

Sanayi'de Enerji Verimliliği

7. OSB Zirvesi

Ocak 2020

An aerial photograph of a person with long hair, wearing a dark top and light shorts, riding a longboard on a sandy beach. The person is positioned in the upper right quadrant of the frame, with their arms outstretched. The beach is a mix of light and dark sand, with long, dark shadows cast across it. The ocean is visible at the top and bottom edges of the frame, with white foam from the waves. The text 'ENGIE HAKKINDA' is centered in the middle of the image in a white, bold, sans-serif font.

ENGIE HAKKINDA

5 kıtada 50 ülkede faaliyet

Enerji Verimliliği Hizmetlerinde Dünyada Lider

Tesis Yönetimi ve diğer servisler alanında

90.000 çalışan;

Dünya çapında

24 milyon bireysel ve Kurumsal sözleşme;

13 ülkede toplamda **250** tane bölge iklimlendirme altyapısı operasyonu;

Yönetilen

140 milyon m2 alan



* Countries with big footprint.

Türkiye'de ENGIE

Istanbul

- ENGIE Headquarters
- Global Energy Management
- ENGIE EVDE, ENGIE INSIGHT
- O&M Services for Generation

Ankara

- Regional Office
- Baymina Power Plant (770MW)
- Tractebel
- B2T

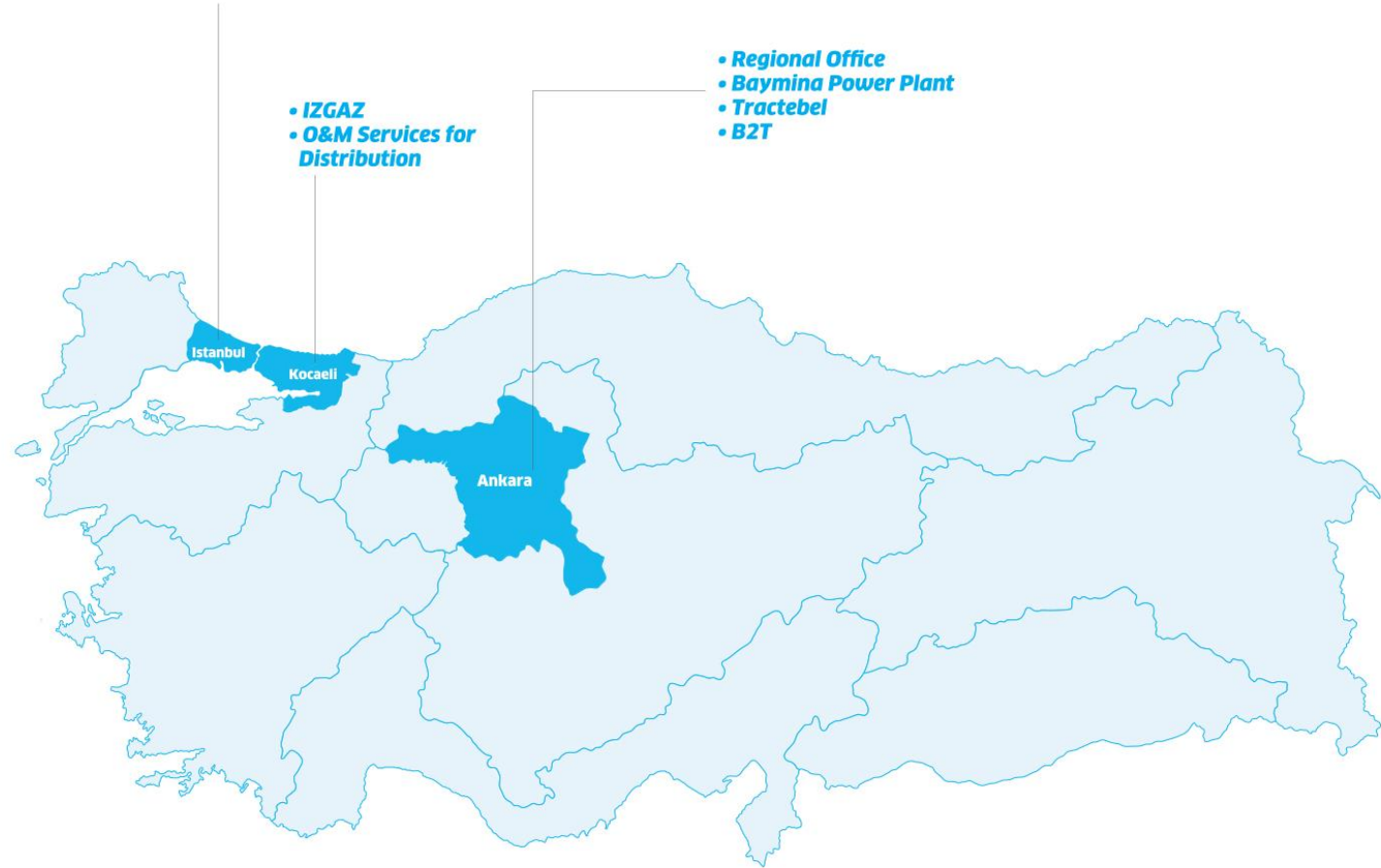
Kocaeli

- IZGAZ (2,57 BCM/Year Gas Distribution-348.000 subscribers)
- O&M Services for Distribution

