



# YENİLENEBİLİR ENERJİ, SÜRDÜRÜLEBİLİR GELECEK

Sürdürülebilir bir gelecek için yenilenebilir enerji teknolojileri üretiyoruz.

# İÇİNDEKİLER

- 4-5 Başkanın Mesajı
- 6-7 Hakkımızda
- 8-9 Hizmetlerimiz
- 10-11 Anahtar Teslim Projelendirme
- 12-13 Projelerimiz
- 14-15 Güneş Enerjisi Santralleri ( GES )
- 16-17 Rüzgar Enerjisi Santralleri ( RES )
- 18-19 Hidroelektrik Santralleri ( HES )
- 20-21 Biyokütle / Biyogaz Enerjisi Santralleri ( BES )
- 22-23 Temsilciliklerimiz ve İletişim



Sürdürülebilir Enerji Teknolojileri

“

Faaliyet gösterdiğimiz alanlarda uluslararası standartlara tabi kalarak ve çevreye zarar vermeyen tesisler inşa ederek, yatırımcılarımıza da dürüstlük prensibinden ödün vermeden faaliyetlerimizi sürdürmeyi ve toplumun gelişimine katkıda bulunmayı kendimize ilke edindik.

01

## Daha akıllı, daha yeşil ve daha temiz enerji için çalışıyoruz.

### Sürdürülebilir bir gelecek için yenilenebilir enerji teknolojileri üretiyoruz.

Yenilenebilir enerji alanında Türkiye'nin ve dünyanın önde gelen yatırım ve mühendislik firmalarından biri olmak için vizyonumuz; mühendislik çözümlerine bağlı kalarak, yatırımcılarımıza en iyi hizmeti verecek bir şirket kültürü oluşturmaktır.

**BME ENERJİ** olarak, sürdürülebilir bir dünyanın inşasında, yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik temini ve karbon sıfır politikası doğrultusunda çözümler sunuyoruz. 10 yılı aşan deneyimimizle iş ortaklarımıza mühendislik, proje geliştirme ve bakım hizmetleri sunarken yaşadığımız çevrenin temiz kaynaklarının üretimde kullanarak sürdürülebilirliğin geleceğimiz için önemini tekrar vurguluyoruz.

Hareket noktamızı yenilenebilir Enerji alanında faaliyet gösteren mühendislik ve yatırım şirketi olarak konumlandırıyoruz. Yenilenebilir enerji kurulu gücünde, son 10 yılda ülkemizin göstermiş olduğu kıymetli çabalar, bütün dünyanın üstün bir çaba sarf ettiği "karbon sıfır" politikasıyla doğrudan örtüşmektedir.

Bu doğrultuda, üstlenmiş olduğumuz misyon gereği, yenilenebilir enerjinin hemen hemen her kolunda faaliyet göstermeyi, **BME Enerji** olarak amaç edinmiş bulunmaktayız. Güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, hidroelektrik ve biyokütle santrallerinin anahtar teslim mühendislik faaliyetlerinin yanı sıra, bu alanlarda yatırım motivasyonumuz her geçen gün artmaktadır.

Gelecek nesillerimize daha yaşanabilir bir dünya bırakabilme umudu, küresel seviyede sürdürülebilir kalkınma amacını gütmemizdeki en önemli etken haline gelmiştir. Bu doğrultuda, faaliyetlerimizi bütün dünyaya yaymak amacıyla İngiltere başta olmak üzere, kıta Avrupası'nda da faaliyet göstermeye başladık. Çalışanlarımızla birlikte daha yeşil ve temiz bir dünya için çıktığımız bu yolda hep birlikte büyüme hedeflerimizi sürdürülebilir bir şekilde devam ettireceğiz.

**MURAT HUMARTAŞ**  
Genel Müdür / Kurucu Ortak

“

*Gelecek nesillerimize daha yaşanabilir bir dünya bırakabilme umudu, küresel seviyede sürdürülebilir kalkınma amacını gütmemizdeki en önemli etken haline gelmiştir. Bu yolda hep birlikte büyüme hedeflerimizi sürdürülebilir bir şekilde devam ettireceğiz.*

02

## Hakkımızda

# 03

### Daha akıllı ve temiz enerji üretimi için anahtar teslim projeler geliştiriyoruz.

Standartlarımız ve çalışma ilkelerimiz sayesinde, teknoloji ve mühendislik bilimi ışığında ilerleyerek, tüm faaliyetlerimizde, devletimize, yatırımcılarımıza, çalışanlarımıza, ortaklarımıza, alt ve yan sanayiye daima dürüst davranarak güven ilkemizi her zaman ön planda tutmak için çalışmaktayız.

