

# YATIRIMCI SUNUMU

31.12.2023





# HAKKIMIZDA



**Önde gelen entegre  
güneş enerjisi  
şirketlerinden biri**



**FV güneş paneli  
üretimi**



**Anahtar teslim kurulum  
ve mühendislik  
hizmetleri**



**Güneş enerjisi  
santrali yatırımları**



**Ticari ve perakende  
kullanıcılara  
yönelik çok çeşitli  
güneş enerjisi  
çözümleri**

2009 yılında kurulan şirketimizin genel merkezi İstanbul'da bulunmaktadır. Smart Güneş Teknolojileri faaliyetlerini Türkiye, Romanya, Yunanistan, Bulgaristan, Almanya, İsviçre, İspanya, Hollanda ve Ukrayna'da sürdürmektedir.

Ayrıca Gebze, Dilovası ve Aliaga'da bulunan üretim tesisleri ile faaliyet göstermektedir.



### Operasyonel

#### Güneş Paneli Kapasitesi

1.2 GW Türkiye (Gebze)  
1.2 GW Türkiye (Aliağa)  
500 MW Türkiye (Dilovası)

2 GW Aliağa (İlk Faz 2024 Q1)



### Güneş Hücresi Üretim Kapasitesi

2 GW Aliağa (İlk Faz 600 MW 2024 Q1)  
3 GW ABD (2024 Q2)  
1 GW AB (2025 Q2)



Bayi  
120+



### Çalışan

1200+



### Mühendislik, Tedarik & Yapı (EPC)

1 GW+



### Orta Vadeli Proje Portföyü

2.2 GW+



### Güneş Enerji Santrali Yatırımı

150 MW+



### Ülkeye İhracat

19+

**Smart**  
GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ



# HAKKIMIZDA

Rehber İlkelerimiz



KALİTE ANLAYIŞI



DEĞER MÜHENDİSLİĞİ



İYİLİK YATIRIMI

## Ödüllerimiz



JCR Avrasya tarafından gerçekleştirilen kredi derecelendirme süreci kapsamında,

Uzun Vadeli Ulusal Notumuz “A+ Stabil Görünüm”, Kısa Vadeli Ulusal Notumuz “J1 Stabil Görünüm” olarak yüksek seviye yatırım yapılabilir seviyede belirlenmiştir.