- **ENGIE Headquarters**
- **Global Energy Management**
- **ENGIE EVDE, ENGIE INSIGHT**
- **O&M Services for Generation**

- **IZGAZ**
- **O&M Services for Distribution**

- **Regional Office**
- **Baymina Power Plant**
- **Tractebel**
- **B2T**





STRATEJİMİZ

SIFIR KARBON DÖNÜŞÜMÜNDE HİZMET SEKTÖRÜNDE DÜNYA LİDERİ OLMAK

Hızlı büyüme, yüksek değer, büyük etki

Müşterilerimize enerji kullanımlarını iyileştirebilmeleri ve CO₂ emisyonunu düşürebilmeleri için destek oluyoruz



Düşük CO₂ Enerji Üretimi

Karbon salınımı düşük, yenilenebilir, yeşil ve doğal gaz temelli santraller geliştiriyor, inşaa ediyor ve işletiyoruz.

- 1 numaralı bağımsız enerji üreticisi
- %90 düşük CO₂
- 103GW
- %23 yenilenebilir



Küresel Altyapı

Enerji tedarigi için büyük gaz ve elektrk altyapıları geliştiriyor, inşa ediyor ve işletiyoruz.

- Avrupada 1 numaralı gaz şebekesi işletmecisi
- 12 milyar m³ gaz depolama kapasitesi
- Enerji dağıtımında küresel aktör



Müşteri Çözümleri

Müşterilerimize - bireysel müşteriler, şirketler, şehirler ve bölgeler- çeşitli enerji ve enerji odaklı çözümler sunuyoruz.

- Dünya çapında 24 milyon sözleşme
- Şehirlere enerji çözümünde küresel lider
- Dünyada 350'den fazla bölgede ısıtma ve soğutma ağı

Dünyadan örnekler...