Dinamik ve uzman kadromuz sayesinde önemli sektörde hızla ilerleyerek önemli yatırımlar gerçekleştirmekteyiz. Sektöre girdiğimiz ilk andan itibaren kaliteyi birincil prensip olarak kabul ederek, zoru başarma azmi sayesinde de kısa sürede enerji sektöründe güvenilir bir şirket olmayı başardık.

Faaliyet gösterdiğimiz alanlarda uluslararası standartlara tabi kalarak ve çevreye zarar vermeyen tesisler inşa ederek, müşterilerine de dürüstlük prensibinden ödün vermeden faaliyetlerimizi sürdürmeyi ve toplumun gelişimine katkıda bulunmayı kendimize ilke edindik.

# “

Çalışanlarımızla birlikte daha akıllı, daha yeşil ve daha temiz endüstriyel çözümler sunmayı planlayarak çıktığımız bu yolda yatırımcılarımızdan, çalışanlarımızdan ve ortaklarımızdan güç alarak büyümeye devam edeceğiz.



### MÜHENDİSLİK

Otomasyon sistemleri tasarımı ve uygulaması, modernizasyon projeleri, montaj ve devreye alma, sistem entegrasyonu, bakım, servis ve danışmanlık konularında hizmet vermekteyiz.



### TEKNOLOJİ

Teknolojik gelişmeler ışığında yaptığımız tüm AR-GE çalışmalarımız ile insani değerlere duyarlı ürünler geliştirmek, gelecek nesillere daha yeşil bir dünya ve temiz enerji bırakmak için çalışmaktayız.



### KALİTE

Kalite ve standardizasyon bizim için çok önemlidir. Bu yüzden nitelikli ve eğitimli ekibimiz tarafından, hazırlanan her projemiz tüm ön araştırmalar ve planlamalar yapılarak her aşamada titizlikle kontrol edilerek tamamlanır.



### GÜVEN

Ticari faaliyetlerimizin arkasındaki yol gösterici ilkelerden biridir. Yatırımcılarımızın, ortaklarımızın, toplumun ve çalışanlarımızın duydukları güvenin temelini "doğru olanı yapmak" oluşturur.



### DENEYİM

10 yılı aşkın deneyimimizle enerji sektöründe etki yaratan büyümeyi farklılaşarak gerçekleştirmek, paydaş değerlerini gözeterik sürekli kurumsal gelişimi sağlamak, yerli üretime katkı sağlamak en önemli misyonumuzdur.



### UZMAN KADRO

Çalışanlarımızla birlikte daha akıllı, daha yeşil ve daha temiz endüstriyel çözümler sunmayı planlayarak çıktığımız bu yolda ortaklarımızdan ve çalışanlarımızdan güç alarak büyümeye devam edeceğiz.

*Yurt içi ve yurt dışında danışmanlık ve anahtar teslim proje hizmetleri, kurulum sonrası devreye alma ve işletme yönetimi ile birlikte bakım onarım hizmetleri sunmaktayız.*

## Hizmetlerimiz

**Enerji sektöründeki 10 yılı aşkın tecrübemiz ve yenilenebilir enerji faaliyetlerimizden gelen bilgi birikimiyle yurtiçi ve yurtdışında danışmanlık ve anahtar teslim proje hizmetleri sunmaktayız.**

BME Enerji olarak, ürün ve hizmetlerimizde BME markasından gelen güven ve özene yatırımcılarımıza yansıtılmak birinci önceliğimizdir.

Yönetim anlayışımız, yenilenebilir enerji alanında faaliyetlerini tüm alt sektörleriyle birlikte geliştirme çabası içinde olduğundan, güneş enerjisi, biyogaz ve rüzgar enerjisi gibi yenilenebilir enerji kaynaklarının da orta ve uzun vade yatırım planlamasını yapmaktayız. Güneş enerjisi ve diğer sürdürülebilir enerji yatırımlarınızı planlarken vermeniz gereken en önemli karar doğru ekipman ve doğru partneri seçmek. En iyi hizmet ve ihtiyacınıza uygun ekipman sayesinde tesisinizin maksimum performansla faaliyet gösterebilir.