TOBB

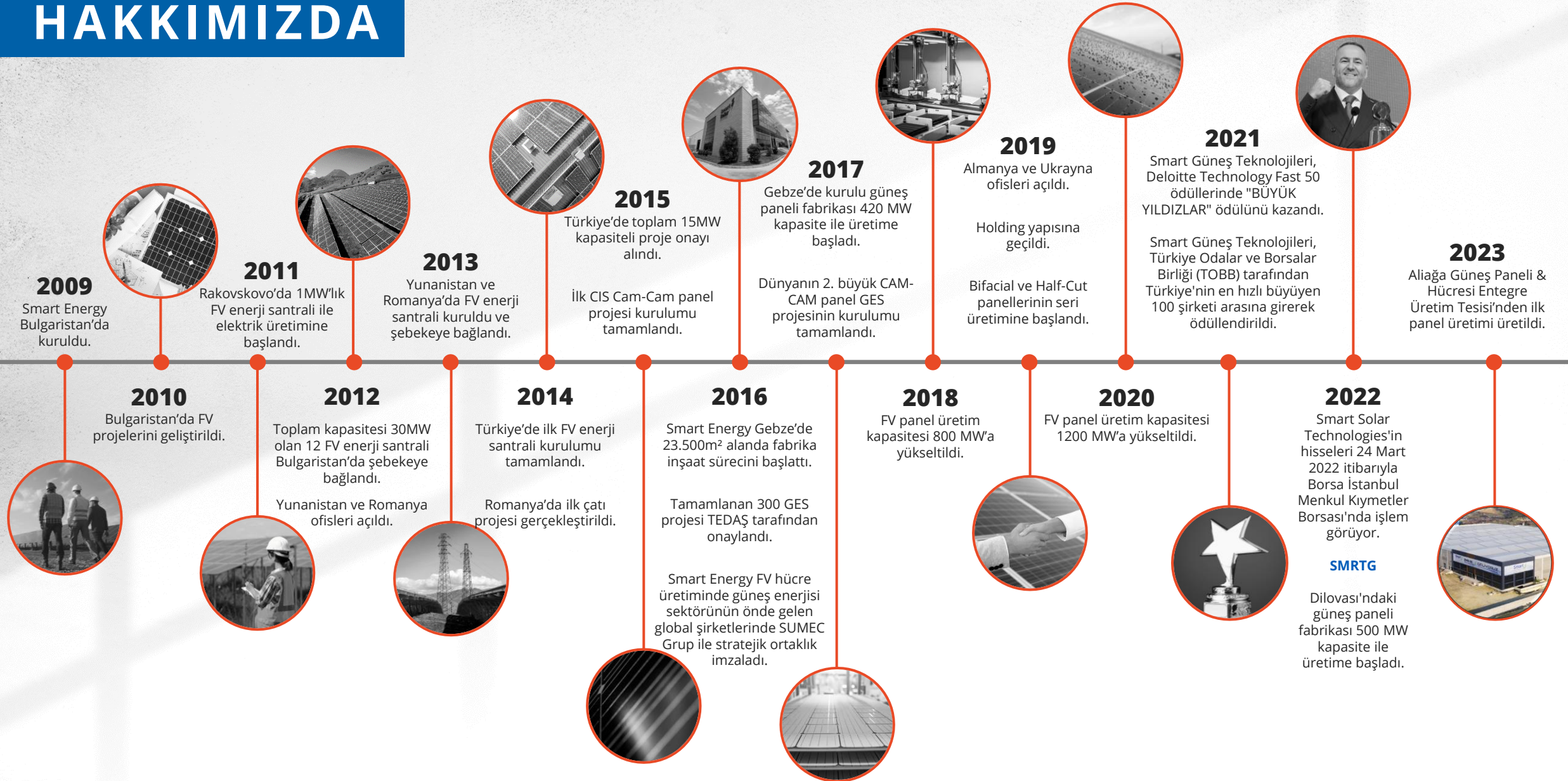


Türk Fizik Derneği

1950  
Türkiye Physical Society

38. Uluslararası Fizik Kongresi Onur Ödülü

# HAKKIMIZDA



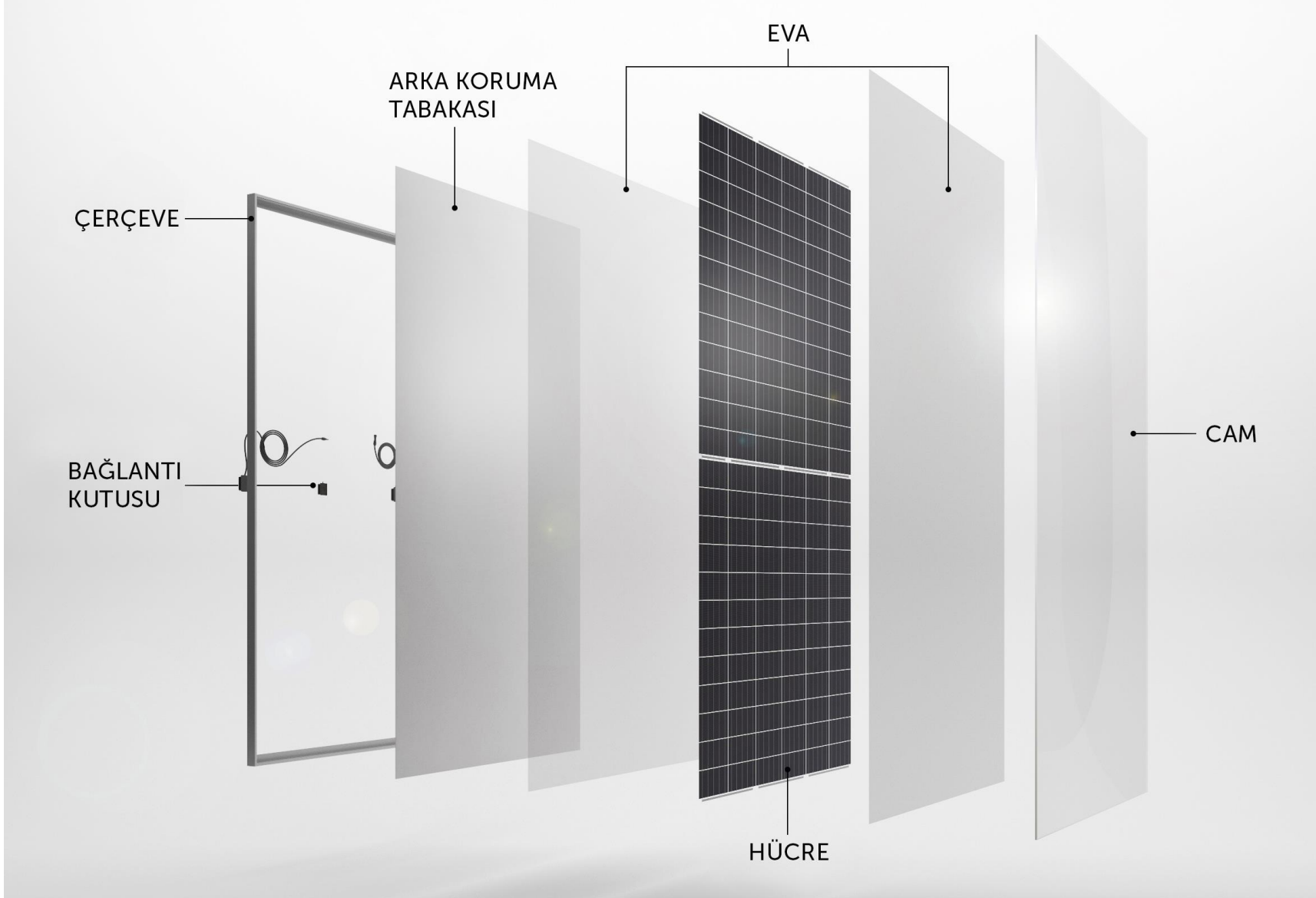


# GENEL BAKIŞ

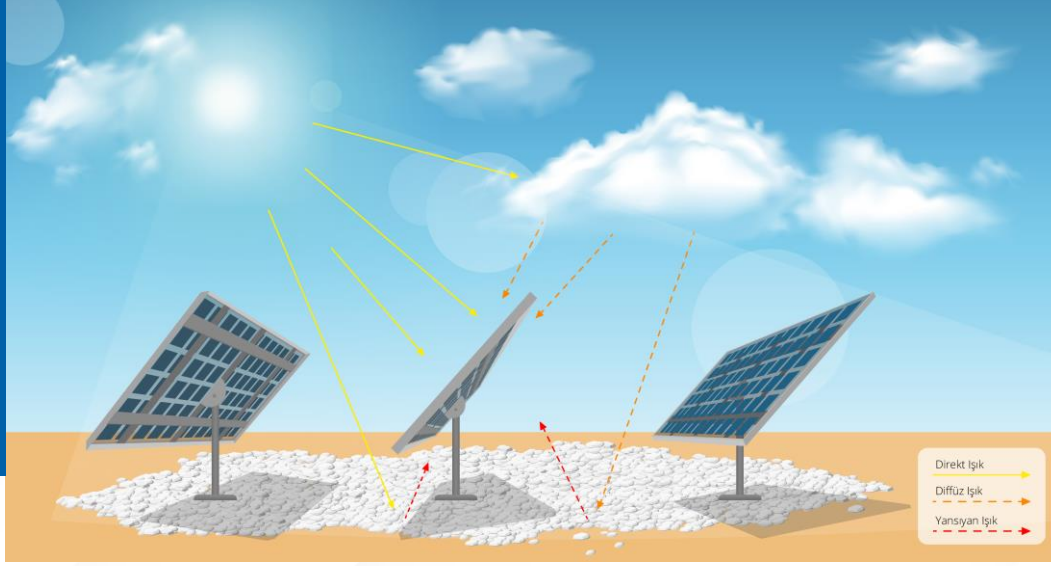
## FV PANEL ÜRETİMİ

Üretim tesisimizde arazi ve çatı güneş enerjisi santrallerinde kullanılmak üzere kristal silikon hücre esaslı yüksek verimli fotovoltaik güneş panelleri üretilmektedir.

