

# ÇOKLU KRİZLERDE KENTİ DİRENÇLİ HALE GETİRMEK

"KARŞIYAKA GEVREK MODELİ"

**GÖKÇE KÜÇÜK**  
ŞEHİR PLANCISI, SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK UZMANI



**DR. CEMİL TUGAY**  
KARŞIYAKA BELEDİYE BAŞKANI

**T.C. KARŞIYAKA  
BELEDİYESİ**

# Antroposen Çağ

- Sanayi
- Yıkıcı Kentleşme
- Endüstriyel Tarım
- Erozyon (Yaşayan Toprak Kaybı)
- Ekosistemin Bozulması

Resmi olarak hâlâ Holosen diye adlandırdığımız bir çağda yaşıyor olmamız üzücü. Antroposen - Dünyadaki biyolojik, kimyasal ve jeolojik süreçlerin üzerinde insan egemenliği - zaten yadsınamaz bir gerçektir.

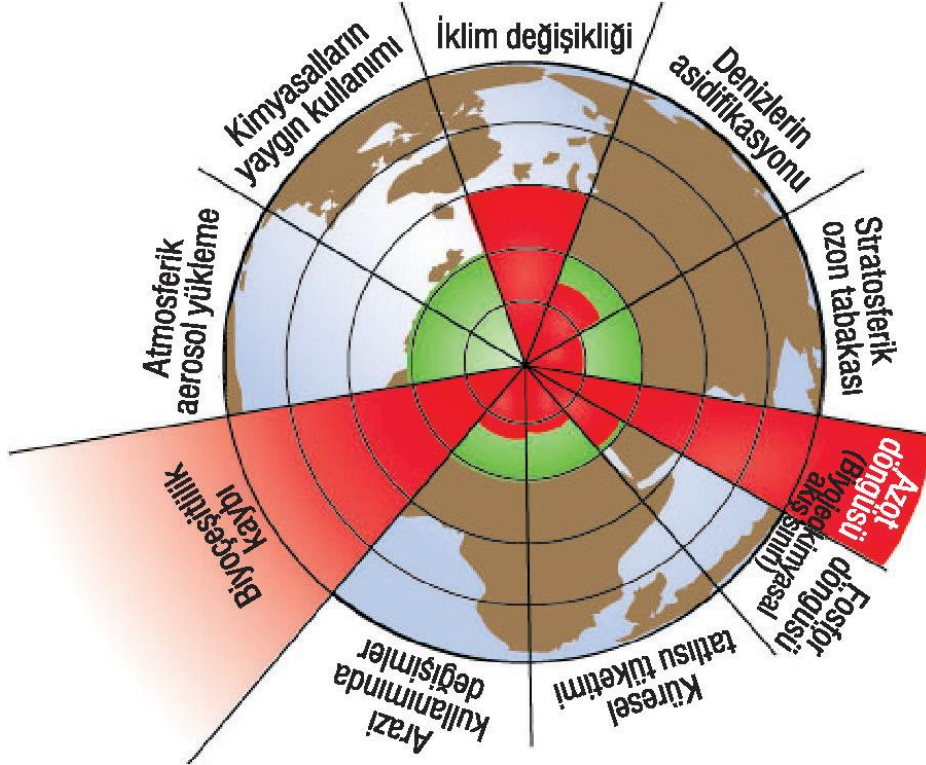
— Paul J. Crutzen —



## EKOLOJİK KRİZLER

İlk 3  
Tehdit

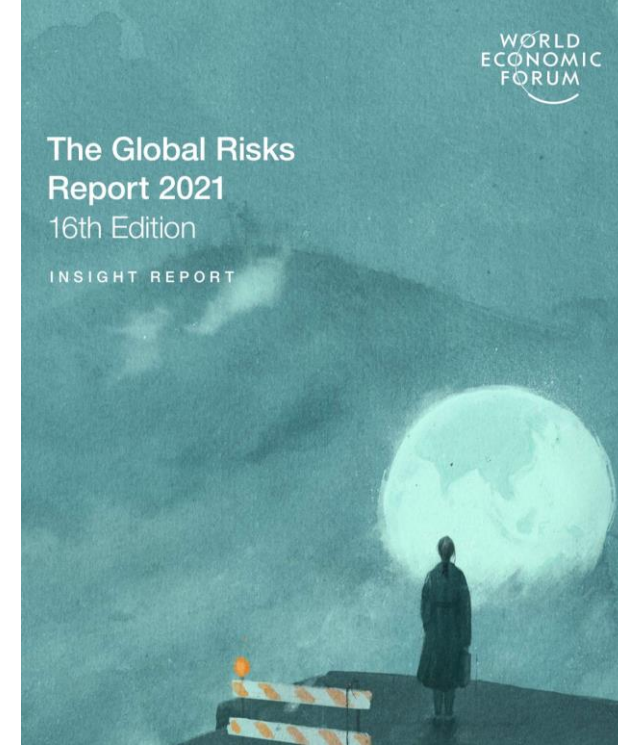
- İklim Değişikliği,
- Biyoçeşitlilik Kaybı,
- Azotfosfor Döngüsü



## KÜRESEL RİSKLER

İlk 5  
Risk

- Ekstrem hava koşulları,
- İklim eylemindeki zafiyetler,
- Çevre tahribatı,
- Salgın hastalıklar,
- Biyoçeşitlilik kaybı



Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP)  
2022 İnsani Gelişme Raporu  
**Belirsiz Zamanlar, Huzursuz Yaşamlar:  
Dönüşen Dünyada Geleceğimizi  
Şekillendirmek**

**Çoklu krizlerin yol açtığı huzursuzluk ve  
Belirsizlik**

- İklim krizi; Antroposen çağı ve buna bağlı ortaya çıkan Covid'in yarattığı belirsizlikler