Uzman ekiplerimiz projeler ile ilgili tüm planlama, üretim analiz hesaplamaları, uygulama ve santralin şebekeye bağlanması aşamalarında mühendislik ve kurulum süreçlerinde yatırımcılarımız için en doğru, en verimli ve fizibilitesi en uygun sistemi sunmayı kendine ilke edinmiştir.

Yurt içi ve yurt dışında kurulum hizmeti verdiği santrallerin kurulu gücü bugüne kadar 103 MW'ı bulurken, geliştirdiğimiz projeler 312 MW'lık bir portföye ulaşmıştır.

%92

BAŞARI RASYOSU

300+

MW'LIK PORTFÖY

# Anahtar Teslim Projelendirme

**Geniş bir portföyde hizmet sağlama kapasitesine sahip BME ENERJİ , alternatif enerji sistemlerinde anahtar teslimi tamamlama yeteneğine sahiptir.**

Güvenilir bir EPC şirketi olarak, güneş enerjisi santralleri (GES), rüzgar enerjisi santralleri (RES), hidroelektrik enerjisi santralleri (HES) ve biyokütle / biyogaz santrallerinde (BES) tam kapsamlı hizmet sunmaktayız.

BME ENERJİ olarak, yatırımın sürekliliğinde ve performansında önemli noktalardan biri olan EPC sürecinde kalite merkezli faaliyetlerimizi sürdürürken, tüm mühendislik faaliyetlerini ve bürokratik süreçlerin takibini uzman mühendis kadromuzla gerçekleştirmekteyiz.

Uzman ekiplerimiz projeler ile ilgili tüm planlama, üretim analiz hesaplamaları, uygulama ve santralin şebekeye bağlanması aşamalarında mühendislik ve kurulum süreçlerinde müşterilerimiz için en doğru, en verimli ve fizibilitesi en uygun sistemi sunmayı kendine ilke edinmiştir.

BME ENERJİ kendi geliştirdiği projelerin işletme & bakım süreçlerini yüklenmiş bulunmaktadır. Bunun için proje lokasyonlarında yerleşik yetkin personel istihdam etmektedir.

Enerji santrallerinde enerji üretimini yükseltmek, bakım maliyetini düşürmek ve giderleri optimize etmek için en az kurulumun kendisi kadar önem taşımaktadır.



# 05

1

## ENERJİ & TAAHHÜT

Yurtiçi ve yurt dışında enerji alanında danışmanlık ve anahtar teslim proje hizmetleri sunmaktayız.

2

## EPC

Kurulum sonrası devreye alma ve işletme sürecini de başarıyla yüklenmekteyiz.

3

## İŞLETME & BAKIM

Entegre bakım onarım faaliyetlerimiz ile yatırımcılarımızın kazançlarını artırmalarını hedefliyoruz.

*Santralin başarılı bir şekilde devreye alınması için projenin tüm süreçlerinin yönetimini üstlenmekteyiz.*



### GES

BME ENERJİ olarak, alanında uzman mühendislik ve saha ekibimizin önderliğinde çatı, zemin ve cephe GES projeleri kurulumlarında çözüm ortağı anlayışımız ile faaliyet göstermekteyiz.



### RES

Rüzgar enerjisi konusunda ülkemiz büyük bir potansiyele sahip olduğundan BME ENERJİ olarak bu potansiyelin değerlendirilerek sürdürülebilir enerji kaynaklarımızın kullanımının artırılması konusunda çalışmaktayız.



### HES

Günümüzde önemi daha da belirginleşen yerüstü yenilenebilir su kaynaklarının değerlendirilmesi ve çok amaçlı projelerin üretilmesi BME ENERJİ'nin önemli bir faaliyet alanıdır.



### BES

BME ENERJİ, biyogaz enerjisi santral sistemleri için en başta stratejik ortaklık ve hizmet sözleşmesinden, detaylı alan analizi, imar için izin şartları ve çevre onaylarını hazırlama hizmetleri sunmaktadır.

