

# ATIK YÖNETİMİNDEN ENERJİ YÖNETİMİNE: ÜSKÜDAR'DA BİR DÖNÜŞÜM SÜRECİ

**Bilal Deniz ÖZCAN**

*Strateji Geliştirme Müdürü*

uskudar.bel.tr



**ÜSKÜDAR  
BELEDİYESİ**

# ÖZET

01  
Yerel Düzeyde  
Enerji Yönetimi

02  
**Yerel Müdahale  
Alanı**

03  
Karmaşık Bir  
Kentsel Sistem

04  
**Atık Yönetiminden  
Sistem Kurmak**

05  
Dönüşümde  
Üsküdar Modeli

06  
**Operasyonel  
Kapasite**

07  
Somut  
Çıktılar

08  
**Kompost ve  
Enerji Bağlantısı**

09  
Sistemin Sosyal  
Boyutu

10  
**Kurumsal Enerji  
Yönetimi**

11  
Kamu Binalarında  
Enerji Etkin Yaklaşım

12  
**Planlama  
Araçları ile Enerji  
Etkin Yapılaşma**

13  
Gençlik ve İnovasyon  
Odaklı Süreç

14  
**Enerji Yönetimi: Bir  
Başlangıç Meselesi**





# Yerel Düzeyde Enerji Yönetimi: **Başlangıç Noktası**

Enerji yönetimi çoğunlukla üretim odaklı bir perspektifle ele alınmaktadır. Ancak yerel ölçekte enerji tüketimi; günlük yaşam pratikleri, tüketim alışkanlıkları ve kentsel hizmet modelleri tarafından şekillenmektedir.

Bu çerçevede yerel yönetimler açısından temel konu, enerji yönetimine doğru başlangıç noktasının belirlenmesidir.

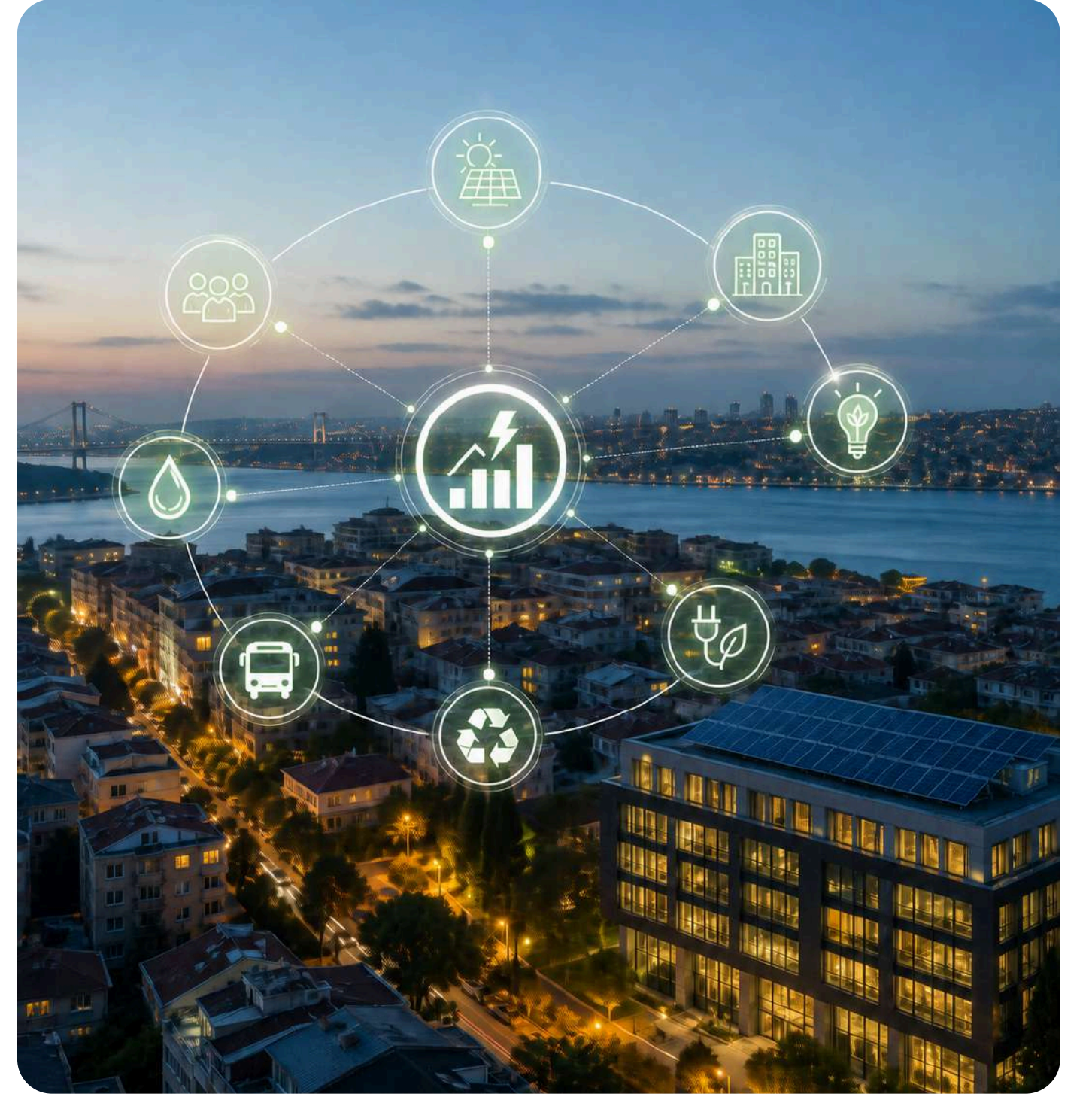
Üsküdar Belediyesi tarafından bu süreç, doğrudan enerji üretiminden değil; kaynak ve atık yönetimi üzerinden ele alınarak sürdürülebilir bir enerji yönetimi zemini oluşturulmuştur.

