



Smart
GÜNEŞ TEKNOLOJİLERİ

YATIRIMCI İLİŞKİLERİ SUNUMU 2024/1Q

İÇİNDEKİLER

 **HAKKIMIZDA**

 **GRUP GENEL BAKIŞ**

 FV MODÜL ÜRETİMİ

 EPC

 YATIRIMLAR

 **GLOBAL BAKIŞ**

 **İLETİŞİM**



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, Ukrayna'da sürdürmektedir.

Ayrıca Gebze ve Aliğa'da bulunan üretim tesisleri ile faaliyet göstermektedir.

HAKKIMIZDA



YATIRIM



EPC



FV GÜNEŞ PANELİ
ÜRETİMİ



HÜCRE ÜRETİMİ

DİKEY ENTEGRASYON REKABEÇİ STRATEJİMİZ

Smart Güneş Teknolojileri, FV değer zincirinin büyük bölümlerinde aktiftir.

Güneş enerjisinin geleceğine inanıyoruz ve önümüzdeki yıl gerçekleştireceğimiz hücre üretim tesisi ile dikey entegrasyonu genişletiyoruz.

HAKKIMIZDA

1.2 GW Türkiye (Gebze) | **1.2 GW** Türkiye (Aliağa)
2.4 GW Toplam Operasyonel Güneş Paneli Üretim Kapasitesi

1.5 GW AB (2025) | **1.5 GW** AB (2025) | **3 GW** ABD (2025) | **1.8 GW** Türkiye (2024 Q4)
Yatırım Halindeki Güneş Paneli Üretim Kapasitesi

800 MW TR, Aliağa (2024 Q3) | **1.2 GW** TR, Aliağa (2024 Q3) | **3 GW** ABD (2024/25) | **1 MW** AB (2025)
Güneş Hücresi Üretim Kapasitesi

1 GW + Mühendislik, Tedarik & Yapı (EPC)

2.2 GW + Orta Vadeli Proje Portföyü

270 MW + Güneş Enerji Santrali Yatırımı

19 + Ülkeye: Küresel İhracat Geçmişi

1.450 + Çalışan

50% Kadın Çalışan

130 + Bayi



HAKKIMIZDA

Rehber İlkelerimiz



KALİTE ANLAYIŞI



DEĞER MÜHENDİSLİĞİ



İYİLİK YATIRIMI

Ödüllerimiz



Türk Fizik Derneği
1950
Türkiye Physical Society
38. Uluslararası Fizik Kongresi Onur Ödülü



MSCI



BORSA
İSTANBUL - BIST 50
#SMRTG



Japan Credit Rating Avrasya tarafından
gerçekleştirilen kredi derecelendirme süreci kapsamında,

**Uzun Vadeli Ulusal Notumuz 2. kez "A+ Stabil Görünüm",
Kısa Vadeli Ulusal Notumuz "J1 Stabil Görünüm"
yüksek seviye yatırım yapılabilir seviyede belirlenmiştir.**



JCR Eurasia Rating



2009

- Smart Energy Bulgaristan'da kuruldu

2010

- Bulgaristan'da FV projeleri geliştirildi

2011

- Rakovskovo'da FV enerji santrali ile elektrik üretimine başlandı

HAKKIMIZDA
Kilometre Taşları



2012

- 12 FV enerji santrali Bulgaristan'da şebekeye bağlandı
- Yunanistan ve Romanya ofisleri açıldı



2013

- Yunanistan ve Romanya'da FV enerji santrali kuruldu ve şebekeye bağlandı



2014

- Smart Güneş Teknolojileri Türkiye'de kuruldu
- Türkiye'de ilk FV enerji santrali kurulumu tamamlandı
- Romanya'da ilk çatı projesi gerçekleştirildi



2015

- İlk CIS Cam-Cam panel projesi kurulumu tamamlandı

2016

- Smart Energy Gebze'de **23.500m²** alanda fabrika inşaat sürecini başlattı
- Tamamlanan **300** GES projesi TEDAŞ tarafından onaylandı
- Smart Energy FV hücre üretiminde güneş enerjisi sektörünün önde gelen global şirketlerinde SUMEC Grup ile stratejik ortaklık imzaladı

2017

- Gebze'de kurulu güneş paneli fabrikası **420 MW** kapasite ile üretime başladı
- Dünyanın ikinci büyük CAM-CAM panel GES projesinin kurulumu tamamlandı

HAKKIMIZDA
Kilometre Taşları



2018

- FV panel üretim kapasitesi **800 MW**'a yükseltildi

2019

- Almanya ve Ukrayna ofisleri açıldı
- Holding yapısına geçildi
- Bifacial ve Half-Cut panellerinin seri üretimine başlandı

2020

- FV panel üretim kapasitesi **1200 MW**'a yükseltildi

HAKKIMIZDA
Kilometre Taşları



2021

- Smart Güneş Teknolojileri, **Deloitte Technology Fast 50 ödüllerinde "BIG STARS"** ödülünü kazandı
- Smart Güneş Teknolojileri, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) tarafından Türkiye'nin en hızlı büyüyen 100 şirketi arasına girerek ödüllendirildi