## Projelerimiz

**BME ENERJİ, yatırımcılarına anahtar teslim projelendirme, EPC ve bakım hizmetleri sunmaktadır. Amacımız yenilenebilir enerjiyi ekonomik hale getirmek, verimli ve güvenli, şimdiki ve gelecek nesillerin yararına daha yeşil bir dünya inşa etmeye katkıda bulunmaktadır.**

Akılcı ve temiz yollarla üretilmiş enerji, akıllı ve yeşil bir geleceğin anahtarıdır. BME ENERJİ, yeni teknolojileri ve esnek sistemleri ile yatırımcılarına güvenli, güvenilir ve düşük maliyetli elektrige erişmek için çözümler sunmaktadır.

Çözümlerimiz dünyanın dört bir yanındaki üreticiler için kullanılabilirlik, kalite ve performans sağlar.

Finansal çözümlerin güvence altına alınmasından tesis inşaatına kadar yerel ortama göre üretilen projelerimiz uzun vadede yatırımınızdan en iyi şekilde yararlanmanızı sağlar.

Yatırımcılarımıza verimli, güvenilir ve kaliteli çözümler sunuyor, disiplinimiz ile hızla büyüyen sektörün ihtiyaçlarını karşılıyoruz.

Mühendislik hizmetlerimiz kapsamında planlama, tedarik, lojistik, inşaat ve kurulum süreçlerinin tamamını üstlenmekte olup; proje özelinde belirlenmiş iş takviminin uygulanması, bu takvimde dair taahhütlerin yürütülmesi ve tesisin belirlenen tarihte teslim edilerek devreye alınmasına dek değer mühendisliği anlayışımız ile çalışmaktayız.



### DAHA AKILLI

Sürdürülebilir bir gelecek için akıllı teknolojiler ve çözümler sunuyoruz.

Enerji ve kaynak açısından yüksek düzeyde verimli yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanıldığı, maliyet ve enerji tasarrufu sağlayan; stratejik planlama için entegre ve esnek çalışan, kamusal değeri olan ve yenilikçi yaklaşımlara dayanan şebekeler ile yönetilen enerjinin üretimi daha akıllı bir gelecek için ön koşuldur.



### DAHA YEŞİL

Dünyamızı daha yeşil tutmak için tüm gücümüzle çalışıyoruz.

Doğal süreçlerden faydalanarak üretilen, enerjinin kullanımından daha hızlı bir şekilde kendini yenileyen kaynaklardan üretilen, doğayı koruyan ve sürdürülebilir olan yenilenebilir enerjinin kaynaklarının önemini her geçen gün artırmaktadır. Fosil yakıtların doğayı tehdit etmesi ve sınırlı olması sebebiyle enerji üretiminde temiz enerjilerin öneminin her geçen gün arttığını görmekteyiz.



### DAHA TEMİZ

Geleceğe olan sorumluluğumuz için kaynaklarımızı koruyoruz.

Temiz enerji, havayı kirliletmeyen, sera gazı salınımına yol açmayan veya doğaya herhangi bir zarar vermeyen kaynaklardan elde edilen enerji olarak tanımlanabilirken, yeşil enerji ise doğal kaynaklardan elde edilen enerjidir. Temiz enerji, iklim değişikliği ile mücadele etmenin en etkin yollarından biridir.



 **%92 BAŞARI RASYOSU**

Güneş enerjisi santrali tasarımı, uygun teknolojinin seçimi, modül yerleşimi, santralin uzaktan izleme altyapısı, uluslararası kabul edilmiş simülasyon programları ile güneş enerjisi santralinin tüm kayıplar sonrasında şebekeye vereceği net enerji miktarının güvenilir olarak hesaplanması gibi analiz, mühendislik, imalat ve bakım süreçlerini içerir.

 **103 MW TAMAMLANMIŞ PROJE**

BME ENERJİ olarak, alanında uzman mühendislik ve saha ekibimizin önderliğinde çatı, zemin ve cephe GES projeleri kurulumlarında çözüm ortağı alayışımız ile faaliyet göstermekteyiz.

Bir mühendislik firması olarak BME ENERJİ, proje geliştirme, elektrik, mekanik, tedarik, lojistik, kurulum ve bakım aşamalarında en iyi hizmeti verir.

Yatırımcılarına en yüksek performans ve kaliteyi sunmak için alanının en iyi tedarikçileri ve en iyi malzemeleriyle çalışır.

