



**247.500<sup>kWh</sup>**  
Energieleistung/Jahr

**Solarenergie für die  
Wasser-Pumpstation**

**613**  
Module

Freiflächen-  
Solaranlage

*Taha Pinar, Projektmanager bei DBE Enerji*

Die Landwirtschaft ist der größte Wirtschaftszweig der türkischen Gemeinde Pamukçu, nahe Bal kesiri. Die Bodenbeschaffenheit in dieser Region der Türkei unterscheidet sich von der in Zentral- und Südost-Anatolien. Einer der größten Kostenfaktoren für die Landwirte sind die Stromkosten. Die Energie wird dabei hauptsächlich für die Bewässerung benötigt, denn die Wasserversorgung ist eine entscheidende Grundlage für den Lebensunterhalt der Bevölkerung. Angesichts der steigenden Energiepreise ist die Unabhängigkeit von teuren Importen fossiler Energie ein sinnvoller Schritt.

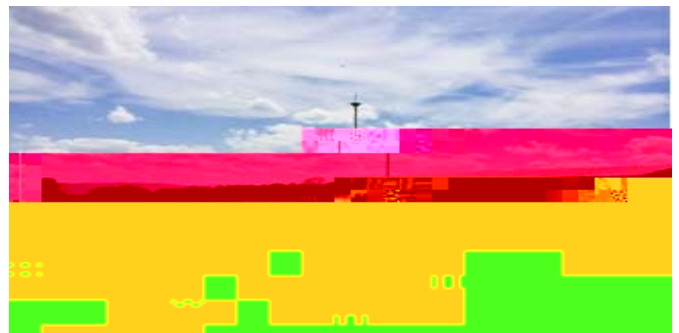
Trina Solar belieferte die Turkish Bal kesir Pamukçu Irrigation Association mit 613 PV Modulen. Die multikristallinen



TSM-245PC05-Module mit einer Leistung von 150 kWp versorgen die Wasser-Pumpstation der Gemeinde mit Elektrizität. Auf diese Weise können die Energiekosten gesenkt werden, und der Profit beim Verkauf der landwirtschaftlichen Erzeugnisse steigt.

Ländliche Regionen der Türkei haben oft eine mangelhafte Elektrizitäts- und Wasserversorgung – aber dafür Sonne im Überfluss. Mit dem Anschluss der Wasser-Pumpstation an eine PV-Anlage können beide Engpässe nachhaltig gelöst werden. Das PV-System sorgt für eine unabhängige Wasserversorgung und senkt die Stromkosten der Bevölkerung.

Dies ist das erste landwirtschaftliche Solarprojekt einer Bewässerungs-Union dieser Größenordnung in der gesamten Türkei und könnte Vorbildcharakter haben für diesen effizienten und profitablen Weg, die Energiekosten zu senken und Landwirte vor Ort zu unterstützen.



### Trina Solar TSM-PC05A – Honey Module

Mehr als 2GW der PC05-Serie von Trina Solar wurden weltweit installiert. Damit gehört die Serie zu den bewährtesten PV-Modulen der Branche. Die Modulserie wurde zwischenzeitlich mit der patentierten Honey-Technologie ergänzt und die Verlässlichkeit zudem mithilfe noch strengerer Testverfahren nochmals gesteigert. International anerkannte Zertifikate dokumentieren, dass die Module auch unter schwierigen Umweltbedingungen bestehen und ihre Leistung auch bei Schwachlicht auf hohem Niveau beibehalten.

## Pamukçu Village

Solarenergie für die Landwirtschaft auf nicht landwirtschaftlich nutzbarer Fläche

### PARTNER

DBE Elektrik Mühendislik Proje ve  
Danışmanlık Limited Şirketi

### ORT

Bal kesir – Gemeinde Pamukçu, Türkei

### SYSTEM

Freiflächenanlage

### SYSTEMGRÖSSE

150 kW

### PRODUKT

TSM-245PC05

### ANZAHL MODULE

613

### ENERGIELEISTUNG / JAHR

247.500 kWh