll stellt sicher, das jedes einzelne PV-Modul dem als Nennleistung genannten Energieertrag entspricht. Der Einsatzbereich der Kioto Photovoltaik-Module aus Kärnten reicht vom Einfamilienhaus über Industrieanlagen bis zum leistungsfähigen Solarkraftwerk für die Versorgung ganzer Kommunen. Und das weltweit.



Strom für die Zukunft:

Unbegrenzte Gratisenergie



Die Sonne liefert uns kostenlos unbegrenzte Energie für die nächsten 5 Milliarden Jahre.

- Für die Installation von 1 KW elektrischer Leistung wird mit kristallinen Photovoltaik-Modulen eine Fläche von 7 m^2 benötigt.
- Um den gesamten Strombedarf der EU mit Photovoltaik zu decken, reicht daher eine Fläche von lediglich 0,7 % der europäischen Landfläche aus.
- Photovoltaikmodule haben die zu ihrer Erzeugung benötigte Energie in ca. zwei Jahren selbst wieder produziert.
- KIOTO Photovoltaikanlagen haben eine beinahe wartungsfreie Lebensdauer von 40 Jahren.
- Photovoltaikanlagen erzeugen Strom emissionsfrei, geräuschlos und nachhaltig.

KIOTO Photovoltaics widmet sich aus voller Überzeugung dem Ziel,die Sonne als primäre Kraft und Wärmequelle für die weltweite Energieversorgung zu nutzen. Mit innovativen Produkten und intelligenten Lösungen bieten wir die Antwort auf die Herausforderungen des Klimawandels. Wir leben Verantwortung und verzichten dabei weder auf Komfort noch auf höchste Standards.

Wir arbeiten mit den besten Solarspezialisten und führenden Experten zusammen. Wir garantieren höchste Qualität und ständige Kostenoptimierung für unsere Kunden sowie Ressourcen schonende und hoch automatisierte Fertigungsprozesse.

KIOTO CLEAR ENERGY AG

KIOTO SOLAR THERMAL

KIOTO SOLAR THERMAL entwickelt und produziert innovative Schichtlademodule und Frischwasserstationen. Einen Schwerpunkt bilden komplette Systemlösungen für Kunden der Heizungsindustrie.

KIOTO PHOTOVOLTAICS

KIOTO PHOTOVOLTAICS produziert mit modernstem Equipment hocheffiziente mono- und polykristalline Photovoltaikmodule, die höchsten Qualitätsansprüchen der europäischen Märkte entsprechen.

GREENoneTEC SOLAR COLLECTORS

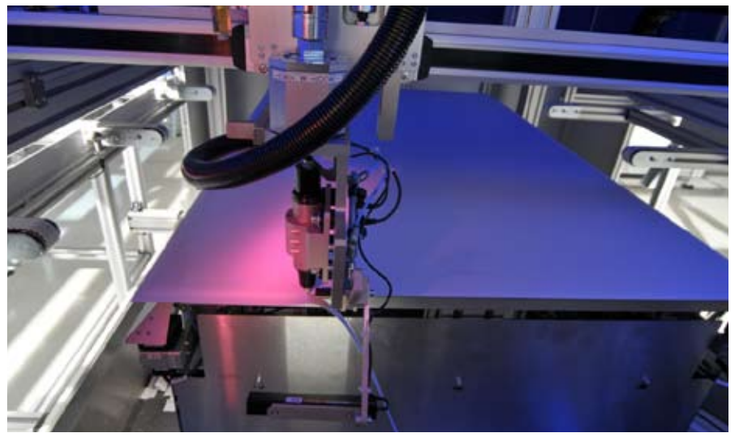
GREENoneTEC fertigt kundenspezifische OEM-Ausführungen von thermischen Solarkollektoren und Befestigungssystemen. Die Großserienproduktion garantiert eine konstant hohe Qualität der Produkte.

KIOTO Clear Energy steht für Kraft und Wärme aus der Sonne. Als führender OEM Produzent von Solarsystemen deckt die Firmengruppe den gesamten Markt der solaren Energie ab.



Weltbeste Komponenten:

Höchster PV-Standard





Bei der Auswahl aller Materialien und Komponenten für die Fertigung von PV-Modulen werden von KIOTO strengste Qualitätskriterien vorgegeben. Nur die besten Werkstoffe und Bauteile, die auf dem Weltmarkt verfügbar sind, fließen in die Produktion ein. Nicht der Preis entscheidet, sondern die zu erwartende Leistung. Dieser hohe Anspruch und die ausschließliche Fertigung in Europa macht KIOTO zum zuverlässigsten Anbieter in der Branche.