“

*BME ENERJİ, çatı tipi projelerden bina entegre sistemlere ve zemine monte edilmiş büyük ölçekli santrallere kadar anahtar teslim EPC çözümleri sunmaktadır.*









07



# GES

**Güneş enerjisi sektörüne ivme kazandıran öncü iş modelleri ve proje özelinde oluşturulmuş iş planlarıyla müşterilerimize sunduğumuz anahtar teslim mühendislik hizmetlerimiz güneş enerjisi santrallerine artı değer katmaktadır.**

Yatırımcılarımıza verimli, güvenilir ve kaliteli çözümler sunuyor, disiplinimiz ile hızla büyüyen sektörün ihtiyaçlarını karşılıyoruz.

	THAXTED SPP	_____	48 MWe / 48 MWp
	ERZİNCAN HİBRİT SPP	_____	312 MWe / 312 MWp
	DARENDE SPP	_____	6 MWe / 6.86 MWp
	YEŞİLKALE SPP	_____	6 MWe / 6.82 MWp
	ADİLCEVAZ SPP	_____	6 MWe / 6.48 MWp
	KARAKÖY SPP	_____	5 MWe / 5.69 MWp
	FIRINCI SPP	_____	6 MWe / 7.20 MWp
	SİLVAN SPP	_____	12 MWe / 14.10 MWp
	TUZLUCA SPP	_____	11 MWe / 13.09 MWp
	HOCAAHMET SPP	_____	4 MWe / 4.55 MWp
	URFA SPP	_____	12 MWe / 13.72 MWp
	BALIKESİR SPP	_____	16 MWe / 18.86 MWp
	AMASYA SPP	_____	4 MWe / 4.55 MWp
	ÇAKIRKAYA SPP	_____	8 MWe / 9.1 MWp



# RES

Rüzgar enerjisi günümüzde hızla talep görmeye başlayan bir enerji temin yöntemidir.

İşletmeleri sırasında hiçbir sera gazı salınımı yapmadıkları gibi, bir rüzgar türbini ömrü boyunca üretimi, bakımı ve sökümü için gerekli olan enerjinin 80 katı kadar enerji üretebilir. Rüzgar enerjisi tüm enerji teknolojileri arasında en düşük ömür boyu emisyonu sahiptir.



## PROJE GELİŞTİRME

- Alan belirleme, doğrulama, satın alma ve geliştirme
- İzinler (çevre, bina vs.)
- Destek ve yetki (FIT, PPA)
- Durum tespiti



## ANAHTAR TESLİM

- Tesis tasarımı
- Proje ve inşaat maliyetlendirmesi
- Alan analizleri ve teknik planlama
- Taşeron ihale ve müzakereleri
- Proje ve alan yönetimi
- Devreye alım



## FİNANS & OPERASYONLAR

- İş durum değerlendirmesi
- Yatırım yapılandırma
- Kredi ve kaynak araştırması
- Finansal fizibilite çalışmaları



BEDİREZ WPP  
MERSİN / TÜRKİYE

10 MW



EYNİR WPP  
MALATYA / TÜRKİYE

30.6 MW

Rüzgar enerjisi konusunda ülkemiz büyük bir potansiyele sahip olduğundan BME ENERJİ olarak bu potansiyelin değerlendirilerek sürdürülebilir enerji kaynaklarımızın kullanımının artırılması konusunda çalışmaktayız.

İlk planlamadan devreye almaya kadar, programlama, maliyet yönetimi ve kalite standartlarımızı belirleyerek yola çıkıyor ve her düzeyde ileri teknolojiye yararlanarak bilgi, deneyim ve uzmanlığımız ile projelerinize değer katıyoruz.



*Elektrik ekipmanlarının ve ilgili koruma cihazlarının düzgün çalışması ve güvenilirliği, doğrudan kullanılan elektrik ekipmanlarının ürün ve montaj kalitesine bağlıdır.*

Rüzgar projeleri büyük ve kompleks yapılardır. Rüzgâr enerjisi sistemi tasarımı, kanatların aerodinamik tasarımının yanında, göbek, kontroller, jeneratör, destekleyici yapı ve kule temel tasarımını kapsar.

Hemen hemen her rüzgâr santralinde türbinler tarafından üretilen ve OG kabloları ile taşınan enerjiyi toplamak için, bir yükseltici trafo merkezi ve bir kumanda merkezi inşa edilir.

