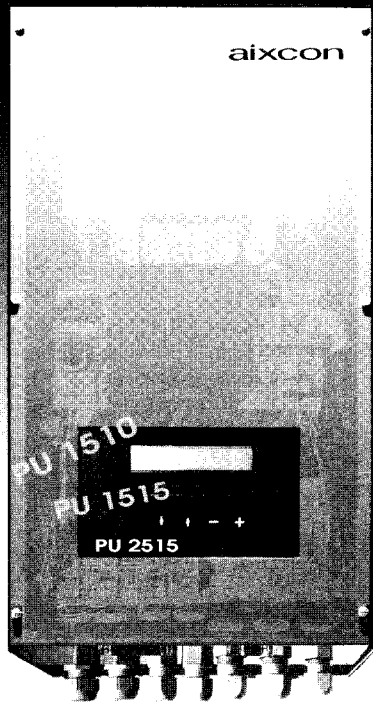


# FAMILIENZUWACHS



Der bewährte PV-Umrichter PU2515 für den Netzparallelbetrieb hat zwei Geschwister bekommen: den PU 1510 und den PU 1515. Beide Geräte haben eine Nennleistung von 1,5 kW und können ohne Probleme an bis zu 2,2 kW großen PV-Generatoren betrieben werden.

Der PU 1510 arbeitet mit einer Nennspannung von 100 Volt, der PU 1515 mit einer Nennspannung von 150 Volt.

Natürlich haben auch die beiden neuen "Kleinen" alle Vorteile des großen Bruders:

Betriebsdatenspeicherung für die letzten 45 Tage, Fernüberwachungsoption, Inselbetriebsfähig (Notstromversorgung), Anschlußmöglichkeit für externes Sensorkit zur Erfassung der Solarstrahlung und von Umgebungs- und Modultemperatur, ...

Und wie immer bei aixcon-Wechselrichtern gilt auch hier: **effizient, robust, preiswert.**

**HelioTec**  
PHOTOVOLTAIKANLAGEN  
GmbH

Tel. (0241) 90 19 124  
Fax (0241) 90 19 125

**Coupon auf Postkarte kleben, und die umfangreichen Informationsunterlagen anfordern:**

Heliotec GmbH  
Elsaßstraße 57  
52068 Aachen

SE

Erzeugung von elektrischem Strom führen soll, als auch Forschungsarbeiten zur Errichtung von Geothermie-Heizzentralen. In Neustadt-Glewe wurde zusammen mit dem Land Mecklenburg-Vorpommern eine hydrothermale Heizzentrale gefördert, die den Stand der Technik demonstriert.

### Internationale Zusammenarbeit

Eine wesentliche Bedeutung wird der *internationalen Zusammenarbeit* zugemessen und zwar sowohl in bilateraler Hinsicht als auch im Rahmen der EU und anderer internationaler Organisationen.

Unter den Industrieländern ist die Zusammenarbeit mit Spanien hervorzuheben, mit dem in Almeria das gemeinsame deutsch-spanische Solarzentrum Plataforma Solar de Almeria (PSA) betrieben wird und

eine Reihe weiterer Wind- und Solarprojekte realisiert wurden.

Nicht zuletzt für Länder der südlichen Klimazonen, vor allem für Entwicklungsländer, werden verschiedene Typen von Mittel- und Hochtemperaturesolaranlagen (Parabolrinnenanlagen, Solartürme, Dish-Stirling-Anlagen) gefördert.

Als wichtiges Instrument der Zusammenarbeit mit Entwicklungsländern haben sich die beiden Demonstrationsprogramme Eldorado Wind und Sonne erwiesen, mit denen eine begrenzte Zahl von Photovoltaik- und Demonstrationsanlagen mit bis zu 70 % der Anlagenkosten gefördert wird. Eine langjährige und intensive Zusammenarbeit besteht vor allem mit Indonesien, China, Argentinien, Jordanien und Ägypten.