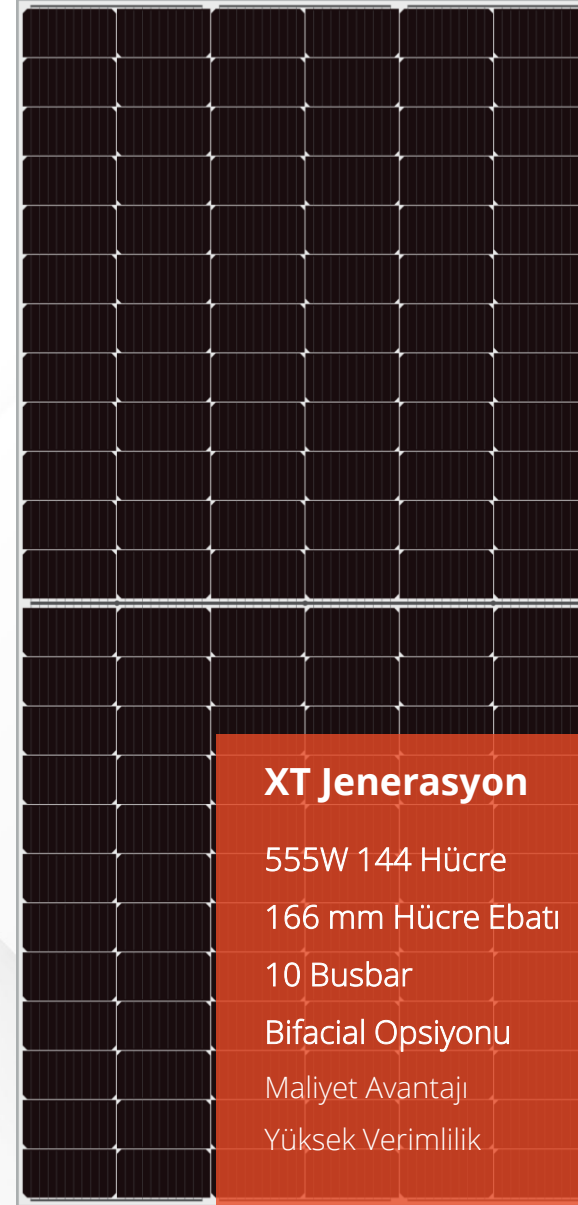
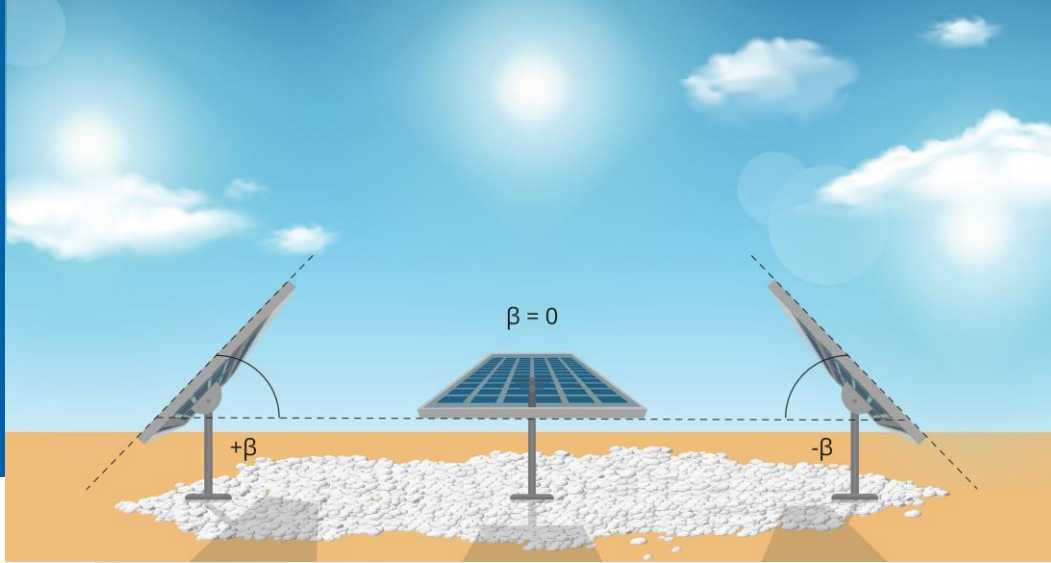
Yıllık **2.900 MW** üretim kapasiteli, **69.363 m<sup>2</sup>** kapalı alana kurulu son teknoloji otomatik üretim hatlarımızda Multi Busbar, PERC, Half-Cut Cell ve Bifacial teknolojileri kullanılarak güneş paneli üretiminde yüksek verim elde edilmektedir.



## Bifacial Technology



## Güneş Takip Sistemi



### XT Jenerasyon

555W 144 Hücre

166 mm Hücre Ebatı

10 Busbar

Bifacial Opsiyonu

Maliyet Avantajı

Yüksek Verimlilik

# SMART TEKNOLOJİ



# FV PANEL REFERANSLARI



**UCK**

Türkiye

**71.300,00 kWp**



**Doğan Enerji**

Türkiye

**24.690,00 kWp**



**Daikin**

Türkiye

**5.784,00 kWp**



**Çalık Enerji**

Türkiye

**957,00 kWp**



**Akfen**

Türkiye

**24.201,00 kWp**



**Birleşim Grup Edikli**

Türkiye

**15.237,12 kWp**



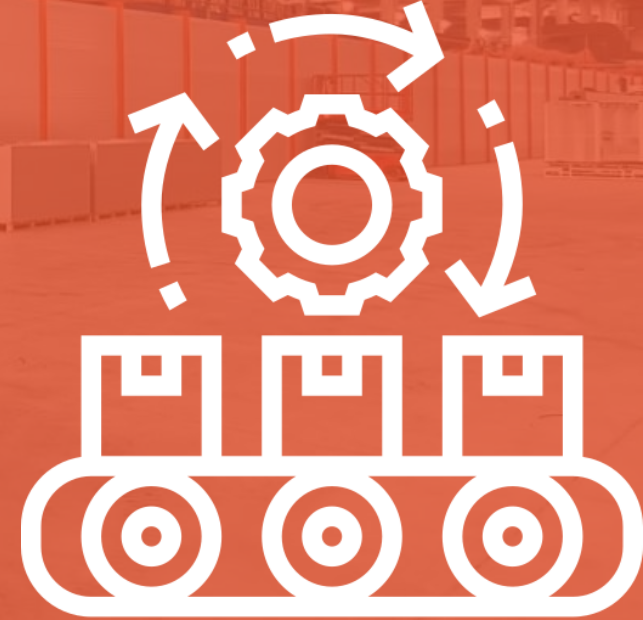
# ALIAĞA GÜNEŞ PANELİ & HÜCRESİ ENTEĞRE ÜRETİM TESİSİ