- Kutuplaşan dünya, insanlar arası güvenin ve uzlaşmanın azalması
- Ekonomik sorunlar krizler: eşitsizliklerdeki artış, enflasyon, işsizlik





# Mega Trendler



Hem ekolojik hem toplumsal dirençlilik için

Atık → kaynak

**DÖNGÜSEL  
EKONOMİ**

Ör: Organik/malzeme atıklarını geri dönüştürebilmek

Tüketici → Türetici

**DOĞA-TABANLI  
EKONOMİ**

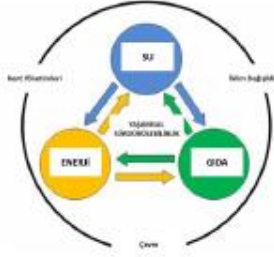
Gıda-Enerji-Su bağı içinde kaynakları tüketirken aynı zamanda yeniden üretebilmek

Sahiplik → Kullanıcı

**PAYLAŞIM  
EKONOMİSİ**

Ör: Bahçe/Tarla Ekipmanları; Ev Tamiratı vb. için Paylaşımlı Alanlar Oluşturmak





SU-GIDA-  
ENERJİ BAĞI

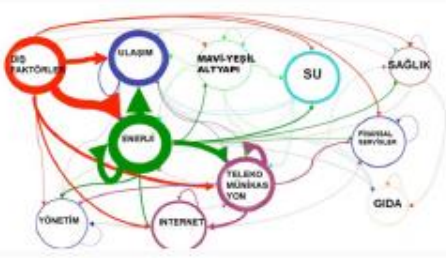


Sürdürülebilir Kalkınma İçin  
**KÜRESEL AMAÇLAR**



YENİDEN  
YABANLAŞTIRMA

3. GEZEĞEN



KENTSEL KRİTİK  
ALTYAPILAR



GEVREK  
EKONOMİSİ

KİLİT ÇALIŞAN

KIRILGAN  
GRUPLAR

2. KENT  
BÖLGE



YAŞAM BECERİLERİ=  
DÜŞÜNME + SOSYAL +  
MÜZAKERE

PROBLEM  
ÇÖZME  
KARAR VERME

STRES  
YÖNETİMİ

1. BİREY



# Küresel Kent Krizleri

SU



ENERJİ



GIDA



Dünya'nın küresel toplam **enerjisinin yaklaşık %75'ini** kentler tüketmektedir. Büyükşehirlerin birçoğu, **kentin su ihtiyacının yaklaşık %80'ini** uzaktaki yüzey kaynaklarından sağlıyor.