Bir rüzgâr santralinin başarılı bir şekilde çalışması, türbin dışında kalan ve daha az görünür durumda olan birçok elektrik ekipmanlarına da bağlıdır.

# 8



HISAR HPP  
ELAZIĞ / TÜRKİYE

6,2 MW



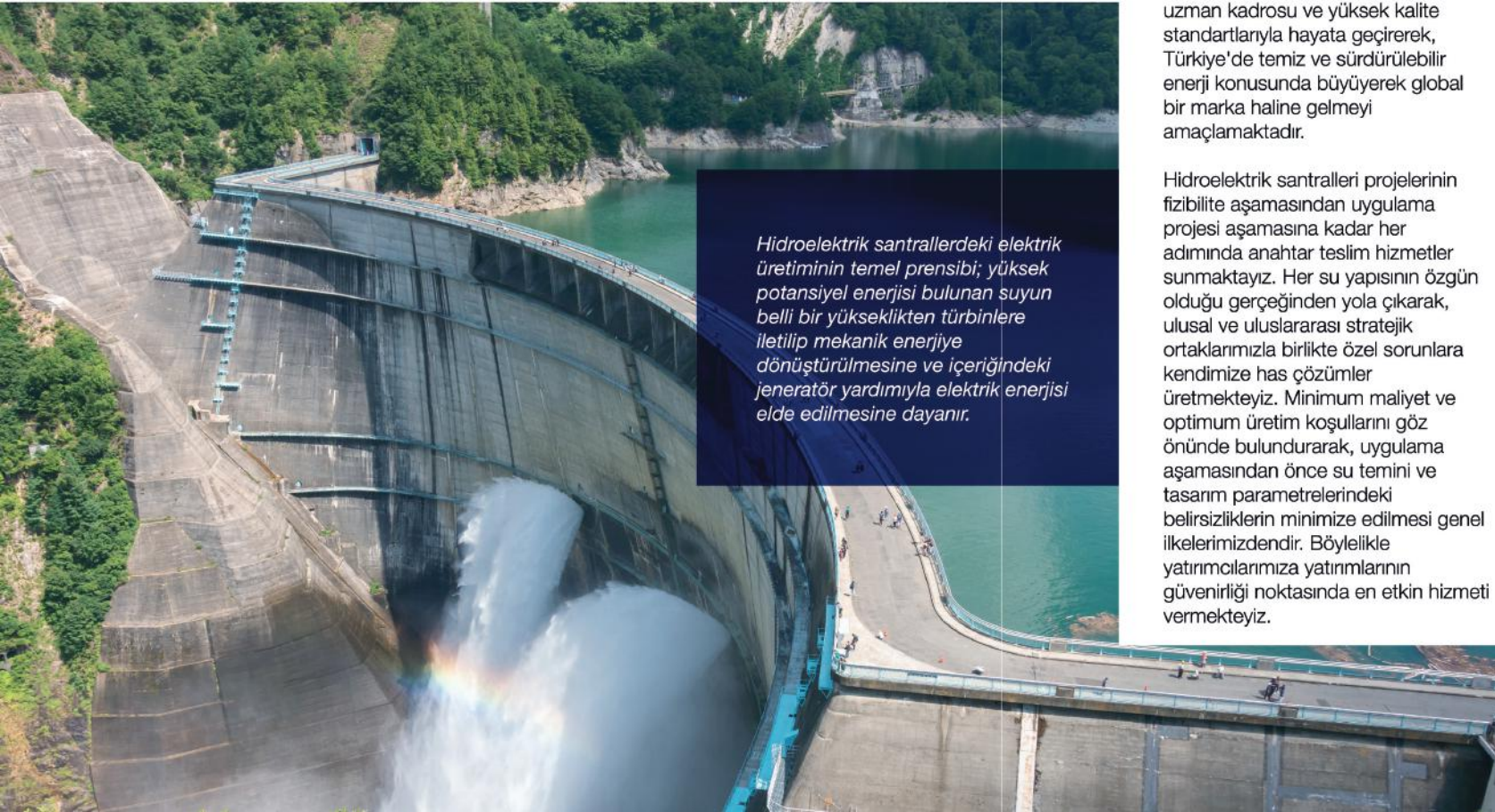
TEPEHAN HPP  
MALATYA / TÜRKİYE

17,5 MW



AKSU HPP  
ADYAMAN / TÜRKİYE

5,77 MW



*Hidroelektrik santrallerdeki elektrik üretiminin temel prensibi; yüksek potansiyel enerjisi bulunan suyun belli bir yükseklikten türbinlere iletilip mekanik enerjiye dönüştürülmesine ve içeriğindeki jeneratör yardımıyla elektrik enerjisi elde edilmesine dayanır.*

