



GES Yatırımlarında Finansman

Örnek Projeler



4 MW / Maraş

Örnek Projeler



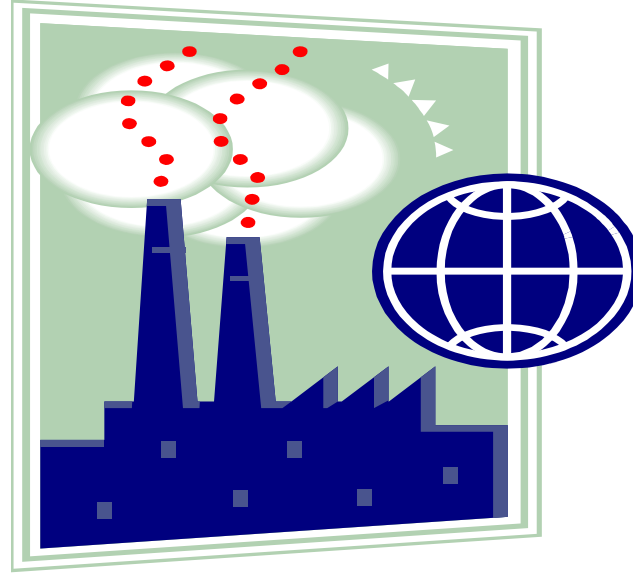
7 MW / Konya

Örnek Projeler



750 KW / Isparta

Enerji Sektörü'ne Kısa Bir Bakış

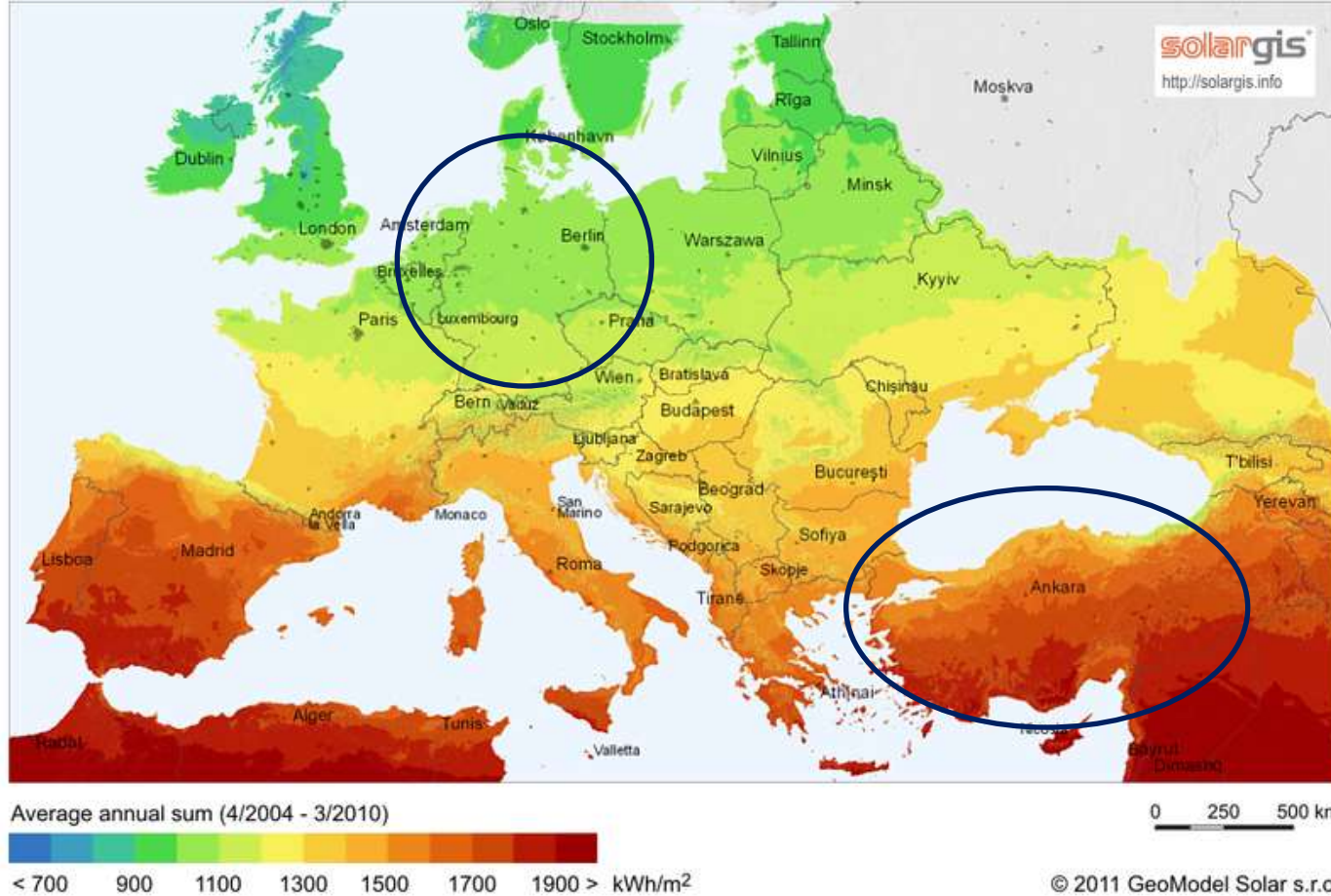


- Son yıllarda Türkiye yüksek büyüme oranı ile dünyada en hızlı büyüyen ülkelerden biri olarak dikkat çekmektedir.
- 2001 & 2002 yıllarında yaşanan durgunluk sonrası artan ekonomik büyüme ve endüstriyel yatırımlar enerji ihtiyacını üst seviyelere çıkardı. Enerji sektöründeki liberalleşmeye rağmen arz hala talebi karşılamakta yetersiz kalmaktadır.
- Yapılan varsayımlar, enerji sektöründeki yatırımlar hız kazanmaz ve belli bir üretim seviyesi yakalanamaz ise ileride Türkiye'de enerji sıkıntısı yaşanacağını göstermektedir.
- Enerji yatırımları genellikle büyük tutarda yatırım ve uzun vadeli finansman ihtiyacı gerektirmektedir ve bu noktada bankacılık ve enerji sektörü bir araya gelmektedir.

Güneş Enerjisi'nde Daha Çok Yolumuz Var !

Global horizontal irradiation

Europe



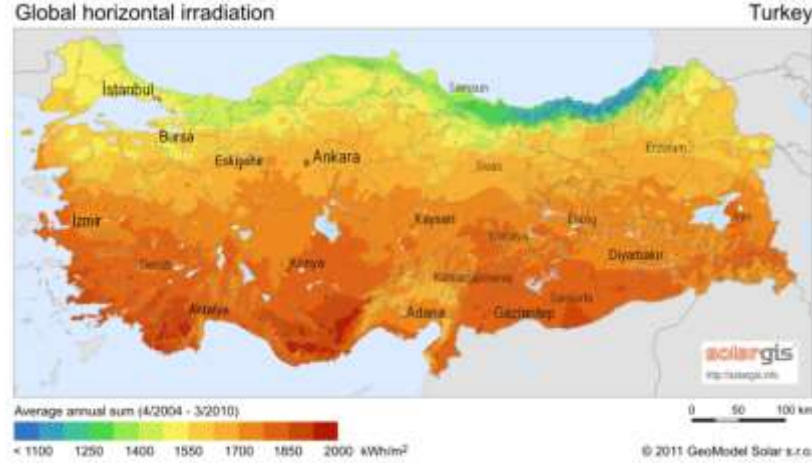
Almanya

Türkiye

- Toplam yıllık güneşlenme süresi ortalama **1,800 saat**
- Toplam kurulu güneş enerjisi kapasitesi **~ 38,000 MW**