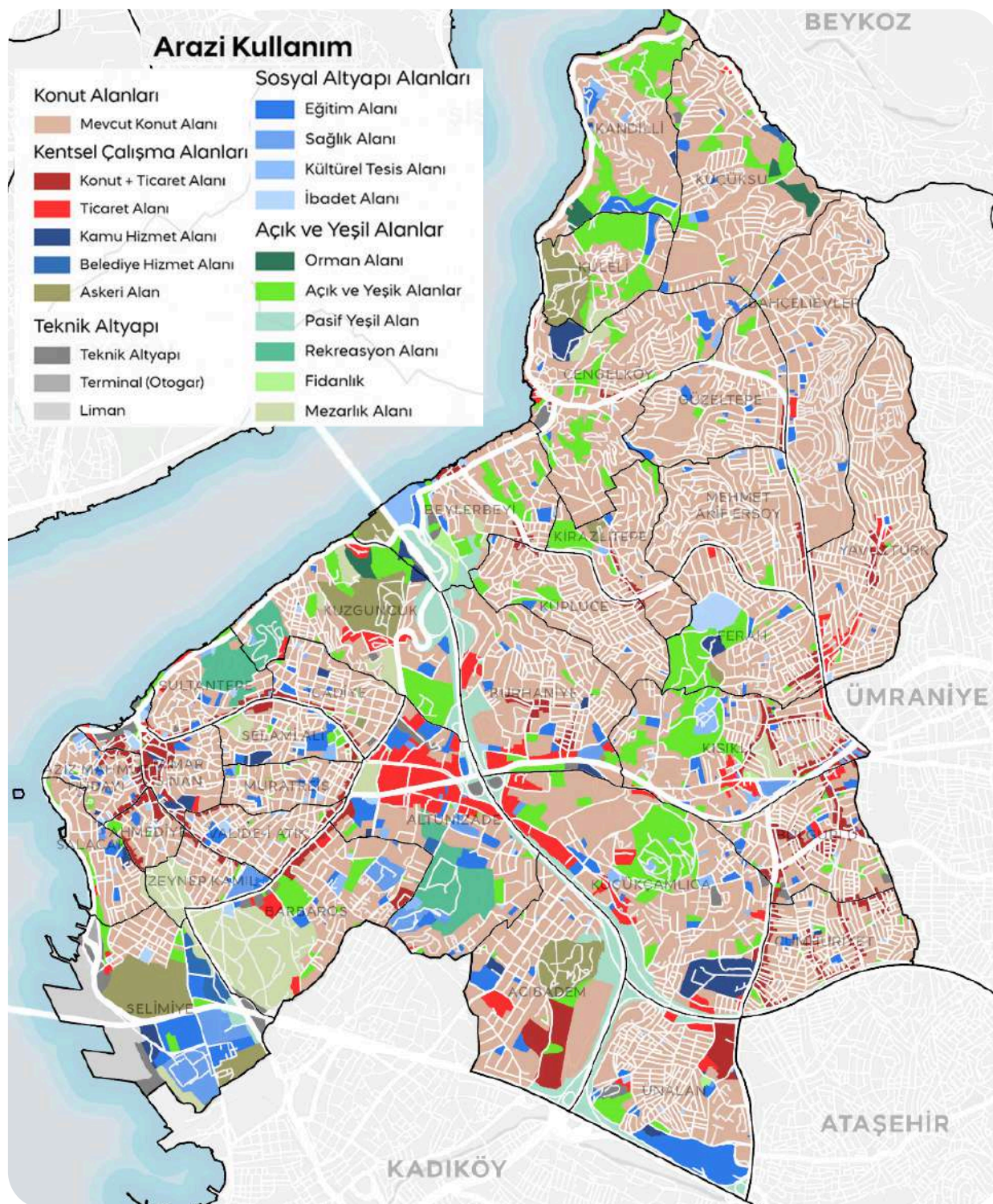
# Enerji Tüketimi ve Yerel Müdahale Alanı