# Savaş Alanı: Yaşam Alanlarımızı Korumak!

İklim ile ilişkili

(Yaşam  
Laboratuvarları:  
Farkındalık ve  
yaşam tarzı  
değişiklikleri)

Ana Krizler

Yan Krizler

| KRİZLER         | YAKLAŞIMLAR                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Su</b>       | <b>SÜNGER KENTLER:</b> Su kaynakları (çoğunlukla yeraltı suyu) ve besleme, geçirgenlik, doğal filtrasyon (sünger yüzeyleri) haritalama ve izleme                                                                                   |
| <b>Gıda</b>     | <b>İKLİM DOSTU GASTRONOMİ:</b> Çoğu yerelde üretilen ürünü tercih ederek yeni bir beslenme kültürü geliştirmek (karbon ayak izini en aza indirmek), kentsel tarımı desteklemek. Ve bunun için Kentsel Gıda Politikası geliştirmek. |
| <b>Enerji</b>   | <b>TÜRETİCİ(Üretici-Tüketici):</b> Enerji pozitif bölgeler oluşturmak, yenilenebilir enerjiyi çeşitlendirmek (jeotermal)                                                                                                           |
| <b>Toprak</b>   | <b>ZENGİNLEŞTİRME / ONARMA:</b> Toprağın organik içeriğini zenginleştirmek - kompost yapmak, toprağın mikrobiyolojik yapısını yönetmek/iyileştirmek                                                                                |
| <b>COVID 19</b> | <b>ÖNLEYİCİ TIP:</b> Sağlığın en temel unsurları: sağlıklı beslenme, egzersiz (koruyucu/önleyici tıp)                                                                                                                              |
| <b>Ekonomik</b> | <b>YEREL BİLGİ EKOSİSTEMİ:</b> Yerel üretim (kooperatifler), yerel pazarlar ve girişimcilik ekosisteminin desteklenmesi, gıdada tedarik zinciri yönetiminin yeniden tasarlanması                                                   |

Ç  
Ö  
Z  
Ü  
M  
L  
E  
R

# SEG ile Başa Çıkmak: Stratejiler ve Organizasyonlar

## Tematik Stratejiler

- **SU:** Kentsel Tarım ve Ekoloji Tabanlı Master Plan
- **ENERJİ:**Karşıyaka Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP)
- **GIDA:** Karşıyaka Gıda Strateji Belgesi

## Özel Organizasyonel Birimler

- Kent Vizyonu Geliştirme Ofisi
- Vatandaş Katılım Ofisi
- Sürdürülebilirlik Ofisi
- İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Müdürlüğü
- Tarımsal Hizmetler Müdürlüğü



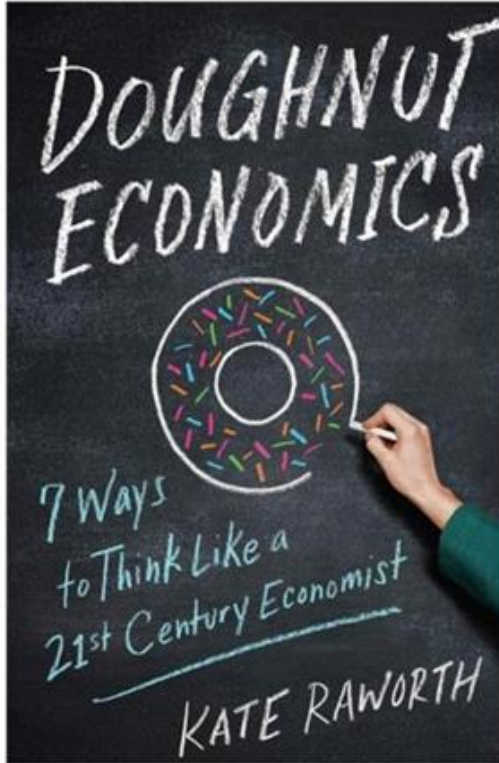
# SEG Krizlerine Odaklanmak: YOL HARİTASI

- Şehirin Portresini Çekmek (Mevcut Durum)
- SEG Krizlerini Eşleştirme
- Stratejik ve Taktiksel Çözümleri Katmanlama
- SEG Krizlerine Yönelik En İyi Projeler(Amiral Gemisi) ve Müdahaleler Geliştirme