Şirketler

İlaç Sanayi:
sektörel çözümler

Filinvest:
bölgesel soğutma, enerji
verimliliği ve güneş paneli
hizmetleri

Walmart:
Sanal yenilenebilir enerji alım
sözleşmesi



Bölgeler

Hauts-de-France Bölgesi:
biyogaz geliştirilmesi

Ohio Eyalet Üniversitesi
enerji verimliliği sağlayan
çözümlerin entegrasyonu

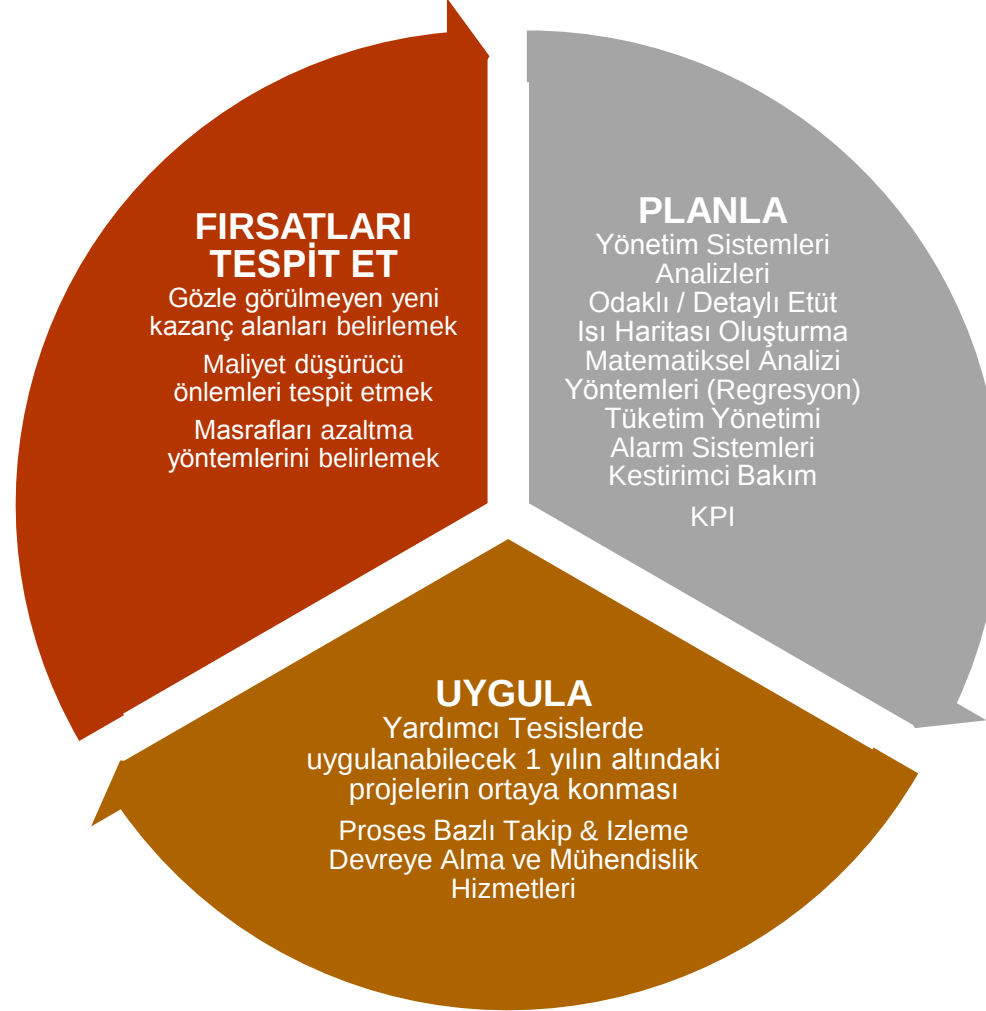
Tanzanya:
şebekesi olmayan bölgelere
temiz enerji tedariği



