



**Kardeşler Enerji**

*"Güneşten gelen Enerji..!"*



## KARDEŞLER ENERJİ

Güneş enerji santrallerinde tecrübesi, Türkiye'nin konusunda en deneyimli uzman kadrosu ve imza attığı başarılı projelerin gücü ile sizin güvenilir çözüm ortağınız.

## KARDEŞLER ENERGY

*Your reliable solution partner, with our vast experience of solar power plants in Turkey, our engineering team and specialised technicians, we assure you the best and most successful projects.*





## KARDEŞLER ENERJİ KİMDİR?

- Solar PV sistem uygulamalarına odaklanmış; danışmanlık, planlama, mühendislik, uygulama ile işletme ve bakım alanlarında Türkiye'nin önde gelen firmasıdır.
- Anahtar teslim çözümler üreten dinamik bir firmadır.
- Yatırımcıların ihtiyaçlarına yönelik olarak alternatif geliştiren müşteri odaklı bir firmadır.
- Güneş Enerji Santralleri danışmanlığı, mevzuatlara uygun proje hazırlama ve proje saha geliştirme hizmetlerini sunmaktadır. Tüm projeler ilgili bölümler tarafından profesyonelce yürütülür. Operasyonel olarak kendi içinde oluşturulan bu yapı sayesinde daha dinamik ve daha kaliteli çözümler sunmaktadır.

## WHO'S KARDEŞLER ENERJİ

- Focused on solar PV systems and one of the leading EPC companies in Turkey, providing project consultancy, planning, engineering, implementation, operation and maintenance.
- A dynamic firm that serves turnkey solutions.
- A customer-oriented company that develops alternative solutions to meet the needs of investors.
- Offers Solar Power Plants consultancy, project preparation and project site development services according to the legislation. All projects are carried out professionally by the relevant departments. Thanks to this structure, it provides more dynamic and better quality solutions.





## ANAHTAR TESLİM ÇÖZÜMLERİMİZ

Projenin oluşturulması ve gerekli resmi kurumlarda onaylatılması ile ilgili kurumlardan izinlerin alınması,

- Ürün gamımızdaki dünyanın önde gelen tedarikçileri ile görüşülerek en uygun fiyat ve teslim süresi çerçevesinde malzeme tedariki,
- Lojistik organizasyonu ve planlanmasının yapılması,
- Ekipmanların sahaya varışında kalite kontrolünün yapılması,
- Kullanma kılavuzunda belirtildiği şekilde montajın tamamlanması,
- Devreye alma testlerinin yapılması,
- İşletmeye geçen tesisin teknik ve ticari olarak işletilmesi,
- Periyodik bakım ve arıza müdahalesinin yapılması.

## OUR TURN-KEY SOLUTIONS

Approval permits from the official authorities for the establishment of the project.

- By negotiating with the world's leading suppliers in our portfolio the product procurement is available in the most suitable price and short delivery time.
- Organisations and Planning of Logistics
- Quality Control Testing upon arrival of the equipments to the field
- Completion of the installation as described in the Manual
- Commissioning test
- Technical and commercial operation of the commissioned facility
- Periodic maintenance and fault intervention.



## ÇÖZÜME YÖNELİK HİZMETLERİMİZ / SOLUTION ORIENTED SERVICES



## ÇÖZÜME YÖNELİK HİZMETLERİMİZ

**Danışmanlık**

- Yatırım Analizi
- Saha Geliştirme
- Fizibilite Çalışmaları
- Teknik Değerlendirme
- Başvurusu

**Müşavirlik**

- Komple Süreç Yönetimi
- Mühendislik Denetimi
- Satın Alma Denetimi
- Entegrasyon Denetimi

**Projelendirme ve Mühendislik**

- Sistem Tasarımı
- Mühendislik
- Projelendirme
- Simülasyon ve Gölgeleme Analizleri

## SOLUTION ORIENTED SERVICES

**Consultancy**

- Investment Analysis
- Site Development
- Feasibility Study
- Technical Analysis
- Application

**Supervision**

- Process Management
- Engineering Supervision
- Purchasing Supervision
- Construction Supervision

**Engineering**

- Project Design
- Technical Concept
- Layout
- Power Generation Analysis





## ÇÖZÜME YÖNELİK HİZMETLERİMİZ

### **Satın Alma ve Tedarik**

- Malzeme Seçimi
- Tedarik İhaleleri
- Satın Alma
- Kalite Kontrol
- Lojistik

### **İşletme**

- Teknik İşletme
- Ticari İşletme
- Görüntüleme
- Kontrol

### **Uygulama ve Entegrasyon**

- Proje Uygulama
- Montaj
- Sistem Entegrasyonu
- Test ve Devreye Alma
- Kabul Süreci

### **Bakım**

- Bakım ve Onarım
- Teknik Müdahale
- Servis Hizmeti

## SOLUTION ORIENTED SERVICES

### **Procurement**

- Product Selection
- Purchasing Tenders
- Procurement
- Quality Control
- Logistics