- Toplam yıllık güneşlenme süresi ortalama **2,640 saat**
- Toplam kurulu güneş enerjisi kapasitesi **~15 MW**

Yüksek Yatırım Potansiyeli



- Elektrik talebinde yıllık ortalama **%6 - %8** artış bekleniyor. Avrupa'da beklenen talep artışı yalnızca **%1**
- 2023 itibariyle yenilenebilir enerjinin toplam enerji kapasitesi içindeki payının **30%'a** çıkarılması hedefleniyor, mevcut durumda yenilenebilir enerjinin toplam içindeki payı sadece **5%** civarında (*)
- Yeni enerji kanunu ile elektrik piyasasında **30%** civarında olan özel sektör payının **75%'e** çıkarılması hedefleniyor
- Mevcutta **65 GW** (**) olan elektrik üretim kapasitesinin 2023 yılı itibariyle **iki katına** çıkarılması hedefleniyor, yenilenebilir enerji kaynakları burada önemli bir rol oynayacak
- Lisanslı güneş enerjisi üretimi için açılan ihaleye **600 MW** kapasiteye karşın, **9GW** talep geldi

Not (*) Yenilenebilir + rüzgar + jeotermal toplamı (www.teis.gov.tr)

(**) 31.03.2014 itibariyle

Dünya'da Uygulanan Destek Mekanizmaları

Ülke	Sabit Fiyat	Kota	Yatırım Teşvikleri	Vergi & KDV İndirimleri	Yeşil Sertifika Ticareti
Almanya	✓		✓	✓	
İngiltere	✓	✓		✓	✓
Danimarka	✓		✓	✓	✓
Fransa	✓		✓	✓	✓
Hollanda			✓	✓	✓
İspanya	✓		✓	✓	✓
İtalya	✓	✓	✓	✓	✓
Portekiz	✓		✓	✓	
Yunanistan	✓		✓		✓