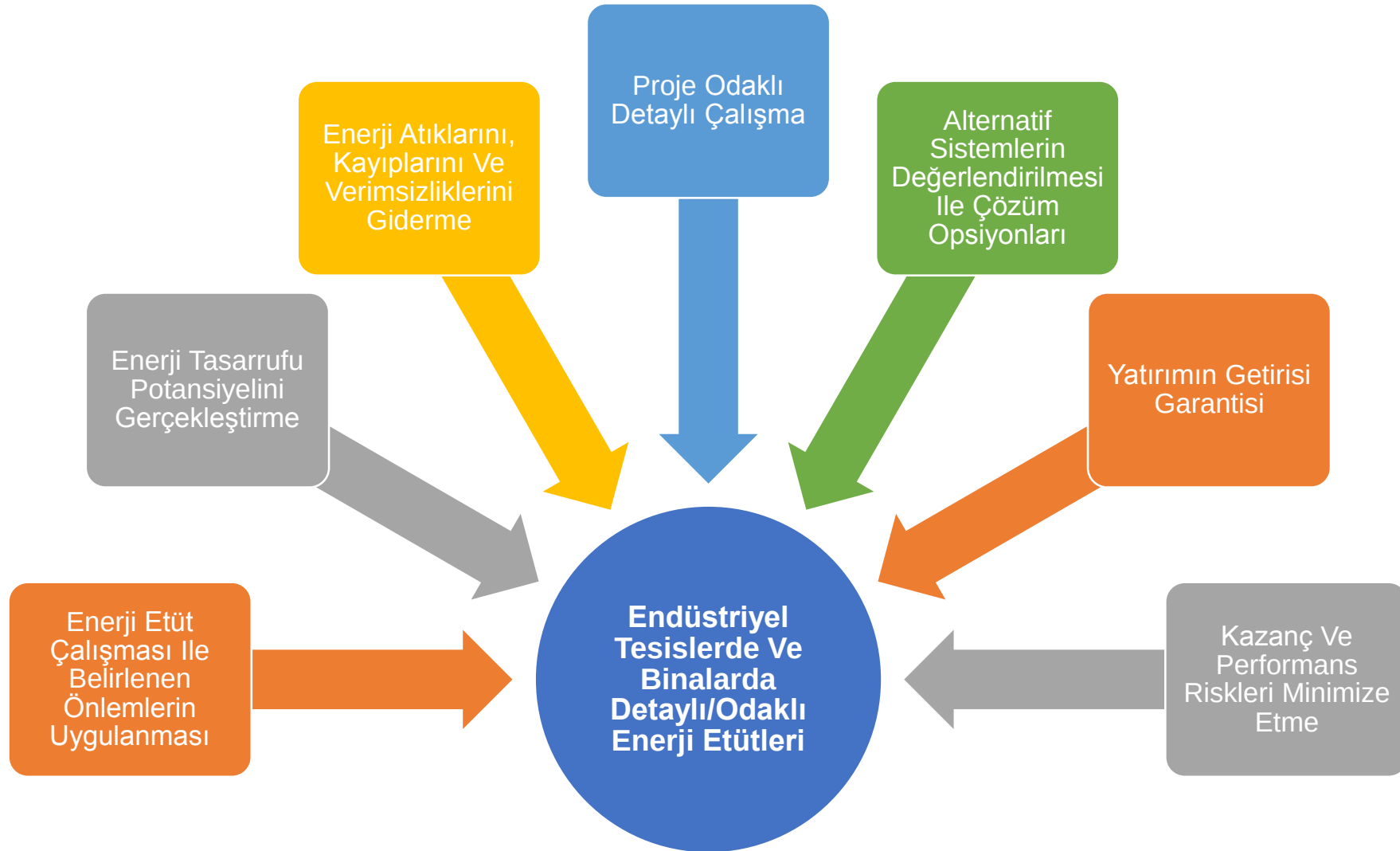
Sanayi'de Enerji Verimliliği



Sanayide Enerji Verimliliği Yaklaşım ve Süreçleri



Sanayide Enerji Verimliliği 1. Adım: Enerji Etüdü



Sanayide Enerji Verimliliği 2. Adım: Uzaktan Enerji Yönetim Sistemi Danışmanlığı

Saha Ve İşletmedeki Verimliliği Artırmak İçin Verilerin Detaylı Analizi

Pörtfoy Genelinde Tutarlı Performans Sağlamak İçin Doğrudan Saha İle İletişim

Performans odaklı geri bildirimler

Sahalar Arasında Koordinasyon Ve Bilgi Aışverişı

Enerji Piyasası Eğilimlerine Dayalı Stratejik Ve Zamanında Yatırım Kararları

Stratejiye Bağlı Olarak Enerji Tasarrufu Hedefleri Belirleme

Sistem Ve Cihazların Performansını Artırma



Sanayide Enerji Verimliliği 3. Adım: Verimlilik Projelerini Uygulama



Verimlilik Artırıcı Örnek Projeler

Örnek
Verimlilik
Arttırıcı
Projeler

Güneş Enerjisi Yatırımı

Atık Isı Geri Kazanım Sistem Uygulaması

Kojenerasyon & Trijenerasyon Tesisleri Analizi

Yardımcı Tesislerde Destek Sistemlerin Kurulumu

Proseslerde Retrofit Yatırımı Uygulamaları

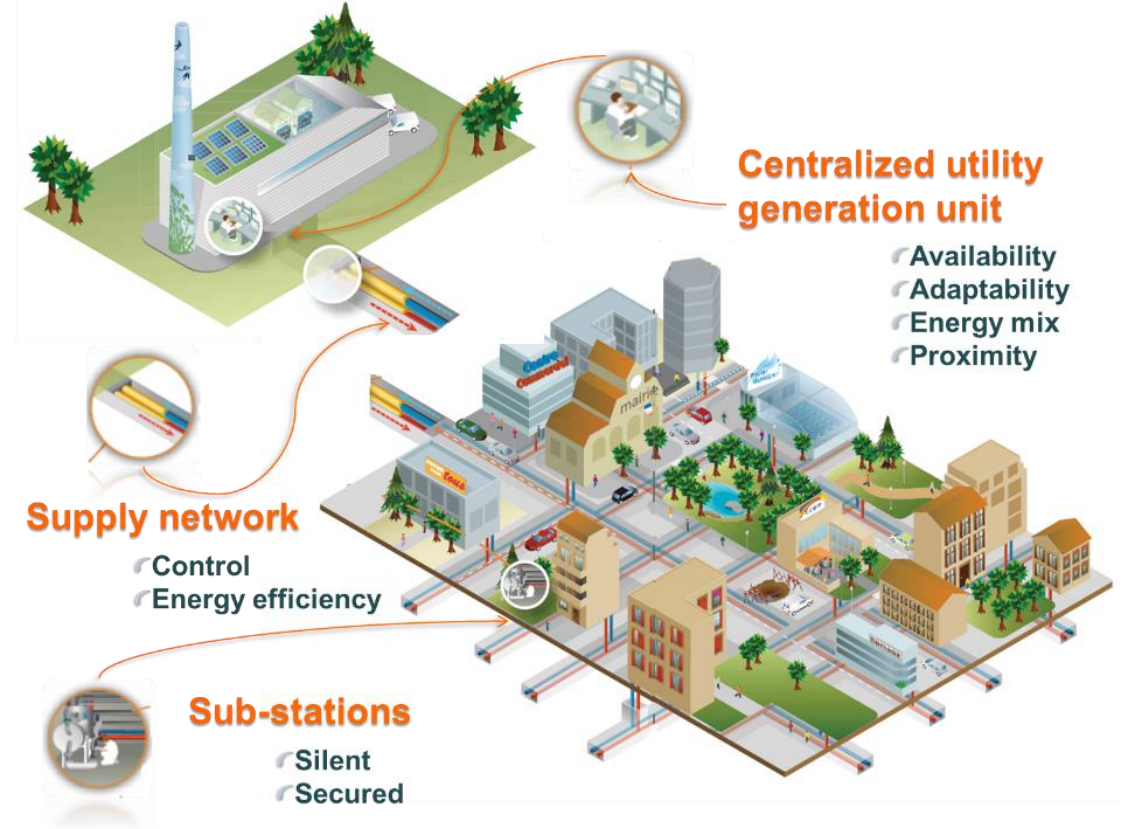
Bina ve Çatı İzolasyonu

LED ve Fotoselli Aydınlatma Kurulumu

Enerji Verimliliği için OSB'lerde önemli araç

Bölgesel Isıtma ve Soğutma Sistemi

- Masrafların kontrolüne yardımcı olur
- Enerji kaynaklarında esneklik avantajı sunar
- Temiz ve şeffaf enerji tüketimleri sağlar.
- Bina ve fabrikalara değer kazandırır
- Merkezileştirilmiş bir yapı konforu sağlar.
 - Kesinti riskini en aza indirir.
 - Sürdürülebilir bir çözüm odağı sağlar.
- Doğal kaynakların muhafaza edilmesi ve korunması gerçekleştirir.
- Yerel enerji kaynaklarının teşvik edilmesi için olanak sunar.