# HES

**Günümüzde önemi daha da belirginleşen yerüstü yenilenebilir su kaynaklarının değerlendirilmesi ve çok amaçlı projelerin üretilmesi BME ENERJİ' nin önemli bir faaliyet alanıdır.**

Kuruluşumuzdan bu yana Türkiye'nin çeşitli şehirlerinde baraj ve hidroelektrik santralinin mühendislik ve müşavirlik hizmetlerini gerçekleştirmekteyiz.

İçinde bulunduğu her projede çevre konusunda çok duyarlı bir strateji izleyen BME ENERJİ, geliştirdiği yüksek kapasiteli projeleri kendi uzman kadrosu ve yüksek kalite standartlarıyla hayata geçirerek, Türkiye'de temiz ve sürdürülebilir enerji konusunda büyüyerek global bir marka haline gelmeyi amaçlamaktadır.

Hidroelektrik santralleri projelerinin fizibilite aşamasından uygulama projesi aşamasına kadar her adımında anahtar teslim hizmetler sunmaktayız. Her su yapısının özgün olduğu gerçeğinden yola çıkarak, ulusal ve uluslararası stratejik ortaklarımızla birlikte özel sorunlara kendimize has çözümler üretmekteyiz. Minimum maliyet ve optimum üretim koşullarını göz önünde bulundurarak, uygulama aşamasından önce su temini ve tasarım parametrelerindeki belirsizliklerin minimize edilmesi genel ilkelerimizdendir. Böylelikle yatırımcılarımıza yatırımlarının güvenilirliği noktasında en etkin hizmeti vermekteyiz.

Proje formülasyonlarının geliştirilmesinde kullandığımız metodolojiler sadece yaygın olarak kullanılan klasikleşmiş yaklaşımları değil ayrıca yenilikçi uydu teknolojilerini, atmosferik model ürünlerini, hidrolojik modelleri, hidrojeolojik etütleri ve yapay sinir ağları gibi gelişmiş tekniklerini de kapsamaktadır. BME ENERJİ eşsiz çözümü ile, herhangi bir havzada 48 saat öncesinden atmosferik tahmin modellerini kullanarak taşkın miktarı hakkında yüksek doğrulukta tahminlerde bulunabilmektedir. Tesislerin işletmesinde gerçek zamanlı taşkın tahminleri ile BME ENERJİ ürünleri yatırımcılara büyük kolaylık sağlamaktadır.

# 09

# BES

**BME ENERJİ, biyogaz / biyokütle enerjisi santral sistemleri için en başta stratejik ortaklık ve hizmet sözleşmesinden, detaylı alan analizi, imar için izin şartları ve çevre onaylarını hazırlama hizmetleri sunmaktadır.**

Hammadde analizi ve karakterizasyonu ve bu veriler doğrultusunda biyogaz tesisi simülasyonu ile enerji üretim değerlendirmelerinin yapılması ve uygun ölçekli yatırım tespitinin yapılması aşamalarında tam hizmet vermektedir.



## TEKİRDAĞ BİYOKÜTLE

TEKİRDAĞ / TÜRKİYE

10 MW



## PAZARCIK BİYOKÜTLE

MARAŞ / TÜRKİYE

8 MW



## EDİRNE BİYOKÜTLE

EDİRNE / TÜRKİYE

10 MW

Sürdürülebilir kalkınma ilkeleri çerçevesinde atıklarımızı kontrol altına almak, gelecek nesillere temiz, gelişmiş bir Türkiye ve yaşanabilir bir dünya bırakmak için sıfır atık prensibi hedef alınmalı ve entegre bir yaklaşımla atıkların yönetimi sağlanmalıdır.

Oksijensiz ortamda organik tarımsal ve hayvansal atıkların çürütülerek ortaya çıkan metan gazının elektrik ve ısı enerjisine dönüştürülmesine dayalı biyogaz tesisleri, normal şartlar altında bu tür atıklardan ortaya çıkacak olan sera gazlarının atmosfere erişimini engeller.