2024 Q1 | 2 GW Üretim Kapasitesi | 50.000 m<sup>2</sup> Üretim Alanı



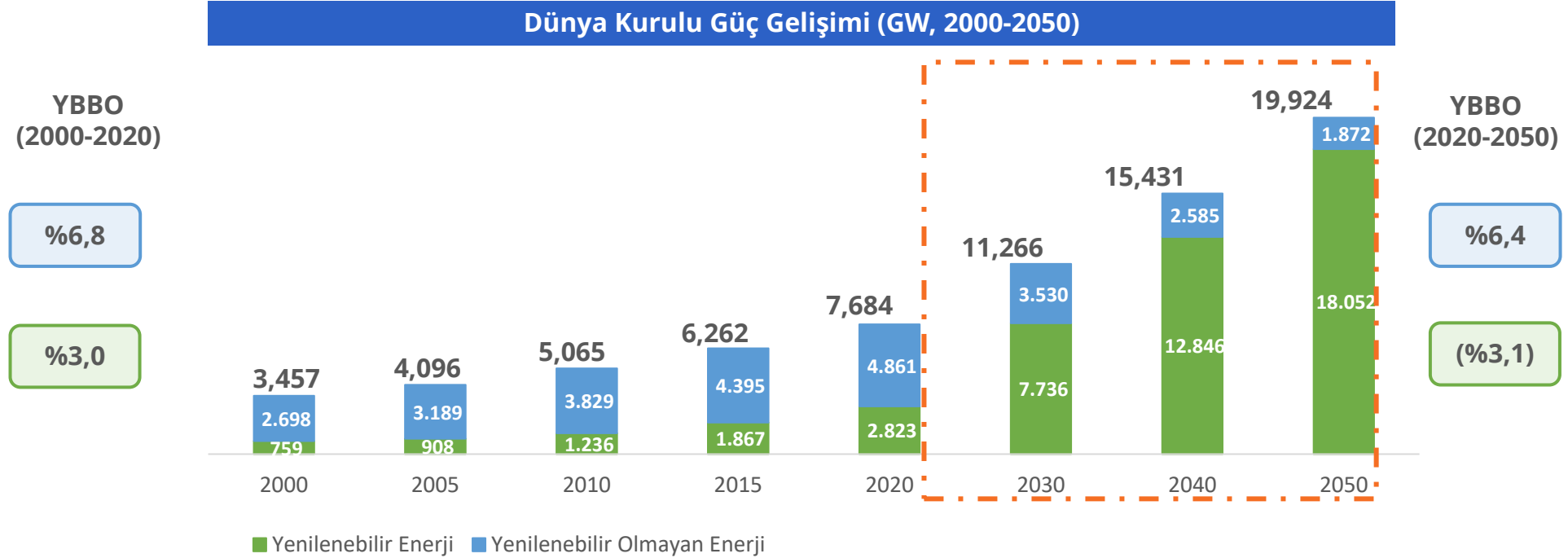
# TESİS PLANI

- **FAZ 1**  
600 MW FV Panel Hattı Devreye Alındı
- **FAZ 2**  
500 MW PERC Hücre Hattı için Ekipman Siparişleri Verildi
- **FAZ 3**  
1.200 MW TOPCon Hücre Hattı Tasarımı Tamamlandı



# DÜNYA'DA GÜNEŞ ENERJİSİ

2050 yılında net sıfır karbon salımı hedefine ulaşmak için elektrik üretiminin önemli ölçüde yenilenebilir enerji kaynaklarına dayalı olacağı öngörülmektedir.

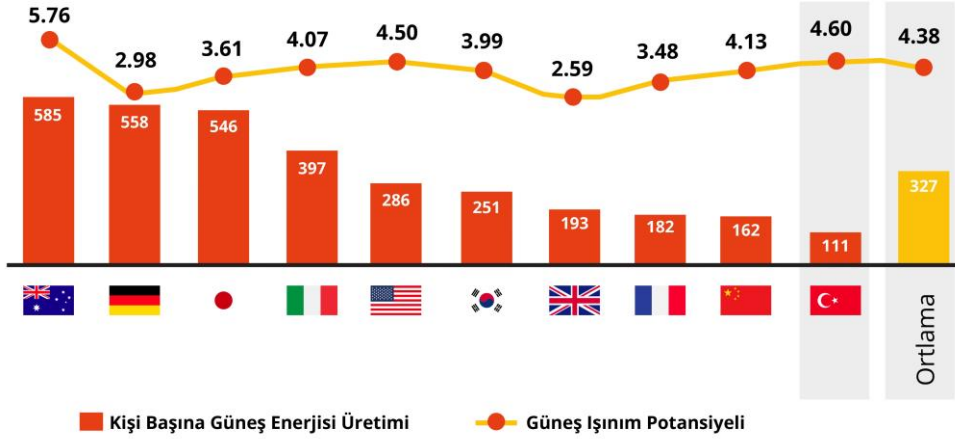


- ❖ Yenilenebilir enerji kaynaklarının elektrik üretimi içerisindeki payının **2000** yılında **%22**, **2020** yılında **%37** gerçekleşmiş olup, **2050** yılında **%91** seviyesine ulaşacağını göstermektedir.



# TÜRKİYE'DE GÜNEŞ ENERJİSİ SEKTÖRÜ

**En Yüksek Kişi Başına Güneş Enerjisi Üreten G20 Ülkeleri (ilk 10) ve Işınım Potansiyeli, (kWh/kişi, kWh/m<sup>2</sup>/gün, 2019)**



Kaynak Dünya Bankası, Solargis, SHURA

Türkiye G20 ülkeleri arasında kişi başına düşen güneş enerjisi üretim seviyesi en yüksek olan 10 ülke arasındadır.