2022

- Smart Solar Technologies'in hisseleri 24 Mart 2022 itibarıyla Borsa İstanbul Menkul Kıymetler Borsası'nda işlem görüyor. **#SMRTG**

2023

- Smart Güneş Teknolojileri **ABD ofisi** kuruldu
- Smart Güneş Teknolojileri, şarj istasyonlarını işletmek için CPO lisansı aldı

2024

- **ABD** modül ve hücre üretim tesisi yatırım süreci başladı
- Aliğa'da hücre üretimine başlandı
- Türkiye'nin 500 büyük sanayi kuruluşu arasında yer aldık

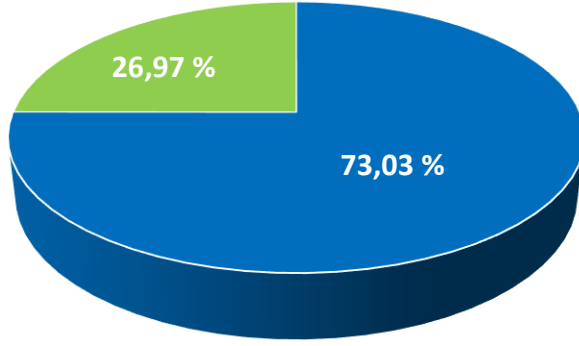
GRUP GENEL BAKIŞ

FV PANEL ÜRETİMİ

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

Yıllık **2.400 MW** üretim kapasiteli, **69.363 m²** 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.

Hisse Oranı (%)



■ Smart Holding A.Ş. ■ Halka Açık Kısım

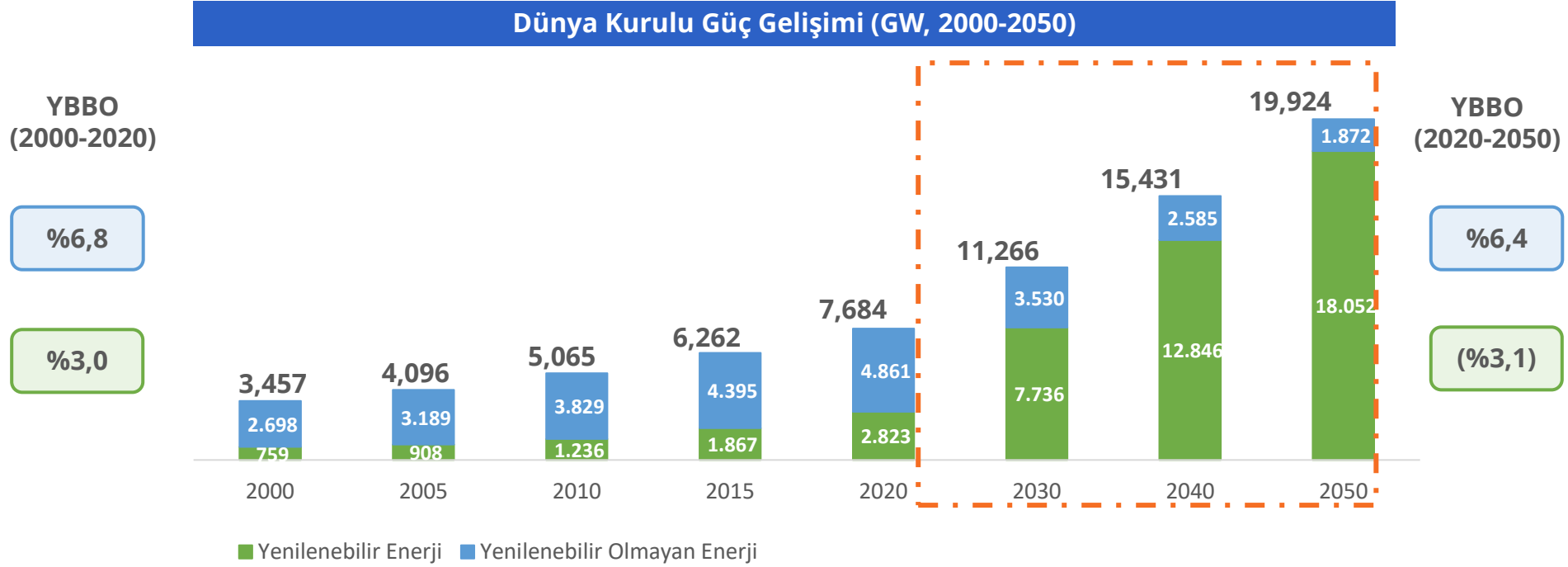
Pay Sahibi	Sermaye (TL)	Sermaye Payı (%)
SMART HOLDİNG ANONİM ŞİRKETİ	442.458.798,53	73,03%
HALKA AÇIK KISIM	163.421.201,47	26,97%
TOPLAM	605.880.000,00	100



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

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

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.