Atıkların organik gübreye dönüşümünü gerçekleştirerek katma değer yaratırken, bir yandan da bir yenilenebilir enerji projesi türü olarak yoğun olarak fosil yakıt kullanımına bağımlı enerji santralleri tarafından beslenen ulusal elektrik şebeke hattının hem kirliliğini hem de dışa bağımlılığını azaltmaktadır.

Biyogaz çevreye karşı duyarlı bir enerji kaynağıdır. Bu yüzden gelişen koşullarda çevre kirliliğinin önlenmesinde yeşil yakıt olarak bilinen organik madde kökenli biyogaz kullanımı daha önemlidir.

Biyogaz üretimi için kullanılan ham maddeler tarımsal arazilerde üretildiği için, tarımsal işletmelerde gerek seraların ve iskan yapılarının ısıtılmasında gerekse traktörlerin yakıtı olarak kullanılmasında önemli bir fayda sağlayabilmektedir. Bu şekilde kullanılan biyogaz işletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltmaktadır.



*Biyogaz teknolojisi organik kökenli atık maddelerden hem enerji elde edilmesine hem de atıkların toprağa kazandırılmasına imkan vermektedir. Yenilenebilir çevre dostu bir enerji ve gübre kaynağıdır.*

# 10

Biyogazdan elektrik üretimi, hayvan ya da bitki atıkları gibi organik atıkların doğal bir dönüşüm olan "anaerobic digestion" sürecine sokularak bu süreçten iki ayrı ürün elde edilmesine dayanır.

İlk ürün biyogaz denilen, gaz motorundan elektrik üretilmesini sağlayan temiz gaz; ikinci ürün ise tarlalarda kullanılmak üzere yüksek kaliteli gübredir.

Biyokütle ile biyogaz enerji santralleri arasındaki fark; biyogaz santrallerinde üretilen gazın, atıkların fiziksel olarak gerçekten yakılması ile ortaya çıkmasıdır.



## Temsilciliklerimiz

**BME ENERJİ, Türkiye ve İngiltere ofisleriyle yurt içi ve yurtdışında yenilenebilir enerji projeleriniz ve yatırımlarınız için anahtar teslim hizmetler sunmaktadır.**

Bunun yanı sıra tüm temsilciliklerimiz ile bölgedeki yenilenebilir enerji santral projelerimiz için yakın destek ve takip sağlamaktayız.



# 11

### TÜRKİYE OFİSİ

📍 Tantavi Mahallesi, Estergon Caddesi  
Sur Yapı Exen Rezidans , Kat:33 No:378 / 379  
34764 Ümraniye/İstanbul Türkiye

☎️ +90 (216) 210 04 98

✉️ info@bmeenerji.com

### İNGİLTERE OFİSİ

📍 10 Marsh Wall, E14 9GU, Canary Wharf,  
London/England

☎️ +44 (7464) 048481

✉️ info@bmeenerji.com



📍 DEDAŞ BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , ŞANLIURFA  
Diyarbakır, Batman, Siirt, Şanlıurfa

📍 SEDAŞ BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , SAKARYA  
Sakarya, Kocaeli, Düzce

📍 FEDAŞ BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , MALATYA  
Malatya, Elazığ, Tunceli, Bingöl

📍 BAŞKENT BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , ANKARA  
Ankara, Bartın, Çankır, Karabük, Kastamonu,  
Kırıkkale, Zonguldak

📍 BEDAŞ BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , İSTANBUL  
İstanbul Avrupa Yakası

📍 GDZ BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , İZMİR  
İzmir, Manisa

📍 AYEDAŞ BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , İSTANBUL  
İstanbul Anadolu Yakası

📍 UEDAŞ BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , BURSA  
Bursa, Balıkesir, Çanakkale, Yalova

📍 TREDAS BÖLGESİ TEMSİLCİLİĞİ , TEKİRDAĞ  
Tekirdağ, Kırklareli, Edirne



+90 (216) 210 04 98



[www.bmeenerji.com](http://www.bmeenerji.com)



[info@bmeenerji.com](mailto:info@bmeenerji.com)



Tantavi Mahallesi, Estergon Caddesi Sur Yapı Exen Rezidans , Kat:33  
No:378 / 379 34764 Ümraniye / İstanbul Türkiye