Türkiye’de Uygulanan Destek Mekanizmaları

- **Minimum Fiyat Uygulaması**
 - 31/12/2020 tarihine kadar işletmeye girmiş veya girecek YEK Destekleme Mekanizmasına tabi üretim lisansı sahipleri için **10 yıl süre ile 13,3 cent (USD) / kWh**
- **Yerli Üretim Teşviği**
 - 31/12/2020 tarihinden önce işletmeye giren üretim tesislerinde kullanılan mekanik ve/veya elektromekanik aksamın yurtiçinde imal edilmiş olması halinde **5 yıl süreyle uygulanır**
 - Ör. panel entegrasyonu ve güneş yapısal mekaniği imalatı için + 0,8 cent (usd)
- **Vergisel Avantajlar**
- **Yatırım Teşvikleri**

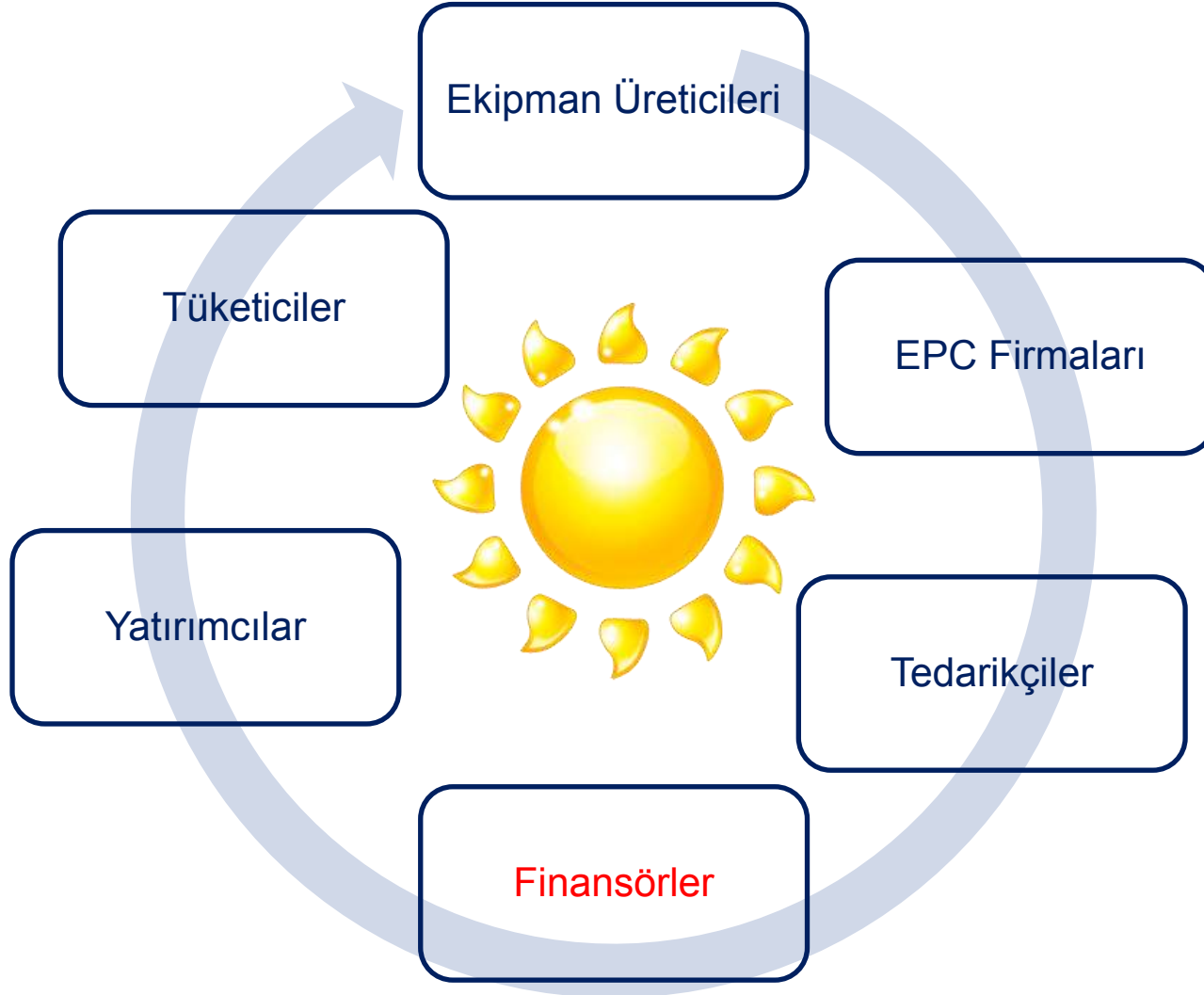


Artık Kendi Elektrikimizi Üretebileceğiz...