### **Construction**

- Implementation of the Project
- Installation
- Test
- Commissioning

### **Operation**

- Technical Operation
- Commercial Operation
- Monitoring
- Controlling

### **Maintenance**

- Maintenance
- Repair
- Technical
- Service



DANIŞMANLIK, PROJE / CONSULTANCY, PROJECT



## DANIŞMANLIK, PROJE VE SAHA GELİŞTİRME

- Planlanan yatırım konusunda araştırma ve incelemeler
- Yatırım değerlendirme raporunun hazırlanması
- GES için arazi geliştirme çalışmaları
- Fizibilite raporu hazırlanması
- Proje teknik değerlendirme raporu
- Lisanssız proje geliştirme danışmanlığı

## CONSULTANCY, PROJECT AND SITE DEVELOPMENT

- *Planning investments' research and reviews*
- *Preparation of Investment assessment report*
- *Site development workouts for solar PV plant*
- *Preparation of feasibility report*
- *Technical assessment report of project*
- *Unlicensed project development consultancy*





## İŞLETME VE BAKIM HİZMETLERİ

İşletme ve Bakım hizmetleri Güneş Enerji Santrallerinin hayatına ön görüldüğü şekilde devam edebilmesi için kritik öneme sahiptir.

### İşletme ve Bakım Hizmetleri

- Santralin 24 saat uzaktan izlenmesi
- Arızalara zamanında müdahale
- Periyodik bakım
- Aylık ve yıllık raporlama
- Yıllık performans taahhüdü kontrolü
- Güneş Panellerinin temizlenmesi

## OPERATION AND MAINTENANCE SERVICES

*Operation and Maintenance services have critical importance for a Solar Power Plant to continue its life as anticipated.*

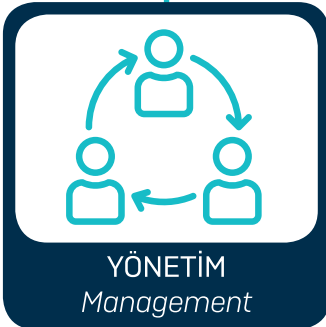
### Operation and Maintenance Services

- 24-hour remote monitoring of the plant
- Timely response to failures
- Periodical maintenance
- Monthly and annual reporting
- Control of annual performance obligation
- Cleaning of solar panels





KARDEŞLER ENERJİ / KARDEŞLER ENERGY

KARDEŞLER  
ENERJİKARDEŞLER  
ENERGY

## NİĞDE GAZOZU ÇATI GES



YATIRIMCI	INVESTOR	NİĞDE GAZOZU
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	1.158 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	NİĞDE OSB

## KAPLAN PİRİNÇ ÇATI GES



YATIRIMCI	INVESTOR	KAPLAN PİRİNÇ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	980 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	BOR OSB



## NETBOR PLASTİK BORU A.Ş.



YATIRIMCI	INVESTOR	NETBOR PLASTİK BORU A.Ş.
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	1.144 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	SİVAS

## MELİKGAZİ BELEDİYESİ YILDIRIM BEYAZIT PAZAR YERİ



YATIRIMCI	INVESTOR	MELİKGAZİ BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	750 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	MELİKGAZİ / KAYSERİ



## MARKA GRUP



YATIRIMCI	INVESTOR	MARKA GRUP TARIM ve HAYVANCILIK İŞLETMELERİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	640,64 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	SİVAS

## ERCİYES UNLU MAMÜLLERİ



YATIRIMCI	INVESTOR	ERCİYES UNLU MAMÜLLERİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	319,50 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	MİMARŞİNAN O.S.B. / KAYSERİ



## MELİKGAZİ BELEDİYESİ KEYKUBAT PAZAR YERİ



YATIRIMCI	INVESTOR	MELİKGAZİ BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	315 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	MELİKGAZİ / KAYSERİ

## ERSEN DOĞAN



YATIRIMCI	INVESTOR	ERSEN DOĞAN
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	250 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	MİMARŞİNAN O.S.B. / KAYSERİ



## HACILAR KÜLTÜR MERKEZİ



YATIRIMCI	INVESTOR	HACILAR BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	54 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	HACILAR / KAYSERİ

## ESİLA SUSAM



YATIRIMCI	INVESTOR	ESİLA SUSAM TAHİN PASTA MALZEMELERİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	28 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	KAYABAŞI / KAYSERİ



## CAFER VURAL



YATIRIMCI	INVESTOR	CAFER VURAL
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	10 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	SARIOĞLAN / KAYSERİ

## ŞARKIŞLA ŞEKER FABRİKASI



YATIRIMCI	INVESTOR	KAYSERİ ŞEKER FABRİKASI
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	7,5 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	ŞARKIŞLA / SIVAS



## EREĞLİ



YATIRIMCI	INVESTOR	KONYA
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	500 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	EREĞLİ / KONYA

## KİSECİK



YATIRIMCI	INVESTOR	KARAMAN
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	1.500 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	KİSECİK / KARAMAN





## BEKİLLİ



YATIRIMCI	INVESTOR	BEKİLLİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	5.642.74 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	BEKİLLİ / DENİZLİ