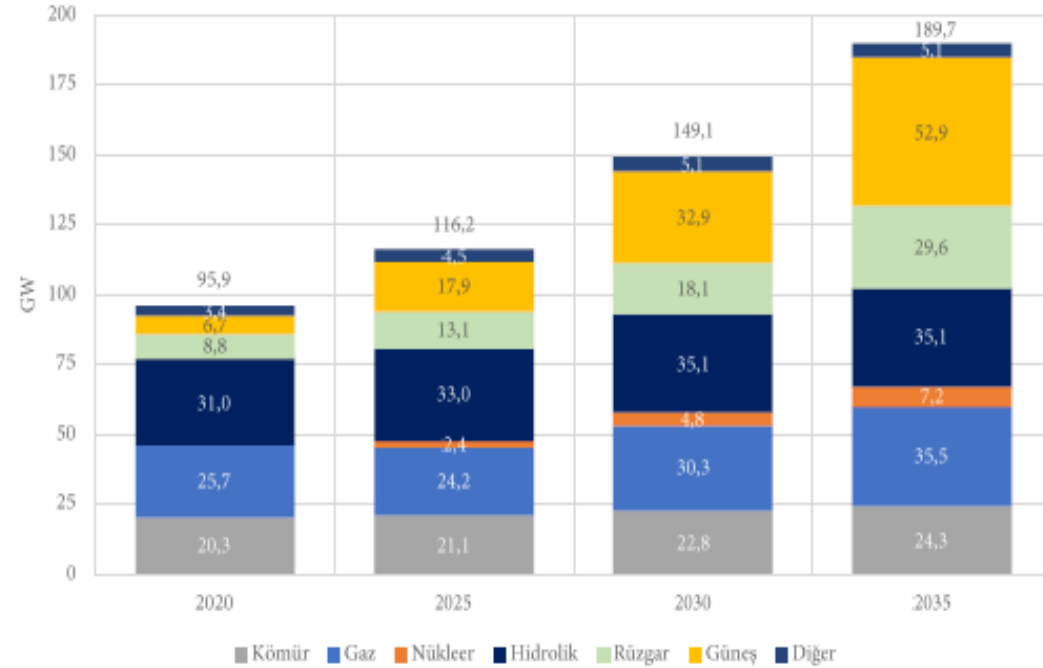
Türkiye'nin güneş ısınım potansiyeli Avustralya hariç sıralamaya giren tüm ülkelere göre daha yüksektir.

Ortalama üzeri ısınım potansiyeli ve G20 üyesi gelişmiş ülkelere göre düşük yatırım seviyesi, Türkiye'nin önümüzdeki dönemde güneş enerjisi yatırımlarına hız kesmeden devam etmesi gerektiğinin mantıklı bir Kişi Başına Güneş Enerjisi Üretimi Güneş Işınım Potansiyeli göstergesi olarak görülmektedir.

# TÜRKİYE'DE ELEKTRİK KURULU GÜCÜ

2020 yılında 95,9 GW olan elektrik kurulu gücü 2035 yılında 189,7 GW'a yükselmektedir. 2020 yılında kurulu güç içinde %52,0 olan yenilenebilir enerji kaynaklarının payı 2035 yılına kadar %64,7'ye ulaşmaktadır.

Hidroelektrik santraller, orta-uzun dönemde 35,1 GW kurulu güç değerine ulaşmaktadır. Rüzgar enerjisi kurulu gücü 29,6 GW'a ulaşmakta olup güneş enerjisi kurulu gücü 52,9 GW'a yükselmektedir.

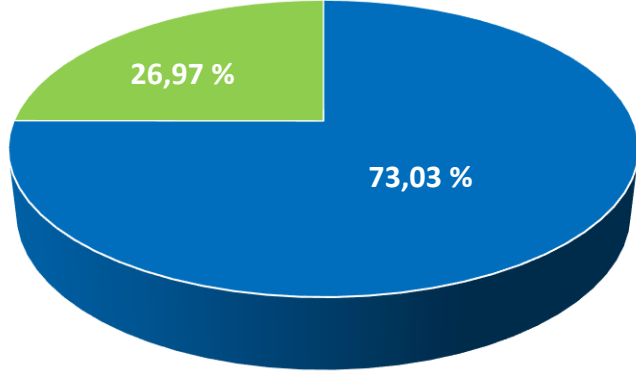


Kaynak: Türkiye Ulusal Enerji Planı



# ORTAKLIK YAPISI

## Hisse Oranı (%)



■ Smart Holding A.Ş. ■ Halka Açık Kısım



| Pay Sahibi                   | Sermaye (TL)          | Sermaye Payı (%) |
|------------------------------|-----------------------|------------------|
| SMART HOLDİNG ANONİM ŞİRKETİ | 442.458.798,53        | 73,03%           |
| HALKA AÇIK KISIM             | 163.421.201,47        | 26,97%           |
| <b>TOPLAM</b>                | <b>605.880.000,00</b> | <b>100</b>       |

Smart Holding A.Ş. 09.10.2023 tarihinde açıklama yaparak şirket sermayesinin %2'si olan 12.117.600 adet payın Türkiye dışında yerleşik bir uluslararası kurumsal yatırımcıya satışının yapıldığını açıklamıştır.