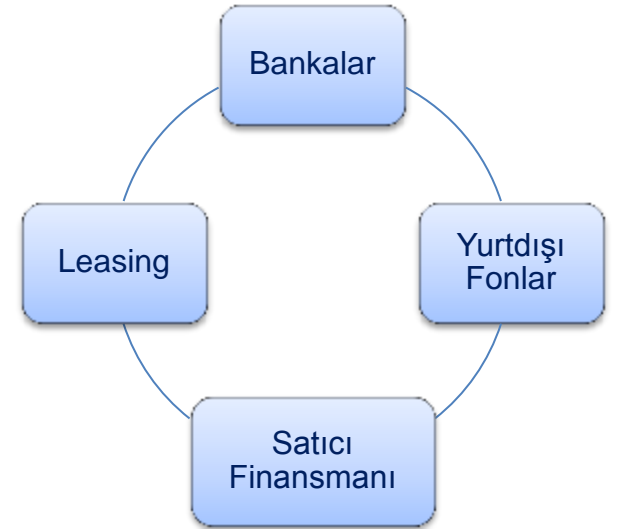
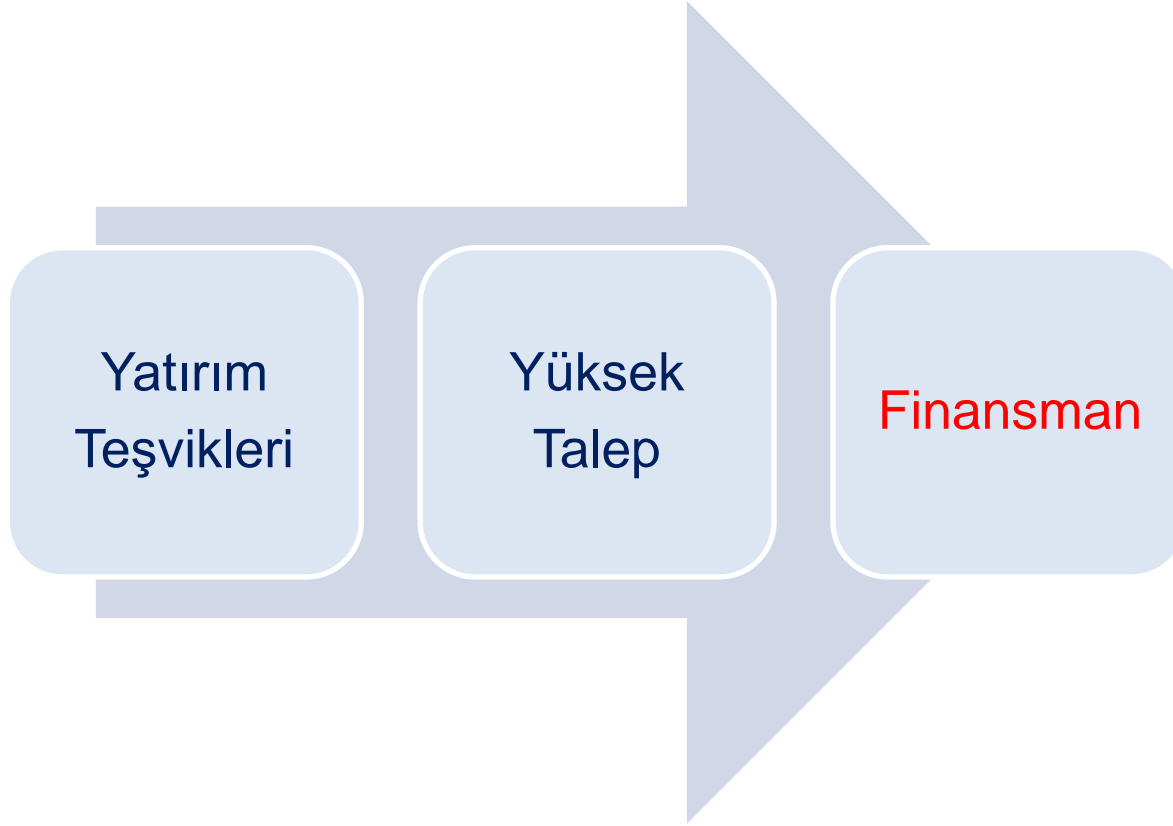
- Kendi elektrikimizi kendimiz üretmek düşüncesi güneş enerjisi sayesinde artık gerçeğe dönüştü
- **1 MW'a** kadar lisans almadan, şirket kurmadan, yasalar çerçevesinde elektrik üretme hakkımız var !