Kaynak: PwC Sektör Raporu

TÜRKİYE'DE GÜNEŞ ENERJİSİ

Türkiye'de Yenilenebilir Enerji Kurulu Gücü Gelişimi

Kaynak (MW)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Güneş	310	833	3.421	5.063	5.995	6.667	7.816	9.425	11.691
Hidro	25.868	26.682	2.773	28.291	28.503	30.985	31.493	31.571	31.964
Rüzgar	4.498	5.751	6.516	7.005	7.591	8.832	10.607	11.396	11.803
Jeotermal	624	821	1.064	1.283	1.515	1.613	1.676	1.691	1.691
Biyokütle	345	467	575	739	1.163	1.485	2.035	2.309	2.450
Toplam	31.645	34.554	14.349	42.381	44.767	49.582	53.627	56.392	59.599

Kaynak: TEİAŞ

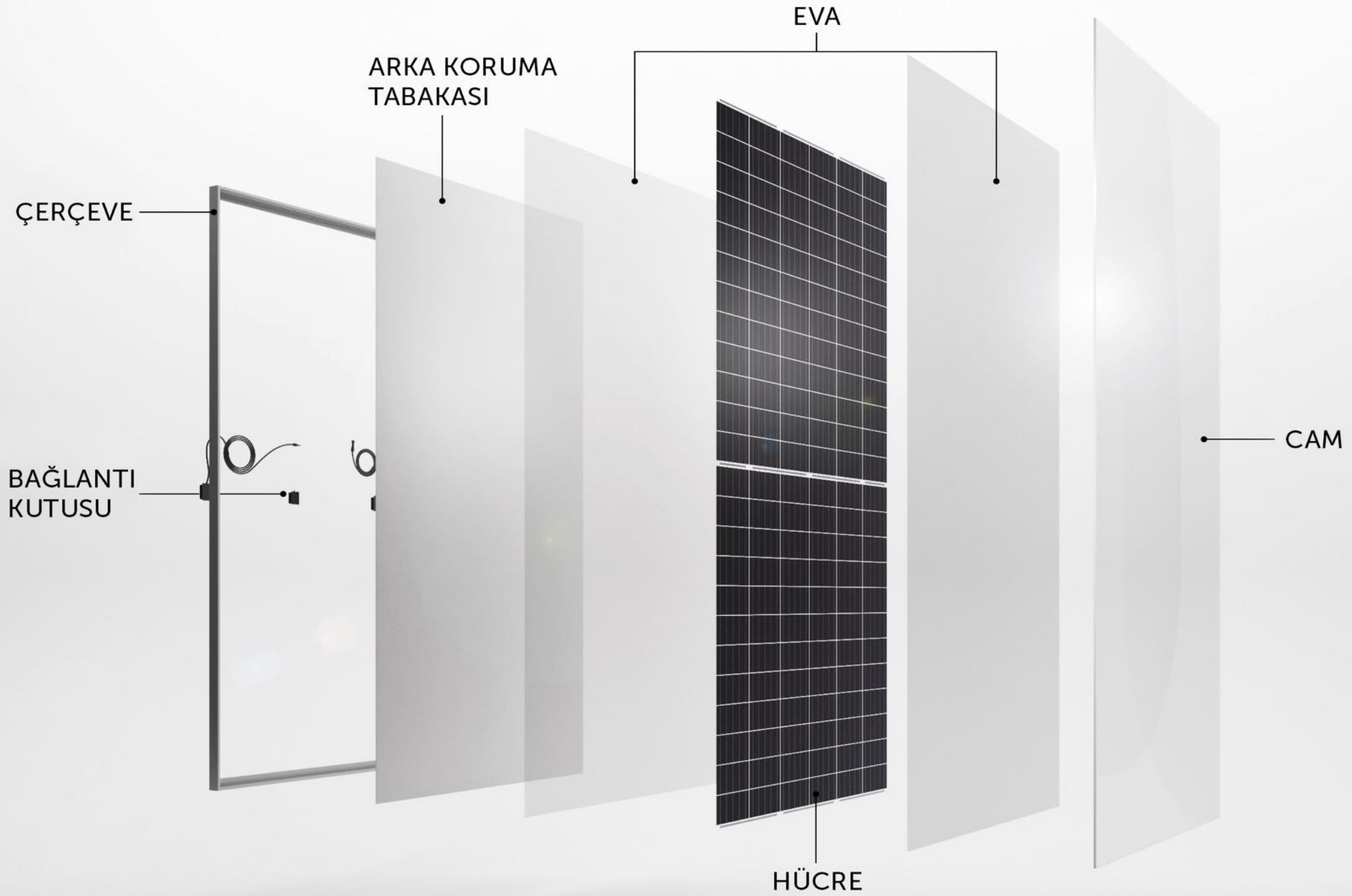
Türkiye, bir önceki yıl Paris Anlaşması'nı imzalayarak 2053 yılına kadar net sıfır emisyon taahhüdünde bulunmuştur.

