

### Konzentratorsysteme von Zytech Solar

■ Zytech Solar SL ist bislang vor allem als Produzent von mono- und polykristallinen Modulen in Erscheinung getreten. Gemeinsam mit der Grupo 10, einem Hersteller und Installateur für Nachführsysteme, hat das Unternehmen die Firma CPV Zytech 10 gegründet. Zusammen betreiben sie eine Fabrik in Toledo, wo auch zwei Konzentratorsysteme die Endfertigung durchlaufen. Das niedrig konzentrierende System ZT-2000 C ist eine Eigenentwicklung von CPV Zytech 10. Es besteht aus einer zweiachsigen



Durch die Spiegel wird das Licht fünffach gebündelt; Das Konzentratorsystem ZT-2000 C als Prototyp auf der Genera.

Kilowattstunde 20 Prozent billiger produzieren lässt, als mit nicht konzentrierender Technologie. Die Systeme sollen mit Leistungen zwischen 1,5 und 25 Kilowatt angeboten werden.

Bei dem zweiten, hoch konzentrierenden System, dem ZT10-PS-2000 C, zeichnet die kanadische Firma Menova Energy Inc. für die Entwicklung verantwortlich. Die

Komponenten für die Systeme produzieren Menova Energy und CPV Zytech 10 gemeinsam, die Endfertigung geschieht auch hier in Toledo. Das System besteht aus einer Nachführanlage und Parabolspiegeln, die das Licht auf die darüber installierten Solarzellen tausendfach konzentriert reflektieren. Es handelt sich um Hocheffizienzzellen aus Galliumarsenid mit einem Wirkungsgrad von 35 Prozent. Die Fertigungskapazität des Werks in Toledo liegt derzeit bei einem Megawatt pro Jahr. Ein 30-Kilowatt-System kostet komplett zwischen 150.000 und 165.000 Euro. *iru*

Mit dem System ZT10-PS-2000C wird das Licht tausendfach gebündelt. Die Technologie stammt von Menova Energy Inc., die Endfertigung übernimmt CPV Zytech 10.

**Zytech GmbH**  
Braunschweiger Straße 62, 38518 Gifhorn  
Tel. 053 71 / 672 16 07, Fax 750 91 66  
germany@zytech-co.com, www.zytech10.com