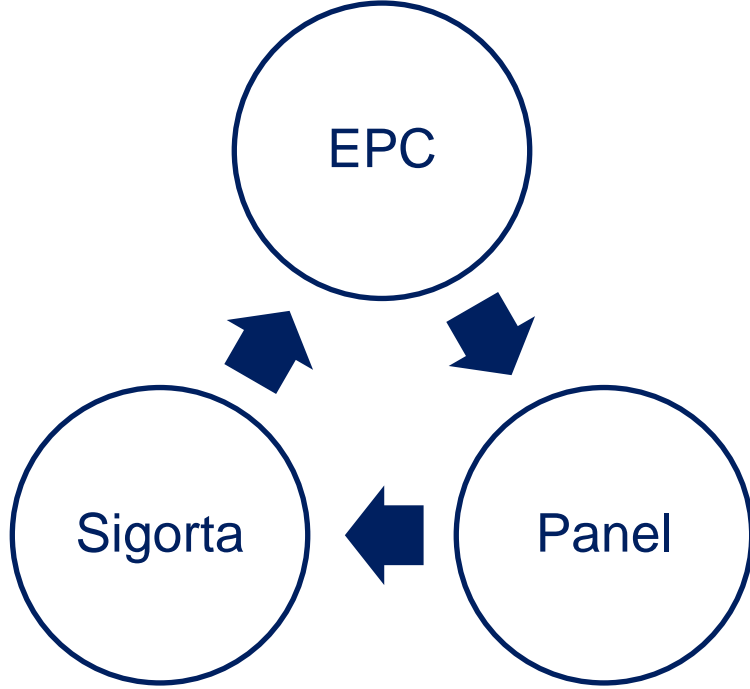
Hızla Büyüyen Bir Sektör



Finansman Önem Kazanıyor



Dünya'da Güneş Enerjisi Finansmanı



- AB'de yer alan banka & fonlarda «beyaz listede» yer alan firmalar öne çıkıyor
- Uzun vadeli sürdürülebilir yatırımlar için doğru EPC firmasını seçmek çok önemli