Türkiye'nin temiz enerjiye geçişinde yol haritası niteliğindeki ve net sıfır taahhütlerine yönelik 2035 yılına kadar kaydedilmesi gereken mesafeyi ortaya koyan Türkiye Ulusal Enerji Planı'na göre, Türkiye'nin kurulu gücünün 2035 yılında 189,7 GW'e yükseleceği belirtilirken, halihazırda %53 seviyelerinde olan yenilenebilir enerji kaynaklarının payının 2035 yılında %64,7'ye ulaşması hedeflenmektedir.

Bu projeksiyona göre, GES'lerin kurulu gücünün 52,9 GW'a yükseleceği öngörülmektedir. 2023 yılının Ekim ayında yayınlanan 12. Kalkınma Planı'nda ise 2022 yılında 9.425 MW olan güneş kapasitesinin 2028 yılında 30.000 MW'a yükseltilmesi hedefi belirlenmiştir

	YERLİ MALİ BELGESİ	
Belgenin Veriliş Tarihi : 31.12.2021 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 31.12.2022 Belge No : 2021108589104		
Üretici Ünvanı: SMART GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ GEBZE ŞUBESİ		
İşyeri Adresi: GEBZE OSB MAH. 3200.CADDE NO:3207/1 GEBZE/KOCAELİ		
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7720708996 TC Kimlik No: MERSİS No : 0772070899600002		
Telefon: 262-6737100	E-posta: zeynep.zengi@smartsolar.com.tr	
Faks: 850-3050610	Web Adresi: www.smartsolar.com.tr	
Ticaret Sicil No: 26927	Üye Sicil No: 4464	
Ürün Adı: Fotovoltaik Güneş Paneli (Poly, Monoperc, Cama Cam, Yarı Hücre, Bifacial)		
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 26.11.22.40.00 /		
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi): Phono Solar MonoPerc Backsheetli		
Kapasite Raporunun Tarih :16.02.2021 No : 5845 Geçerlilik Süresi :16.02.2023		
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 02.11.2017 No : 706763		
Yerli Katkı Oranı : % 55,54		
Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : yüksek		
Diğer bilgi ve belgeler :		
İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 31.12.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.		
Düzenleyen Oda/Borsa KOCAELİ SANAYİ ODASI		Onaylayan MAHMET TATLI Üzman
		
		

	YERLİ MALİ BELGESİ	
Belgenin Veriliş Tarihi : 31.12.2021 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 31.12.2022 Belge No : 2021108589108		
Üretici Ünvanı: SMART GÜNEŞ ENERJİSİ TEKNOLOJİLERİ ARAŞTIRMA GELİŞTİRME ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ GEBZE ŞUBESİ		
İşyeri Adresi: GEBZE OSB MAH. 3200.CADDE NO:3207/1 GEBZE/KOCAELİ		
Üreticinin Vergi Kimlik No: 7720708996 TC Kimlik No: MERSİS No : 0772070899600002		
Telefon: 262-6737100	E-posta: zeynep.zengi@smartsolar.com.tr	
Faks: 262-6737103	Web Adresi: www.smartsolar.com.tr	
Ticaret Sicil No: 26927	Üye Sicil No: 4464	
Ürün Adı: Fotovoltaik Güneş Paneli (Poly, Monoperc, Cama Cam, Yarı Hücre, Bifacial)		
Ürün Kodu (PRODCOM/GTİP): 26.11.22.40.00 /		
Teknik Özellikleri(Marka Adı, Modeli, Seri Numarası, Cinsi): Phono Solar Bifacial Panel Backsheetli Güneş Paneli		
Kapasite Raporunun Tarih :16.02.2021 No : 5845 Geçerlilik Süresi :16.02.2023		
Sanayi Sicil Belgesinin Tarih : 02.11.2017 No : 706763		
Yerli Katkı Oranı : % 56,52		
Ürünün Teknolojik Düzeyi (düşük/orta-düşük/orta-yüksek/yüksek)(Eurostat) : yüksek		
Diğer bilgi ve belgeler :		
İşbu belge Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın 13/09/2014 tarih ve 29118 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Yerli Mali Tebliği (SGM 2014/35)"ne istinaden ve TOBB tarafından hazırlanan "Yerli Mali Belgesinin Düzenlenmesi Uygulama Esaslarına" göre 31.12.2021 tarihinde düzenlenmiştir. Belgenin geçerlilik süresi veriliş tarihinden itibaren bir yıl geçerlidir.		
Düzenleyen Oda/Borsa KOCAELİ SANAYİ ODASI		Onaylayan MAHMET TATLI Üzman
		
		