**Yeni Trend:
Karbon Salınımının Azaltılması ve Sürdürülebilirlik**

Karbon Salınımı Azaltma ve Sürdürülebilirlik Yol Haritası

Dünya'da İklim Değişikliği, sürdürülebilirlik ve verimlilik trendi yükselişe geçerken artık sanayi kuruluşları sadece enerji verimliliğini attırıp enerji maliyetini düşürmeyi değil, karbon salınımının azaltılmasını ve operasyonun sürdürülebilirliğini de önemsiyor.

Karbon salınımını düşürmek, enerji maliyetlerini düşürdüğü gibi, özellikle ihracat sürecinde firmaların güvenilirliğini ve imajını da sağlamlaştırıyor. Çünkü artık Dünya'da, firmalar ve bireyler, satın aldıkları ürünlerin "sürdürülebilir" ve "Dünya'ya karbon salınımı" yapmayan ürünler olmasını önemsiyor.



Bu bilgilerin ışığında...



Sanayi kuruluşları ve OSB'ler, Enerji verimliliğini ve bu doğrultuda Karbon Salınımının azaltılmasını, tesislerinin “Sürdürülebilir” olmasını önemsemeli; buna uygun çözümler aramalı...

Özellikle, Ekonomik durgunluk dönemlerinde, enerji verimliliğini ciddi bir fırsat olarak görmeli.

Masraflar, maliyetler yükseldiğinde ve arz azaldığında

Enerji verimliliğini bir fırsata çevirmek mümkün!

Hem tesislerinizin enerji maliyetlerini düşürebilir, hem de firma imajınızı global düzlemde daha iyi hale getirebilirsiniz.

Verimli bir Sanayi Kuruluşu için, sadece enerji verimliliği denetimleri ve uygulamaları yeterli değil. 360 derece bir yaklaşım sergilemek çok önemli

Enerji Verimliliğinden, Karbon salınımının azaltılmasına; İşletme ve Bakım / Tesis Yönetiminin yakın kontrolüne; Süreçlere ve gündelik uygulamalara detaylı bakmak ve takip etmek en uygun çözümler ve sonuçlar için olmazsa olmaz.