Güneş Enerjisi'nde Proje Finansmanı Süreci



**Fizibiliteye göre
finansman modeli**



Kredi Onayı



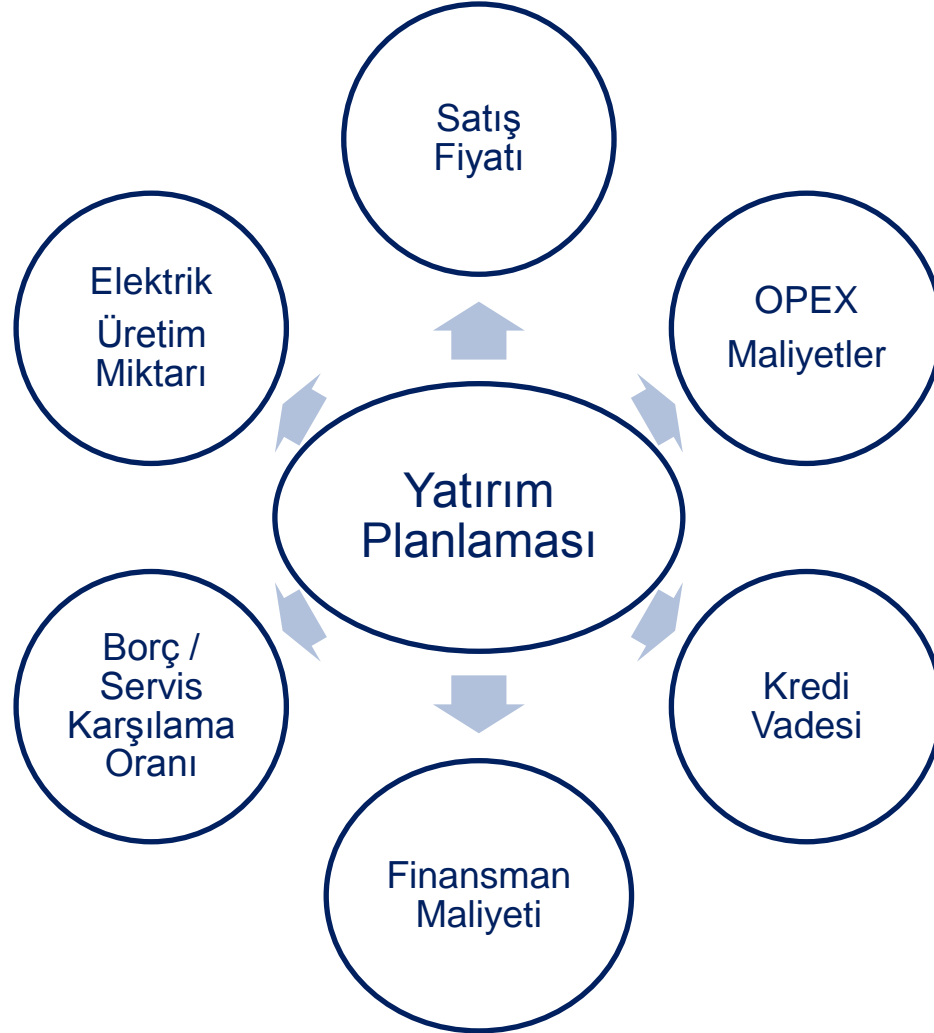
**Teknik Danışman
Raporu**



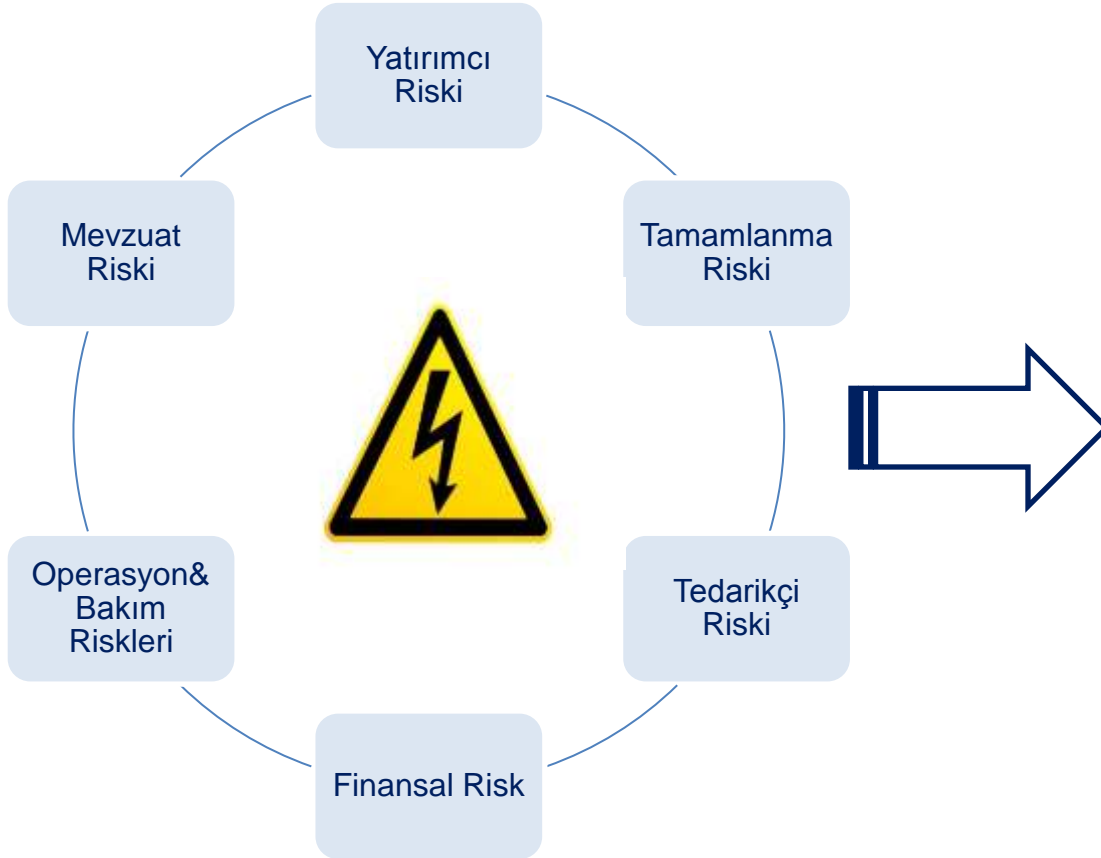