SMART TEKNOLOJİ



PERC – M10

- Monofacial- Bifacial (çift yüzey ile enerji üretimi)
- 156/144/132/120/108 adet hücre ile üretim seçeneği
- Cam-Backsheet üretim
- Multi-Busbar teknolojisi (10BB)
- Half-cut Teknolojisi
- M10 hücre teknolojisi
- Anti-PID

PERC – G12R

- Monofacial- Bifacial (çift yüzey ile enerji üretimi)
- 132/120/108 adet hücre ile üretim
- Cam-Backsheet üretim
- Multi-Busbar teknolojisi (10BB)
- Half-cut Teknolojisi
- G12R (210 mm dikdörtgen) hücre teknolojisi
- Anti-PID

TOPCON – M10

- Bifacial (çift yüzey ile enerji üretimi)
- 156/144/132/120/108 adet hücre ile üretim seçeneği
- Cam-cam üretim
- Multi-Busbar teknolojisi
- Half-cut Teknolojisi
- M10 hücre teknolojisi
- Anti-PID

TOPCON – G12R

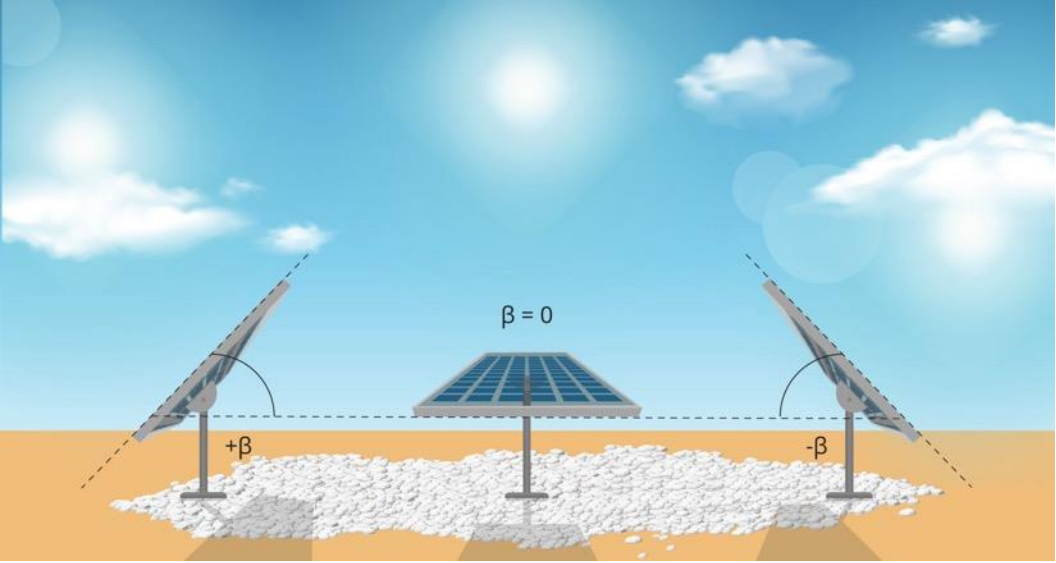
- Bifacial (çift yüzey ile enerji üretimi)
- 132/120/108 adet hücre ile üretim
- Cam-cam üretim
- Multi-Busbar teknolojisi (16BB)
- Half-cut Teknolojisi
- G12R (210 mm dikdörtgen) hücre teknolojisi
- Anti-PID

Smart Güneş Enerjileri üretim tesislerinde, monofacial (tek yüzeyden güneş enerjisi üretimi) ve bifacial (çift yüzeyden enerji üretimi) olmak üzere, 108'den 156 hücreye (üretilen güneş panellerinden kullanılan hücre sayısı-daha fazla hücre daha yüksek güç üretimi) kadar çeşitli üretim seçenekleri bulunmaktadır.