## Handbuch für Architekten und Techniker

Sick, Friedrich; Erge, Thomas (Eds.): **Photovoltaics in Buildings – A Design Handbook for Architects and Engineers.** London; James & James, 1996. 287 Seiten. ISBN 1 873936 59 1

Das Handbuch ist das Ergebnis eines Fünfjahresprogramms der *International Energy Agency* und ihrer Taks 16 im Rahmen des *Solar Heating and Cooling*-Programms. Architekten und Solarexperten aus 13 Ländern widmeten sich der Darstellung des weiten Bereichs der ingenieurtechnischen und architektonischen Gesichtspunkte, die die erfolgreiche Einbindung der Photovoltaik in die Gebäudeintegration be-

treffen. Das Buch demonstriert, wie

- der solare Anteil am Gebäude maximiert,
- die PV effektiv in die Gebäudestruktur integriert,
- die Beziehung der PV zu anderen Elementen der Gebäude-Energieversorgung geklärt und
- die Ökonomie des Systems optimiert

werden kann. Das Handbuch bildet einen sorgfältigen Designführer, der alle Aspekte des Gegenstands abdeckt und der Architekten, Ingenieure und Hauseigentümer befähigt, die Integration der PV in das Gebäude architektonisch reizvoll und energetisch effektiv zu gestalten.

## Das Elektrizitätswerk im Dach!

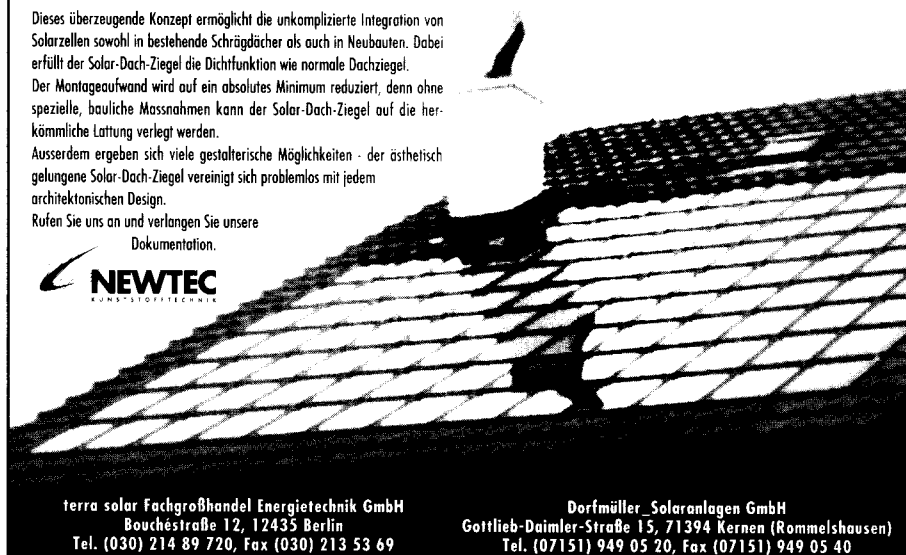
Die Zukunft der Sonnenenergie: Der Solar-Dach-Ziegel von Newtec!

Dieses überzeugende Konzept ermöglicht die unkomplizierte Integration von Solarzellen sowohl in bestehende Schrägdächer als auch in Neubauten. Dabei erfüllt der Solar-Dach-Ziegel die Dichtfunktion wie normale Dachziegel.

Der Montageaufwand wird auf ein absolutes Minimum reduziert, denn ohne spezielle, bauliche Massnahmen kann der Solar-Dach-Ziegel auf die herkömmliche Lattung verlegt werden.

Ausserdem ergeben sich viele gestalterische Möglichkeiten - der ästhetisch gelungene Solar-Dach-Ziegel vereinigt sich problemlos mit jedem architektonischen Design.

Rufen Sie uns an und verlangen Sie unsere Dokumentation.



terra solar Fachgroßhandel Energietechnik GmbH  
Bouchésstraße 12, 12435 Berlin  
Tel. (030) 214 89 720, Fax (030) 213 53 69

Dorf Müller Solaranlagen GmbH  
Gottlieb-Daimler-Straße 15, 71394 Kernen (Rommelshausen)  
Tel. (07151) 949 05 20, Fax (07151) 949 05 40