Kentsel alanlar toplam enerji tüketiminin önemli bir bölümünü oluşturmaktadır. Bu tüketim yalnızca teknik altyapılarla değil; kullanıcı davranışları ve kentsel sistemlerin işleyişi ile belirlenmektedir.

Yerel yönetimler doğrudan enerji üretiminde yer almasa da, tüketimi şekillendiren sistemleri yöneterek önemli bir etki alanı oluşturur.

Bu nedenle talep tarafına yönelik müdahaleler, yerel düzeyde enerji yönetiminin temel bileşenlerinden biridir.





# Karmaşık Bir Kentsel Sistem

Üsküdar, 33 mahalleden oluşan, farklı sosyo-ekonomik yapıları ve yaşam biçimlerini barındıran heterojen bir kentsel yapıya sahiptir.

Bu yapı, enerji ve kaynak tüketiminde farklılaşan davranış kalıplarını beraberinde getirmektedir.

Bu nedenle standart çözümler yerine, esnek ve uyarlanabilir modellerin geliştirilmesi gerekliliği ortaya çıkmaktadır.

# Atık Yönetimi Üzerinden Sistem Kurmak

Üsküdar Belediyesi tarafından atık yönetimi, yalnızca bir temizli hizmeti olarak değil, bütüncül bir sistem tasarımı olarak ele alınmıştır. Bu yaklaşımın temel bileşenlerini;

- Kaynağında ayrıştırma
- Yerinde dönüşüm
- Davranış odaklı katılım

oluşturmaktadır.

Bu doğrultuda vatandaşın sürece aktif katılımını esas alan sürdürülebilir bir model uygulanmaktadır.



# Dönüşümde Üsküdar Modeli

Geliştirilen model, mevcut altyapının yeniden düzenlenmesine dayanmaktadır. Bu kapsamda;

- Mevcut konteyner altyapısı optimize edilmiş
- Haftalık toplama planı yeniden kurgulanmış
- Ek maliyet oluşturmadan sistem uygulanmıştır.

Bu yaklaşım ile:

- Operasyonel verimlilik artırılmış
- Uygulama süreçleri sadeleştirilmiş
- Vatandaş uyum süreci hızlandırılmıştır.

Model, teknik yatırımdan ziyade sistem optimizasyonuna dayanmaktadır.

uskudar.bel.tr



**ÜSKÜDAR**  
**BELEDİYESİ**

# Operasyonel Kapasite

Saha organizasyonu, sistemin sürekliliğini sağlayan temel unsurdur. Mevcut kapasite, hizmetin kesintisiz ve kontrollü yürütülmesini mümkün kılmaktadır.