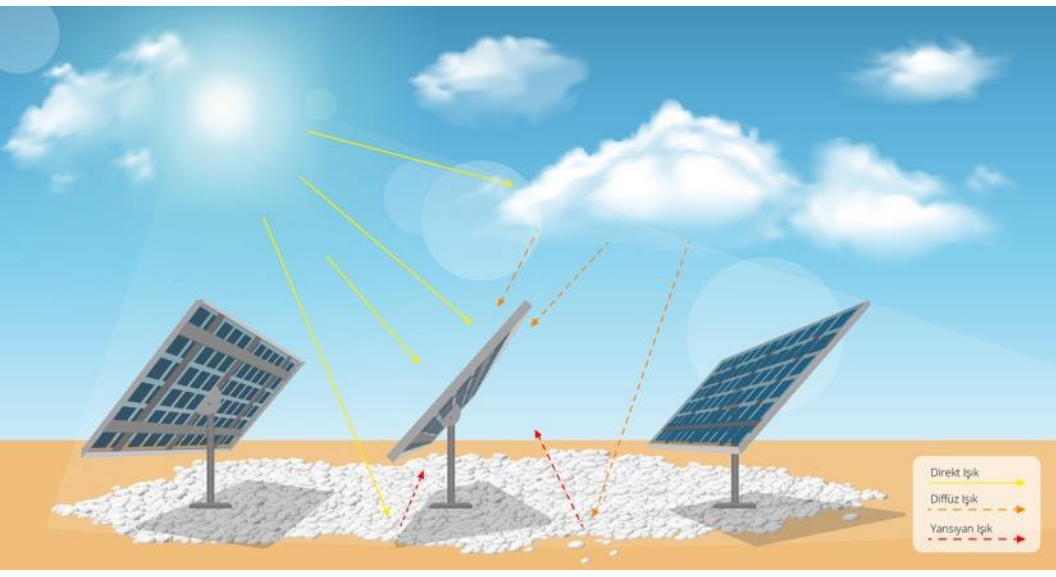
Cam-backsheet veya cam-cam yapıda üretim (panel arka yüzeyinin cam veya backsheet ile üretilmesini temsil etmektedir.) gerçekleştirilmekte olup, multi busbar teknolojisi (elektriksel temas noktalarını artırarak daha verimli elektrik akışı ve toplam verimlilikte artış), 210 mm boyutu da dahil olmak üzere kare ve dikdörtgen hücre teknolojisi ve half-cut teknolojisi (hücrelerin daha az direnç sağlayarak panellerin daha verimli çalışmasını sağlamaktadır) gibi yenilikçi yaklaşımlar kullanılmaktadır.

Üretilen güneş panelleri, 400 ila 635 watt (bu değerler panel boyutu, hücre sayısı ve teknoloji özelliklerine bağlı) aralığında değişen güç özelliklerine sahiptir.

Güneş Takip Sistemi



Bifacial Teknolojisi





DC 60-240 KW

- CCS2 Çift soket
- Duvara montaj seçeneği
- 4G / Ethernet backend seçeneği
- RFID / App kullanıcı doğrulaması
- OCPP 1.6 JSON
- IK10 & IP54 iç/dış mekân uygulamaları dayanıklılığı
- Kullanıcı güvenliği için çoklu koruma
- 7 inç renkli dokunmatik ekran
- %95 ve üzeri verimlilik
- Güç Faktörü > 0,98

DC 240-480 KW

- CCS2 4/8 soket seçeneği
- Dinamik Bölünmüş Şarj Sistemi
- 4G / Ethernet backend seçeneği
- OCPP 1.6 JSON
- IK10 & IP54 iç/dış mekân uygulamaları dayanıklılığı
- Kullanıcı güvenliği için çoklu koruma
- Yüksek şarj verimliliği sağlayan boost modu
- Sıvı soğutmalı şarj tabancası seçeneği ile daha hızlı şarj
- Elektrikli araç, otobüs terminali, Ticari filo, vb. kullanımlar



Solargize Yeşil Mobilite Enerji A.Ş. firması ile 2023 yılında elektrikli araç şarj ağı işletmeciliği faaliyetlerine başlayan Smart Güneş Teknolojileri, elektrikli araçların şarj ihtiyaçlarını karşılamak için yüksek kaliteli şarj cihazları sunmaktadır.

Şirket, müşterilerine yenilikçi ürünler sunmayı ve sürdürülebilir bir gelecek için çözümler üretmeyi misyonunun merkezinde konumlandırmıştır.

Sürdürülebilirliği iş modelinin merkezine koyan Smart Güneş Teknolojileri, şirketlerin karbon ayak izi yönetiminde giderek önemi artan mobilite ve lojistik konularında etkinliğini artırmaktadır.

Güneş enerjisi ve elektrikli araçlar arasındaki sinerji, Şirket'in sürdürülebilirlik odaklı projelerde uzmanlaşmasına ve gelecekteki enerji ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi çözümler üretmesine yardımcı olmaktadır. Bu dinamik sektörde sürdürülebilirlik ve yeşil enerji geleceğine önemli katkılar sağlamaya kararlı olan Şirket, istikrarlı bir büyüme grafiği sergileyen SOLARGIZE'nin Şarj Ağı İşletmeciliği Lisansı ile Türkiye'nin farklı illerinde ilk şarj istasyonlarını devreye almıştır.



ALIAĞA GÜNEŞ PANELİ & HÜCRESİ ENTEGRE ÜRETİM TESİSİ

1.2 GW Güneş Paneli Üretim Kapasitesi | 2 GW Hücre Üretim Kapasitesi (2024 Q2)

50.000 m² Üretim Alanı

TESİS PLANI

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



GÜNEŞ PANELİ REFERANSLARI

Yüksek verimli güneş panellerimizi kullanan bazı referans proje bilgilerini inceleyebilirsiniz.

Güneş enerji santrallerinde, yüksek verimli güneş panellerimizi tercih eden müşterilerimiz, projelerinde maksimum enerji üretimine ulaştılar.