## DENİZLİ GES



YATIRIMCI	INVESTOR	DENİZLİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	15 MW
PROJE YERİ	LOCATION	DENİZLİ



## KAMBER



YATIRIMCI	INVESTOR	KAMBER
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	1.069 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	KAMBER / TALAS / KAYSERİ

## KARPUZSEKİSİ



YATIRIMCI	INVESTOR	KARPUZSEKİSİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	1.080 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	KARPUZSEKİSİ / HACILAR / KAYSERİ



## KAMBER 2



YATIRIMCI	INVESTOR	KAMBER 2
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	2.295 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	KAMBER / TALAS / KAYSERİ

## MELİKGAZİ BELEDİYESİ DANIŞMENT PAZAR YERİ



YATIRIMCI	INVESTOR	MELİKGAZİ BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	372 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	DANIŞMENT / KAYSERİ



## MELİKGAZİ BELEDİYESİ GÖKKENT PAZAR YERİ



YATIRIMCI	INVESTOR	MELİKGAZİ BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	296 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	GÖKKENT / KAYSERİ

## MELİKGAZİ BELEDİYESİ HİZMET BİNASI ÖZTÜKETİM



YATIRIMCI	INVESTOR	MELİKGAZİ BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	120 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	MELİKGAZİ / KAYSERİ



## MELİKGAZİ BELEDİYESİ HÜRRİYET PAZAR YERİ



YATIRIMCI	INVESTOR	MELİKGAZİ BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	712 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	HÜRRİYET / KAYSERİ

## MELİKGAZİ BELEDİYESİ İLDEM PAZAR YERİ



YATIRIMCI	INVESTOR	MELİKGAZİ BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	418 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	İLDEM / KAYSERİ



## MELİKGAZİ BELEDİYESİ TOKİ PAZAR YERİ



YATIRIMCI	INVESTOR	MELİKGAZİ BELEDİYESİ
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	350 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	TOKİ / KAYSERİ

## RAMAZAN DUMAN



YATIRIMCI	INVESTOR	RAMAZAN DUMAN
KAPASİTE	INSTALLED CAPACITY	10 kWp
PROJE YERİ	LOCATION	BÜYÜKÇEKMECE / İSTANBUL



KARDEŞLER ENERJİ KİMDİR ? / WHO'S KARDEŞLER ENERGY ?

## GÜNEŞ ENERJİLİ SULAMA



## SOLAR IRRIGATION



TOPTAN VE PERAKENDE SATIŞ / WHOLESALE AND RETAIL SALE

## TOPTAN VE PERAKENDE SATIŞ WHOLESALE AND RETAIL SALE



**Online Alışveriş yapabileceğiniz adreslerimiz**  
Online Shopping

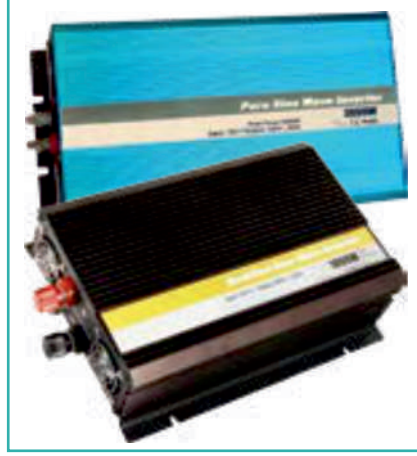




ÜRÜNLER / PRODUCTS



GÜNEŞ PANELLERİ  
SOLAR PANELS



OFF GRID INVERTER



ŞARJ KONTROL  
CHARGER CONTROL



OFF GRID INVERTER



OFF GRID INVERTER



SULAMA İNVERTÖR  
IRRIGATION INVERTER



 **GOODWE**  
YOUR SOLAR ENGINE



 **Fronius**  
SHIFTING THE LIMITS



DALGIÇ POMPA  
SUBMERSIBLE PUMPS



ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZ / OUR SOLUTION PARTNERS

ÇÖZÜM ORTAKLARIMIZOUR SOLUTION PARTNERS**ABB** **altim**  
alüminyum **CanadianSolar****CW Enerji***Danfoss* **formelektrik****FRECON** **Fronius**  
SHIFTING THE LIMITS **GOODWE**  
YOUR SOLAR ENGINE Hanwha Q CELLS **HUAWEI***Solar*  
**Jinko**  
Building Your Trust in Solar

Multi-Contact

**MC** **SCHMID | PEKINTAS**  
ENERGY**Schneider**  
Electric**SMA** **SRC TEMİZLİK** İç. ve  
Temiz Enerji için Temiz Paneller**Trinasolar**  
Smart Energy Together



# Kardeşler Enerji

"Güneşten gelen Enerji..!"






# Kardeşler Enerji

"Güneşten gelen Enerji..!"

0(388) **311 10 01**  
0(541) **350 85 02**  
0(505) **567 87 69**

  /kardeslerenerji

 kardeslersolarenerji.com

 Cıgız Ođlu Osman  
Efendi Mah. Orhan Batı  
Bulv. No:104 Bor/NIĐDE