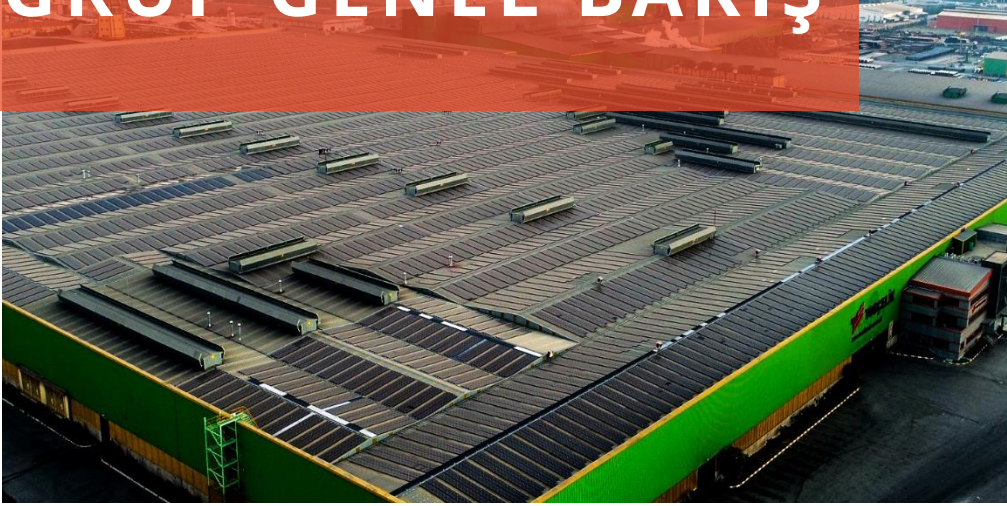
| BİST HİSSE KODU        | SMRTG                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HALKA ARZ TARİHİ       | 24.03.2022                                                                                                                                                                                               |
| DAHİL OLUNAN ENDEKSLER | BIST 100 / BIST HİZMETLER / BIST HALKA ARZ<br>BIST KATILIM 30 / BIST 50 / BIST KATILIM 50<br>BIST KATILIM TUM / BIST TÜM / BIST ELEKTRİK<br>BIST KOCAELİ / BIST 100-30 / BIST KATILIM 100<br>BIST YILDIZ |
| İŞLEM GÖRDÜĞÜ PAZAR    | YILDIZ PAZAR                                                                                                                                                                                             |

## Bağlı Ortaklıklar

| BAĞLI ORTAKLIK                                               | FAALİYET ALANI                                        | ORTAKLIK PAYI (%) | ÜLKE        |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Smart Güneş Enerji Ekipmanları Pazarlama A.Ş.                | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 100               | Türkiye     |
| Smart GES Enerji Üretim A.Ş.                                 | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 100               | Türkiye     |
| Smart Sumec Enerji Ekipmanları ve Pazarlama A.Ş.             | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 50                | Türkiye     |
| Teknolojileri Ar-Ge Üretim Sanayi Ticaret A.Ş. & IHK Holding | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 60                | Türkiye     |
| Icarus Solar GmbH                                            | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 100               | Almanya     |
| Smart Solar Ukrayna                                          | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 100               | Ukrayna     |
| Smart Solar Technology GmbH                                  | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 100               | Almanya     |
| Smart Solargize Yeşil Mobilite Enerji Anonim Şirketi         | Mobil Şarj İstasyonları Dağıtım Ağı                   | 100               | Türkiye     |
| Smart Gunes Tecnologias Renovables S.L.                      | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 100               | İspanya     |
| Smart Global Enterprises & Trading B.V.                      | Güneş Paneli ve Santrali Ticari Faaliyetleri          | 100               | Hollanda    |
| Smart Yeşil Hidrojen Teknolojileri ve Üretim A.Ş.            | Yakıt ve Enerji Üretimi                               | 70                | Türkiye     |
| Smart Solar Technologies AD                                  | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 100               | Bulgaristan |
| Smart Güneş Paneli Hücre Üretim Teknolojileri A.Ş.           | Güneş Enerjisi Santrali Ekipmanları                   | 100               | Türkiye     |
| Smart Energy Global Investment and Development B.V.          | Güneş Enerji Santrali Ekipmanları Ticari Faaliyetleri | 100               | Hollanda    |
| Smart Energy Bulgaria B.V.                                   | Güneş Enerji Santrali Ekipmanları Ticari Faaliyetleri | 100               | Hollanda    |
| Smart Energ Iberia B.V.                                      | Güneş Enerji Santrali Ekipmanları Ticari Faaliyetleri | 100               | Hollanda    |
| Smart Energy Romania B.V.                                    | Güneş Enerji Santrali Ekipmanları Ticari Faaliyetleri | 100               | Hollanda    |
| Smart Energy Overseas Investment B.V.                        | Güneş Enerji Santrali Ekipmanları Ticari Faaliyetleri | 100               | Hollanda    |



# GRUP GENEL BAKIŞ



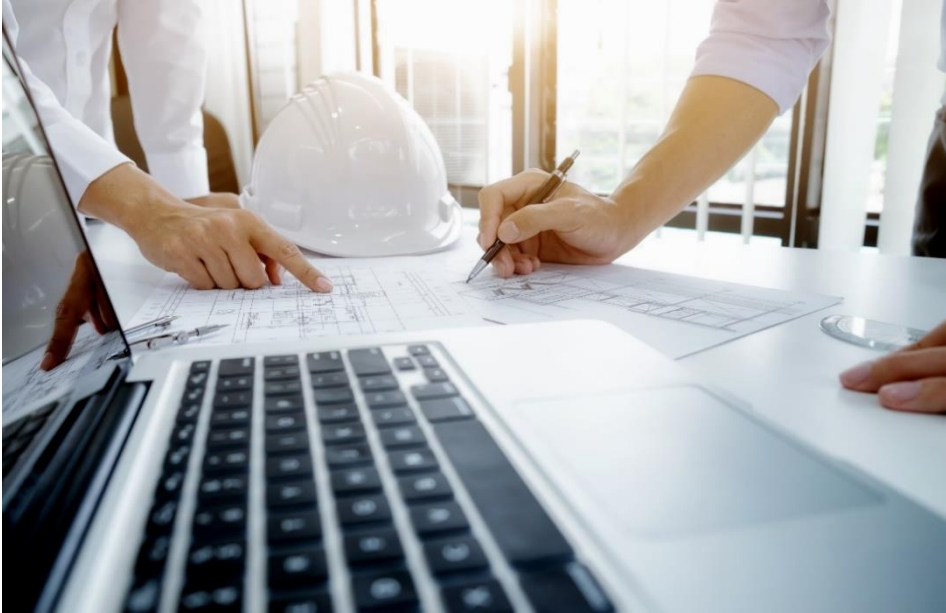
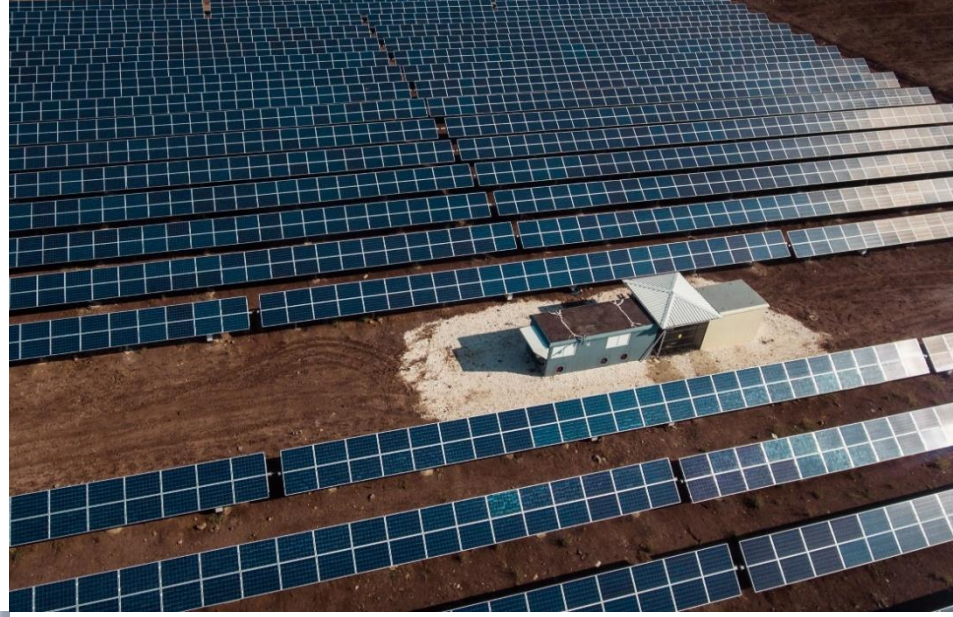
## EPC TEMEL UYGULAMA ALANLARI