Güçlü araç filosu, deneyimli saha ekipleri ve yaygın altyapı ağı ile hizmet, ilçe genelinde etkin ve erişilebilir bir şekilde sunulmaktadır.





# Kompost ve Enerji Bağlantısı

Yerinde dönüşüm uygulamaları, enerji yönetimi açısından önemli bir rol oynamaktadır.

Pazar alanlarında kurulan kompost sistemleri ile:

- Günlük 1 ton organik atık işlenmekte
- Yıllık yaklaşık 97 ton CO<sub>2</sub> emisyonu azaltılmaktadır.

Bu uygulama ile taşıma ihtiyacı ve yakıt tüketimi azaltılmakta, lojistik süreçler optimize edilmektedir.

Bu yönüyle model, enerji verimliliğine doğrudan katkı sunmaktadır.





# Sistemin Sosyal Boyutu

Sistemin başarısında toplumsal katılım belirleyici bir unsur olarak öne çıkmaktadır.

Bu kapsamda:

- 9.700 kişiye eğitim verilmiş
- 20.000 kişiye farkındalık çalışmaları ulaştırılmıştır.

Gerçekleştirilen çalışmalar, sistemin sürdürülebilirliğini destekleyen önemli bir bileşen olmuştur.

# Kurumsal Enerji Yönetimi

Elde edilen saha deneyimi doğrultusunda kurumsal enerji yönetimi süreci başlatılmıştır.

Bu kapsamda:

- Enerji etütleri yürütülmekte,
- Mevcut tüketim analiz edilmekte,
- ISO 50001 standardına geçiş hedeflenmektedir.

Süreç, mevcut uygulamaların devamı niteliğinde ele alınmaktadır.