Innovative Technologie: Kompromisslose Präzision

Handarbeit hat zwar einen guten Namen, birgt jedoch das Risiko von Qualitätsschwankungen. Deshalb entwickelte KIOTO PV ein innovatives Fertigungsverfahren mit hohem Automationsgrad. Österreichische Ingenieure kontrollieren den Einsatz von Industrierobotern und photoelektrischen Sensoren, die einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard jedes einzelnen PV-Modules garantieren.

qualityaustria
SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.08987/0

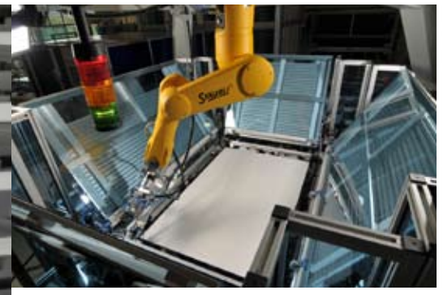
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM



Qualität von A (Austria) bis Z (zertifiziert nach ISO 9001:2008)

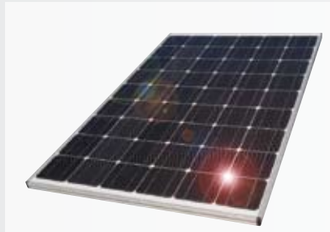


End-to-end control: Maximale Zuverlässigkeit





Vom Wareneingang über den Fertigungsprozess bis zur Auslieferung durchläuft jeder Arbeitsschritt einen dichten Kontrollprozess. Für jedes einzelne PV-Modul wird ein individuelles Leistungsprotokoll erstellt, das die strenge Einhaltung der Nennleistung zertifiziert. Nur so ist es möglich, PV-Anlagen präzise zu berechnen und zu optimieren. Diese lückenlose Qualitätskontrolle bürgt darüber hinaus für die Langlebigkeit und Witterungsresistenz von KIOTO PV-Modulen.

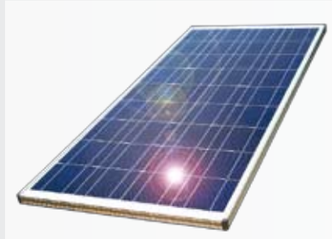


Die monokristallinen Solarmodule überzeugen durch ihren hohen Wirkungsgrad von 210 bis 220 Wp.

Monokristalline Solarmodule

TECHNISCHE DATEN	Netzgekoppelte Systeme:
Modulleistung	210-220 Wp monokristallin
Leistungstoleranz	+ 3 % / – 0 %
Zellanzahl/Größe	54 (156x156 mm)
Modulabmessungen	1507x992x33 mm
Modulgewicht	16.5 kg

KOMPONENTEN	Netzgekoppelte Systeme:
Zellen	Q-Cells, Ersol, NSP, E-TON, MVC
Rahmen	Aluminium mit Kunststoffeckverbindern
Glasspezifikationen	Solarglas ESG 3.2 mm
Verkapselungsmaterial	Etimex
Rückseitenmaterial	Isovolta, Krempel
Anschlussbox	Tyco



Die multikristallinen PV-Module werden in zwei Ausführungen angeboten: als netzgekoppelte Systeme und als Inselanlagen.

Multikristalline Solarmodule

TECHNISCHE DATEN	Netzgekoppelte Systeme:	Inselanlagen:
Modulleistung	190-210 Wp multikristallin	90-130 Wp multikristallin
Leistungstoleranz	+ 3 % / – 0 %	+/– 3 %
Zellenanzahl/Größe	54 (156x156 mm)	36 (156x156 mm)
Modulabmessungen	1507x992x33 mm	1507x674x33mm
Modulgewicht	16.5 kg	12.19 kg

KOMPONENTEN	Netzgekoppelte Systeme:	Inselanlagen:
Zellen	Q-Cells, Ersol, NSP, E-TON	
Rahmen	Aluminium mit Kunststoffeckverbindern	
Glasspezifikation	Solarglas ESG	Solatex 3.2 mm
Verkapselungsmaterial	Etimex	
Rückseitenmaterial	Isovolta, Krempel	Isovolta
Anschlussbox	Tyco	

Flexibler Einsatz:

Vielfältige Anwendung



Mercadillo, Spanien









Ob eine Stand-alone-Anlage auf dem Dach eines Einfamilienhauses, ein PV-Park für ein Industrieobjekt oder ein groß dimensioniertes Photovoltaik-Kraftwerk zur Versorgung einer ganzen Kommune: KIOTO PV-Module haben sich in vielen Anwendungsbereichen und in unterschiedlichsten Klimaregionen international bewährt. Sie bieten höchsten Energieertrag, Langlebigkeit, kurze Amortisationszeit und hohen Return on Investment.

Investitionen in Photovoltaik-Kraftwerke sind nicht nur ökologische Notwendigkeiten in Zeiten des immer schneller voranschreitenden Klimawandels, sondern auch eine Garantie für außergewöhnliche Renditen.



- **Ein attraktiver Return on Investment**
- **Staatliche Förderungen***
- **Steuerliche Absetzmöglichkeiten***
- **Gesetzlich garantierte Erträge über Jahrzehnte**
- **Ein ökologisch nachhaltiges Investment**
- **Ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz**
- **Eine professionelle Projektabwicklung gemeinsam mit lokalen und internationalen Partnern**
- **Umfangreiche Garantien auf alle Anlagenkomponenten**
- **Umfangreiche Versicherungen der Anlage gegen alle erdenklichen Risken**

* länderspezifisch



KIOTO Photovoltaics GmbH
Solarstraße 1
A-9300 St.Veit/Glan
T: +43 (0) 4212 28 300-0
W: www.kioto.com

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten. Ausgabe 02/2010