- ✔ Büyük Ölçekli Ticari Saha Projeleri
- ✔ Orta Ölçekli Ticari ve Kişisel Tüketim Bazlı Saha Projeleri
- ✔ Büyük ve Orta Ölçekli Ticari ve Kişisel Tüketime Yönelik Çatı Projeleri
- ✔ Hibrit Projeler

**500+ MW** güneş enerjisi santrallerinin kurulumunda 10 yılı aşkın deneyime sahip bir çözüm ortağıyız.

# EPC FAALİYETLERİ

Doğu Avrupa'da 14 yıl önce yatırımcı olarak giriş yaptığımız FV pazarında, şimdiye kadar edindiğimiz tecrübeler sayesinde proje geliştirmeci, EPC şirketi, YİD (yap/işlet/devret), Yİ (yap/işlet) kimlikleriyle tüm dünyada faaliyet gösterebiliyoruz.



Güneş enerjisi sayesinde küresel enerji açığı, hava kirliliği ve fosil yakıtlara bağımlılığı tersine çeviriyoruz. Anahtar teslim hizmetlerimizle risk yönetimi yapıyor ve yatırımcılara operasyonel mükemmeliyet çerçevesinde proje portföyü sunuyoruz.





## EPC FAALİYETLERİ

Sahaya teslimat yapıldığında ve kurulum öncesinde malzeme ve ürünleri inceleriz. Kusurlu ürün ve malzemeleri yenileriyle değiştiririz. Hasara uğrayabilecek, kötü hava koşullarına ve ultraviyole ışınlarına maruz kalabilecek tüm malzeme ve ekipmanları koruruz. Üretim garantisini ve uzun vadede sağlamlığı muhafaza etmek için hassas ekipmanların kir ve toza asla maruz kalmadığından emin oluruz.

Şantiye, mekanik ve elektrik çalışmaları için yapılan spesifik tasarımların yerel ile Avrupa standart ve mevzuatlarına uyumlu bir şekilde gerçekleştirilmesini temin ederiz. Teslimat esnasında tüm malzeme ve ekipmanların korunması için uygun ambalajlamayı sağlarız.





### Osmaniye

Türkiye

9.924,17 kWp



### Şanlıurfa

Türkiye

14.400,00 kWp



### Slobidka

Ukrayna

11.000,00 kWp



### Van Arısu

Türkiye

55.540,00 kWp



### Aksaray

Türkiye

11.796,72 kWp



### Artuklu Mardin

Türkiye

10.890,00 kWp

# Mühendislik Referansları



# TEMEL FİNANS GÖSTERGELER 31.12.2023 Gelir Tablosu

| ÖZET GELİR TABLOSU<br>KONSOLİDE (mİn TL) | 2023  | 2022  | %     |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Gelir                                    | 8.093 | 3.973 | 104%  |
| Brüt Kar                                 | 1.847 | 606   | 205%  |
| Brüt Kar Marjı (%)                       | 23%   | 15%   |       |
| Operasyonel Giderler                     | (552) | (191) | 189%  |
| Operasyonel Gider Marjı (%)              | -7%   | -5%   |       |
| Diğer                                    | 495   | 68    | 628%  |
| FVÖK                                     | 1.790 | 483   | 270%  |
| FVÖK Marjı (%)                           | 22%   | 12%   |       |
| Finansman Giderleri                      | (842) | (128) | 560%  |
| Vergi Öncesi Kar                         | 961   | 113   | 753%  |
| Vergi Öncesi Kar Marjı (%)               | 12%   | 3%    |       |
| Net Kar                                  | 1.037 | 70    | 1385% |
| Net Kar Marjı (%)                        | 13%   | 2%    |       |
| Amortisman                               | 144   | 66    | 119%  |
| Diğer                                    | 8     | 10    | -22%  |
| FAVÖK                                    | 1.857 | 554   | 235%  |
| FAVÖK Marjı (%)                          | 23%   | 14%   |       |

| ÖZET GELİR TABLOSU<br>KONSOLİDE (mİn USD) | 2023 | 2022 | %    |
|-------------------------------------------|------|------|------|
| Gelir                                     | 341  | 240  | 42%  |
| Brüt Kar                                  | 78   | 37   | 112% |
| Brüt Kar Marjı (%)                        | 23%  | 15%  |      |
| Operasyonel Giderler                      | (23) | (12) | 101% |
| Operasyonel Gider Marjı (%)               | -7%  | -5%  |      |
| Diğer                                     | 21   | 4    | 408% |
| FVÖK                                      | 75   | 29   | 158% |
| FVÖK Marjı (%)                            | 22%  | 12%  |      |
| Finansman Giderleri                       | (35) | (8)  | 360% |
| Vergi Öncesi Kar                          | 40   | 7    | 494% |
| Vergi Öncesi Kar Marjı (%)                | 12%  | 3%   |      |
| Net Kar                                   | 44   | 4    | 936% |
| Net Kar Marjı (%)                         | 13%  | 2%   |      |
| Amortisman                                | 6    | 4    | 53%  |
| Diğer                                     | 0    | 1    | -46% |
| FAVÖK                                     | 78   | 33   | 134% |
| FAVÖK Marjı (%)                           | 23%  | 14%  |      |