**Yatırımcı Firma ile
Sözleşme**



Projenin Finansal Analizi



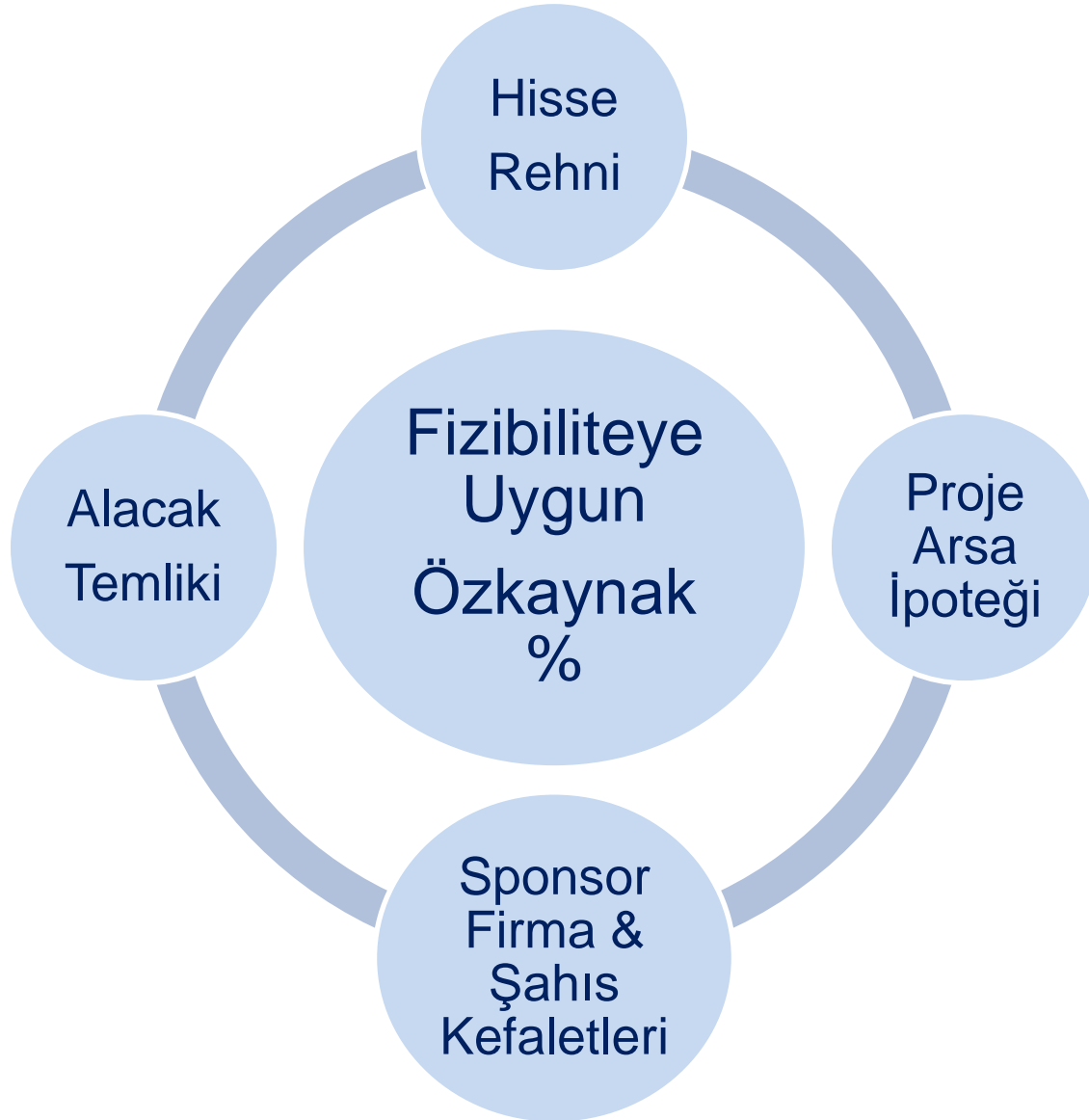
Finansçı Gözüyle Riskler



ÇÖZÜM

- Doğru EPC firması
- Doğru ekipman
- Sigorta
- Teknik danışmanlık hizmeti
- Finansal analiz