ÇALIK ENERJİ

Türkiye - Çatı GES
957,00 kWp



DOĞAN ENERJİ

Türkiye - Arazi GES
24,6 MWp



FORTİS

Türkiye - Arazi GES
71,3 MWp
(Tek Projenin Temsili Görselidir)



GÜNET GRUP SAHA GES

Türkiye - Arazi GES
338 kWp



ÖZEN DEĞİRMEN

Türkiye - Çatı GES
520,125 kWp



POLAT İNŞAAT

Türkiye - Arazi GES
518 kWp



DAIKIN

Türkiye - Çatı GES
5,7 MWp



AKFEN

Türkiye - Arazi GES
21,2 MWp
(Tek Projenin Temsili Görselidir)



ABAZLAR ET KOMBİNASI

Türkiye - Çatı GES
357 kWp



INNOMETAL

Türkiye - Çatı GES
753,48 kWp



EDİKLİ

Türkiye - Arazi GES
15,2 MWp



ARPAŞEKİ

Türkiye - Arazi GES
2,3 MWp

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

1000+ 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.

MÜHENDİSLİK REFERANSLARI

Aşağıda anahtar teslim kurulumunu yaptığımız santrallerden bazılarının proje bilgilerini inceleyebilirsiniz.

Müşterimizin güneş enerjisi projelerinde güvenilirlik, verimlilik ve uzun ömürlülük konularındaki taleplerini karşılamaktan gurur duyuyoruz.



BİNGÖL

Türkiye - Arazi GES
22 MWp



BATHMEN

Hollanda - Arazi GES
18 MWp



SİVEREK

Türkiye - Arazi GES
18 MWp



LYASKOVEST

Bulgaristan - Arazi GES
18 MWp



ALBERCAS

Portekiz - Arazi GES
21 MWp



GÜLEÇOBA

Türkiye - Arazi GES
18 MWp



RAMADA

Türkiye - Arazi GES
1,3 MWp



AKSARAY

Türkiye - Arazi GES
11,7 MWp



VAN ARISU

Türkiye - Arazi GES
55 MWp



SEBA MARE

Türkiye - Çatı GES
172,9 kWp



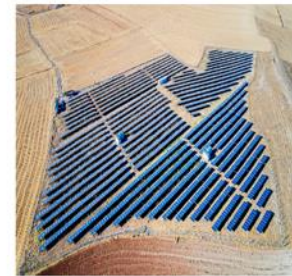
ÇINAR

Türkiye - Arazi GES
8 MWp



SLOBIDKA

Ukrayna - Arazi GES
11 MWp



KAYSERİ

Türkiye - Arazi GES
2,2 MWp

TEMEL FİNANSAL GÖSTERGELER

BİLANÇO

BİLANÇO (mio TL)	31.03.2024	31.03.2023	%
DÖNEN VARLIKLAR	8.914	8.198	9
DURAN VARLIKLAR	3.986	3.942	1
TOPLAM VARLIKLAR	12.900	12.140	6
KISA VADELİ BORÇLANMA TİCARİ BORÇLANMA	1.975 2.924	1.737 2.712	14 8
KISA VADELİ YÜKÜMLÜLÜK	8.127	7.359	10
UZUN VADELİ BORÇLAR	1.907	2.187	-13
UZUN VADELİ YÜKÜMLÜLÜK	2.052	2.332	-12
ÖDENMİŞ SERMAYE	606	606	0
ÖZKAYNAKLAR	2.721	2.449	11

TEMEL FİNANSAL GÖSTERGELER

GELİR TABLOSU

ÖZET GELİR TABLOSU KONSOLİDE (mio TL)	31.03.2024	31.03.2023	%
GELİR	2.257	1.360	66
BRÜT KAR	803	239	236
BRÜT KAR MARJİ (%)	36	18	
OPERASYONEL GİDERLER	-164	-120	37
OPER. GİDER MARJİ	-7	-9	
DİĞER	-57	10	
FVÖK	646	174	271
FVÖK MARJİ (%)	29	13	
FİNANSMAN GİDERLERİ	-374	-67	458
VERGİ ÖNCESİ KAR	335	24	
VERGİ ÖNCESİ KAR MARJİ (%)	15	-2	
NET KAR	291	-32	
NET KAR MARJİ	13	-2	
AMORTİSMAN	45	39	14
DİĞER	21	9	146
FAVÖK	646	174	271
FAVÖK MARJİ (%)	29	13	

ÖZET GELİR TABLOSU KONSOLİDE (mio USD)	31.03.2024	31.03.2023	%
GELİR	73	72	1
BRÜT KAR	26	13	105
BRÜT KAR MARJİ (%)	36	18	
OPERASYONEL GİDERLER	-5	-6	-16
OPER. GİDER MARJİ	-7	-9	
DİĞER	-2	1	
FVÖK	21	9	127
FVÖK MARJİ (%)	29	13	
FİNANSMAN GİDERLERİ	-12	-4	241
VERGİ ÖNCESİ KAR	11	-1	
VERGİ ÖNCESİ KAR MARJİ (%)	15	-2	
NET KAR	9	-2	
NET KAR MARJİ	13	-2	
AMORTİSMAN	1	2	-30
DİĞER	1	0	50
FAVÖK	21	9	127
FAVÖK MARJİ (%)	29	13	



GRUP GENEL BAKIŞ

YATIRIMLAR

Türkiye, Romanya ve Bulgaristan'daki **270+ MW** gücündeki güneş enerjisi santrallerimiz şebekeye entegre olarak çalışmaktadır.