# TEMEL FİNANS GÖSTERGELER 31.12.2023 Bilanço

| BİLANÇO (mİn TL)          | 2023          | 2022         | %           |
|---------------------------|---------------|--------------|-------------|
| Nakit ve Nakit Benzerleri | 587           | 396          | 48%         |
| Ticari Alacaklar          | 2.532         | 1.673        | 51%         |
| Stoklar                   | 1.973         | 781          | 153%        |
| Dönen Varlıklar           | 7.124         | 3.641        | 96%         |
| Duran Varlıklar           | 3.426         | 653          | 425%        |
| <b>TOPLAM VARLIKLAR</b>   | <b>10.551</b> | <b>4.294</b> | <b>146%</b> |
| Kısa Vadeli Borçlanmalar  | 1.817         | 399          | 355%        |
| Ticari Borçlar            | 2.357         | 1.145        | 106%        |
| Kısa Vadeli Yükümlölükler | 6.396         | 2.668        | 140%        |
| Uzun Vadeli Borçlar       | 1.901         | 106          | 1686%       |
| Uzun Vadeli Yükümlölükler | 2.027         | 194          | 943%        |
| Ödenmiş Sermaye           | 606           | 306          | 98%         |
| Özkaynaklar               | 2.128         | 1.432        | 49%         |
| <b>TOPLAM KAYNAKLAR</b>   | <b>10.551</b> | <b>4.294</b> | <b>146%</b> |

| BİLANÇO (mİn USD)         | 2023       | 2022       | %          |
|---------------------------|------------|------------|------------|
| Nakit ve Nakit Benzerleri | 20         | 21         | -6%        |
| Ticari Alacaklar          | 86         | 89         | -4%        |
| Stoklar                   | 67         | 42         | 61%        |
| Dönen Varlıklar           | 242        | 195        | 24%        |
| Duran Varlıklar           | 117        | 35         | 234%       |
| <b>TOPLAM VARLIKLAR</b>   | <b>359</b> | <b>230</b> | <b>56%</b> |
| Kısa Vadeli Borçlanmalar  | 62         | 21         | 189%       |
| Ticari Borçlar            | 80         | 61         | 31%        |
| Kısa Vadeli Yükümlölükler | 218        | 143        | 52%        |
| Uzun Vadeli Borçlar       | 65         | 6          | 1036%      |
| Uzun Vadeli Yükümlölükler | 69         | 10         | 563%       |
| Ödenmiş Sermaye           | 21         | 16         | 26%        |
| Özkaynaklar               | 72         | 77         | -5%        |
| <b>TOPLAM KAYNAKLAR</b>   | <b>359</b> | <b>230</b> | <b>56%</b> |

# SMARTG PAY PERFORMANSI

SMRTG-01.01.2023-31.12.2023



- 24 Mart 2022’de 14,00 TL fiyat ile işlem görmeye başlamıştır.
- SMRTG 1 Ekim 2022 tarihinden itibaren BİST 100 Endeksi içerisinde 1 Ocak 2023 tarihinden itibaren BİST 50 Endeksi içerisinde işlem görmeye başlamıştır.
- 24 Ekim 2022’de %100 bedelsiz pay dağıtımı gerçekleşmiştir.
- 28.07.2023’de %98 bedelsiz pay dağıtımı gerçekleşmiştir.
- En düşük 14 TL, en yüksek 89,15 TL (2. bölünme sonrası yaklaşık 265 TL’ye karşılık gelir) fiyattan işlem görmüştür.
- 31.12.2023 tarihi itibarıyla 55,50 TL seviyesinde olan hisse senedi halka arz olduğu 2022 Mart ayından bu tarihe kadar (2 adet bedelsiz sermaye artırımını sonrası) yaklaşık %1.500 getiri sağlamıştır



## Ofislerimiz

Almanya  
Bulgaristan  
İsviçre  
Romanya  
Türkiye  
Ukrayna  
Yunanistan  
İspanya  
Hollanda

## İhracat yaptığımız ülkeler

Almanya  
Avusturya  
Bulgaristan  
Gürcistan  
Irak  
İspanya  
İtalya  
Yunanistan  
Ukrayna

GLOBAL BAKIŞ



# İLETİŞİM



## İSTANBUL MERKEZ OFİS

Energy Plaza, Rüzgarlıbahçe, Çınar Sk. No:2, K:6 34805 Beykoz/İstanbul  
T: + 90 216 225 72 00



## GEBZE GÜNEŞ PANELİ FABRİKASI

Gebze Organize Sanayi Böylesi, Tembelova Alanı, Cadde 3200, No: 3207 Gebze/Kocaeli  
T: + 90 262 673 17 00 | F: + 90 850 305 06 10



## DİLOVASI GÜNEŞ PANELİ FABRİKASI

Çerkeşli OSB Mah., İMES 10. Cad., No:3 Dilovası/Kocaeli  
T: + 90 262 673 71 71



## ALİAĞA GÜNEŞ PANELİ & HÜCRE ENTEGRE ÜRETİM TESİSİ

Çoraklar Mahallesi 5024 Sokak No 10 Alosbi Aliğa/İzmir



## İSVİÇRE OFİS

Maggi Strasse 16, 8046 Zürich – Switzerland



## ALMANYA OFİS

Luxemburgerstr 96, 50354 Cologne, Germany



## UKRAYNA OFİS

Novovokzalna Street 3, 03038 Kyiv – Ukraine  
T: +380 50 416 14 17



## BULGARİSTAN OFİS

35 Nikola Vapstarov Blvd., 3rd Floor Sofia - Bulgaria  
T: + 359 2 962 71 51



## YUNANİSTAN OFİS

Riga Fereou 3, 55134, Thessaloniki - Greece  
T: + 30 2310 802392



## ROMANYA OFİS

30 Alexandru Puskin Street, Sector 1 Bucharest - Romania  
T: + 40758110110



# Smart

GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