Finansman Koşulları



Sigorta Güvencesi

Gelir Kaybı

İř Durması

Grev Lokavt Kargařalık Halk Hareketleri Kötü Niyetli Hareketler / Terör

Yangın

Deprem

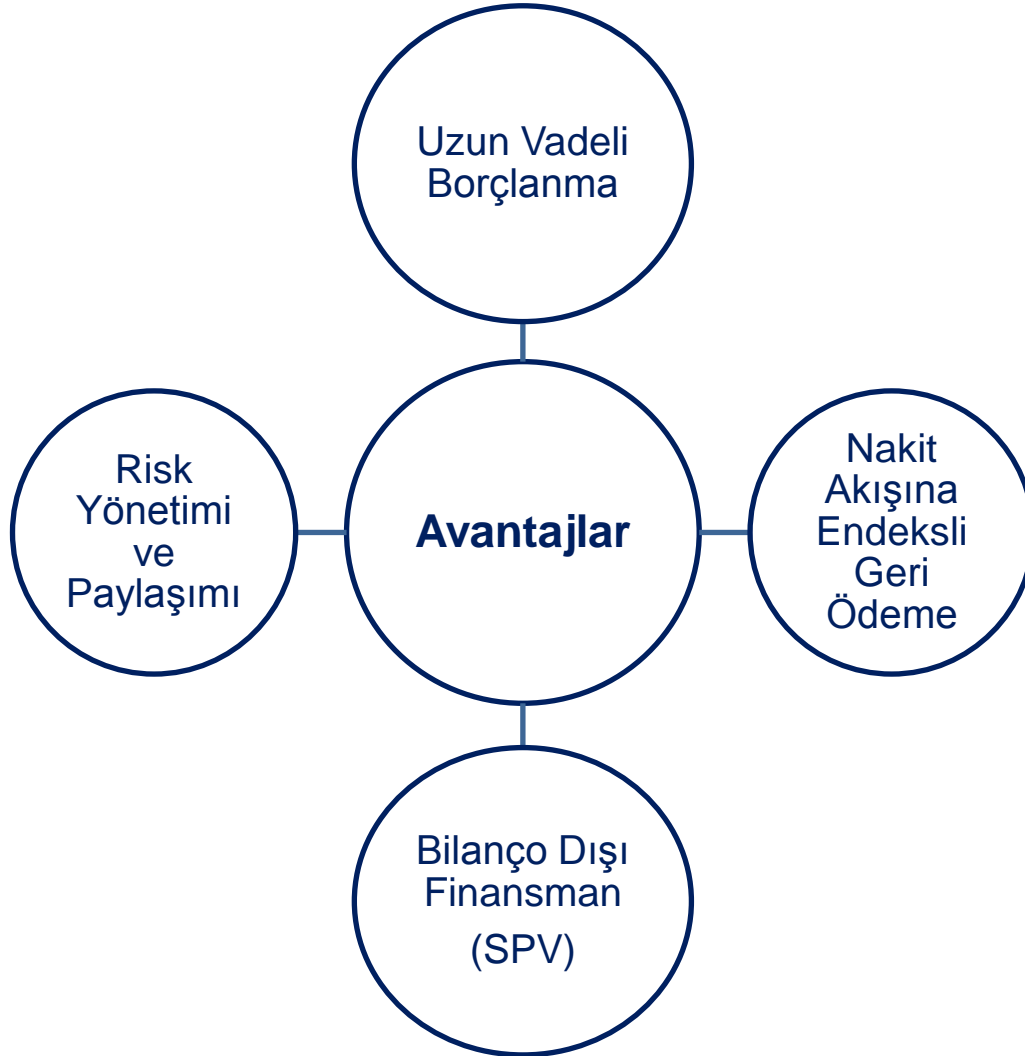
Hırsızlık

Dolu

Fiziki Zararlar

Komřu Mali Sorumluluk

Proje Finansmanının Sağladığı Avantajlar



Örnek Proje Finansmanı Modeli

Kapasite



- 1,000 kWp
- Yıllık Brüt Üretim : 1,650 (kWh / kWp)

Yatırım

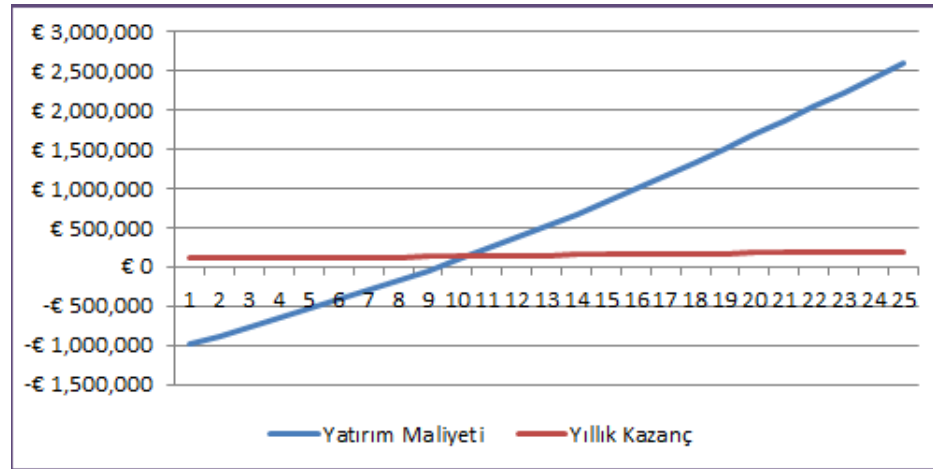


- Toplam Yatırım : 1,1 mio €
- 25% Özkaynak

Finansman



- 75% Leasing
- Kredi Geri Ödeme Süresi : 10 yıl
- Faiz : Usd sabit
- Ortalama Borç / Servis Karşılama Oranı : **1,20**





DenizLeasing Pazar ve İş Geliştirme

0212 – 370 18 28

serhat.celikel@denizbank.com

ilker.sanliturk@denizbank.com

Teşekkürler...