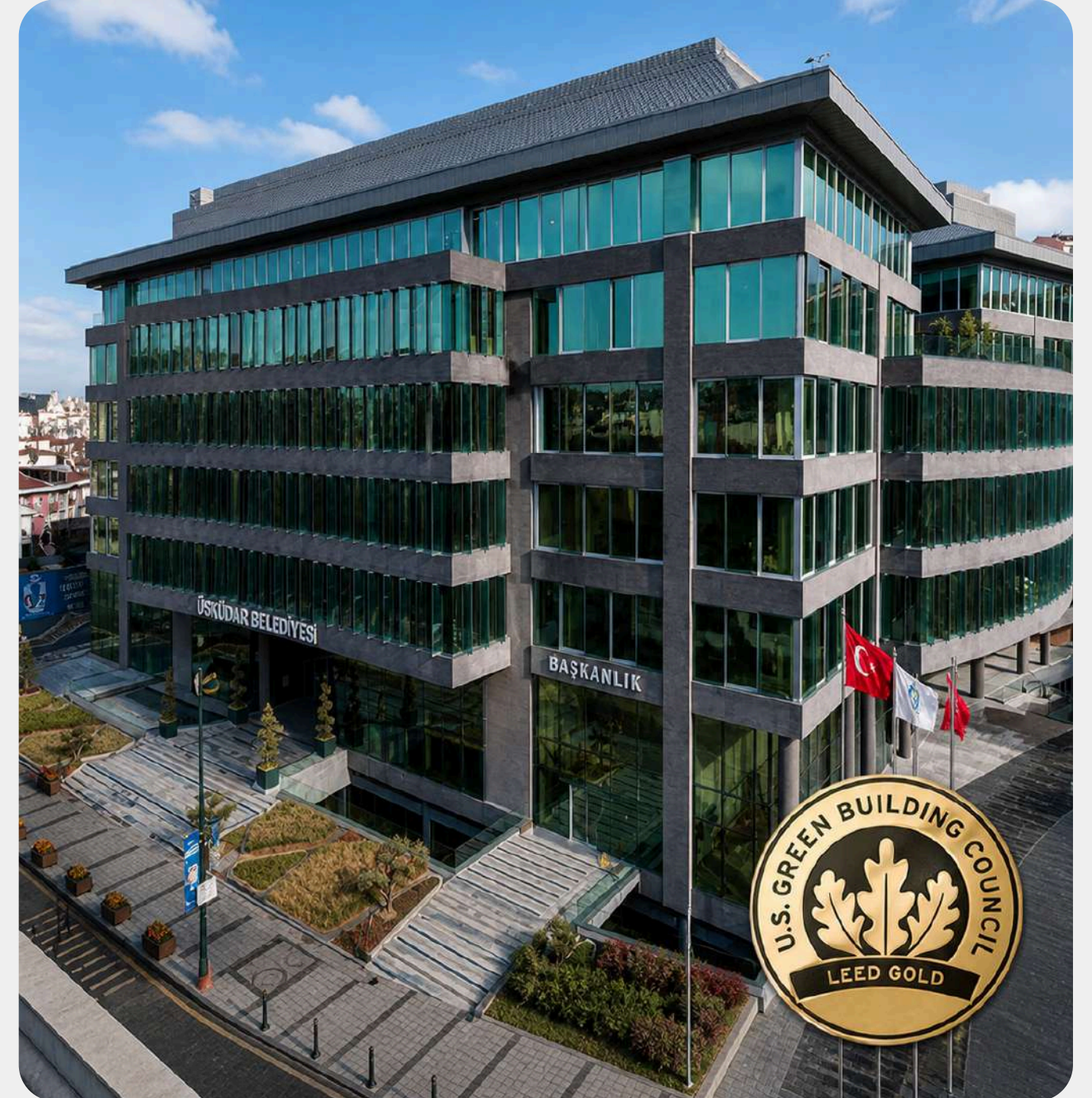


# Kamu Binalarında Enerji Etkin Yaklaşım

Üsküdar Belediyesi hizmet binası, **LEED Gold** sertifikalı bir yapı olarak enerji verimliliği ve sürdürülebilir tasarım yaklaşımının somut bir örneğini oluşturmaktadır.

Bu yaklaşım, yalnızca tekil bir uygulama değil; yeni kamu yatırımlarında enerji etkinliğin giderek daha fazla önceliklendirilmesinin bir göstergesidir.

Kamu, bu alanda yalnızca düzenleyici değil, aynı zamanda örnek oluşturan bir aktör olarak dönüşümü yönlendirmektedir.



# Planlama Araçları ile Enerji Etkin Yapılaşma

Enerji etkinlik yaklaşımı yalnızca uygulama ve bina ölçeğinde değil, planlama araçları üzerinden de ele alınmaktadır.

Bulgurlu–Kısıklı Uygulama İmar Planı'nda alınan plan notu ile, üst seviye yeşil bina sertifikası alan projeler için yapı yüksekliğinde esneklik sağlayan bir teşvik mekanizması oluşturulmuştur.

Bu yaklaşım, enerji verimli ve nitelikli yapılaşmayı desteklerken; planlama kararlarının, gelecekteki yapı stokunu yönlendiren temel araçlardan biri olduğunu ortaya koymaktadır.



# Gençlik ve İnovasyon Odaklı Süreç

Önümüzdeki dönemde sürecin, gençlik ve inovasyon odaklı çalışmalarla desteklenmesi planlanmaktadır.

Bu kapsamda:

- Gençlerin iklim ve enerji projelerine katılımı
- Yerel ölçekte uygulanabilir mikro çözümler
- Açık inovasyon ve girişimcilik yaklaşımları

öncelikli alanlar olarak değerlendirilmektedir.



# Enerji Yönetimi: **Bir Başlangıç Meselesi**

Yerel ölçekte enerji yönetimi, çoğu zaman doğrudan enerji üretimi ile değil; kaynak yönetimi ve kentsel hizmetlerin dönüşümü ile başlamaktadır.

Üsküdar Belediyesi tarafından atık yönetimi alanında geliştirilen sistem, bu dönüşüm için güçlü bir temel oluşturmuştur.

Bu yaklaşım, enerji yönetiminin yeni sistemler kurmaktan ziyade mevcut yapıları dönüştürmekle başladığını ortaya koymaktadır. Yerel yönetimlerin rolü ise bu dönüşümü kurgulayan ve sürdürülebilir hale getiren yapıyı oluşturmaktır.



SABRINIZA VE İLGİNİZE

# Teşekkürler!



Sunum Linki