2024 yılı itibari ile **150+ MW** güneş enerji santrali yatırımımız kurulum sürecine devam etmektedir.

Smart Güneş Teknolojileri olarak kendi yatırımlarımızda edindiğimiz tecrübeyi güneş yatırımcılarına aktarıyoruz.



YATIRIM REFERANSLARI

Aşağıda yapmış olduğumuz yatırımlardan bazılarının proje bilgilerini inceleyebilirsiniz.

Santrallerimiz enerji ihtiyacını karşılamakla kalmayıp aynı zamanda çevresel etkileri azaltmaya da yardımcı olmaktadır.



BOYNITSA

Bulgaristan - Arazi GES
4,1 MWp



DETELINA

Bulgaristan - Arazi GES
4,5 MWp



NATURAL ENERGY

Romanya - Arazi GES
5,01 MWp



MOKRISHTA

Bulgaristan - Arazi GES
2,36 MWp



YEKA GES - 4

Türkiye - Niğde/Bor - Arazi GES
G4-Bor-1 GES 128 MWp
(İnşaat Aşamasında)



YEKA GES - 3

Türkiye - Diyarbakır/Kayapınar - Arazi GES
G3-Diyarbakır-1-4 GES 28MWp
(İnşaat Aşamasında)



TUZLUCA

Türkiye - Arazi GES
11,9 MWp



CEF MALU

Romanya - Arazi GES
1,8 MWp



CHERNI VRAH

Bulgaristan - Arazi GES
3,1 MWp

GROUP OVERVIEW

INVESTMENTS

ROMANYA 21MW

TÜRKİYE 225MW

BULGARİSTAN 24MW

ROMANYA



Focsani



Mihal Bravu



Slobozia



Boynitsa



Milkovista



Smirrenski



Rokovskovo



Kula



Vinarsko

Kosta Perchevo



Mokrishte



Stambolovo



Sreadets



Chem Vrah



Sandanski



Kralevo

TÜRKİYE



Kütahya



Yozgat



Kırşehir



Neveşehir



Kayseri



Aksaray



Niğde



Karaman



Adana



Osmaniye



Hatay



Kilis



Şanlıurfa



Mardin



Elazığ



Adıyaman



Bingöl



Diyarbakır



Tokat

ORTA VADELİ PROJE PORTFÖYÜ

TÜRKİYE - 1000 MW +
BULGARIA - 780 MW +
ROMANIA - 150 MW +





Ofislerimiz

Almanya
Bulgaristan
İsviçre
Romanya
Türkiye
Ukrayna
Yunanistan
Hollanda
ABD

İhracat yaptığımız ülkeler

Almanya
Avusturya
Bulgaristan
Gürcistan
İspanya
İtalya
Yunanistan
Ukrayna
Güney Afrika
Belçika +

GLOBAL BAKIŞ

İLETİŞİM



GENEL MERKEZ

Energy Plaza, Rüzgarlıbahçe, Feragat Sokak, No: 2, 34805 Beykoz/İstanbul - Türkiye
T: + 90 216 225 72 00 | F: + 90 850 305 06 10



GEBZE GÜNEŞ PANELİ ÜRETİM TESİSİ

Gebze OSB, Tembelova Alanı, Cadde 3200, No: 3207 Gebze/Kocaeli - Türkiye
T: + 90 262 673 71 00 | F: + 90 262 673 71 03



ALİAĞA I GÜNEŞ PANELİ & HÜCRESİ ENTEGRE ÜRETİM TESİSİ

Aliğa OSB, Çoraklar Mah., 5024. Sokak, No: 10 Aliğa/İzmir - Türkiye
T: + 90 232 570 53 00 | F: + 90 850 305 06 10



ALİAĞA II WAFER & INGOT ÜRETİM TESİSİ

Aliğa OSB, Çoraklar Mah., 5024. Sokak, No: 10 Aliğa/İzmir - Türkiye



İSVİÇRE OFİS

Maggi Strasse 16, 8046 Zürich – Switzerland



ALMANYA OFİS

Lerchenweg 3, 40789 Monheim am Rhein, Germany



ABD OFİS

2513 Shallowford Rd Ste 200, Marietta, GA, 30066, USA
T: +1 323 244 72 34



UKRAYNA OFİS

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



BULGARİSTAN OFİS

57 Cherni Vrah Blv.Fl 11 Energy Tower 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



NETHERLANDS OFFICE

Laarderhoogtweg 25, 1101EB Amsterdam, Netherland