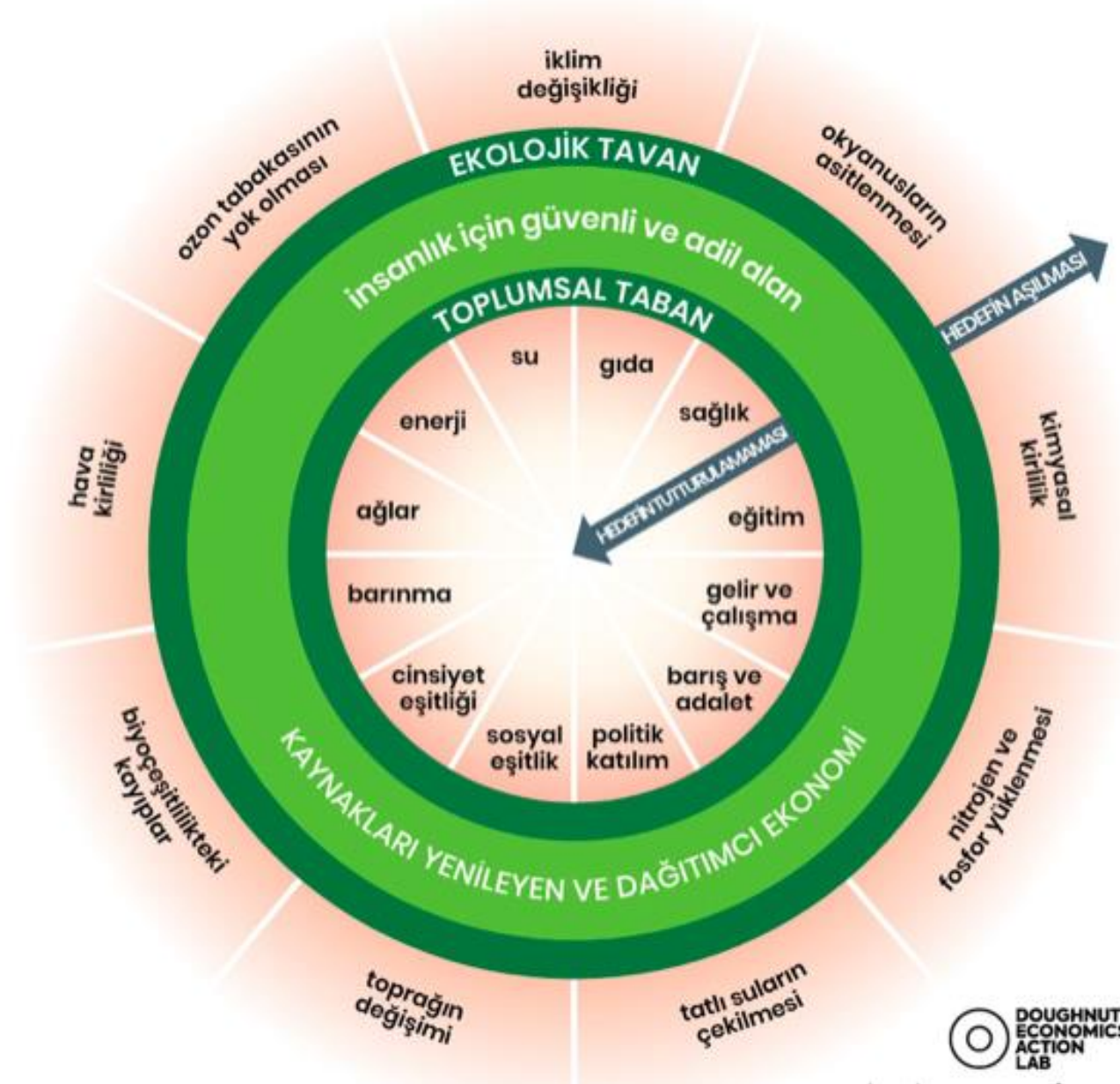
# Kate Raworth

## "Doughnut Economics" EKONOMİSİ)

(ÇÖREK



# Gevrek Ekonomisi



«Eşitsizliğin etkileri yoksullarla sınırlı değildir. Eşitsizlik tüm toplumun sosyal dokusuna zarar verir...**Dengeli olan iyidir**’e geçmeliyiz».

-Kate Raworth-

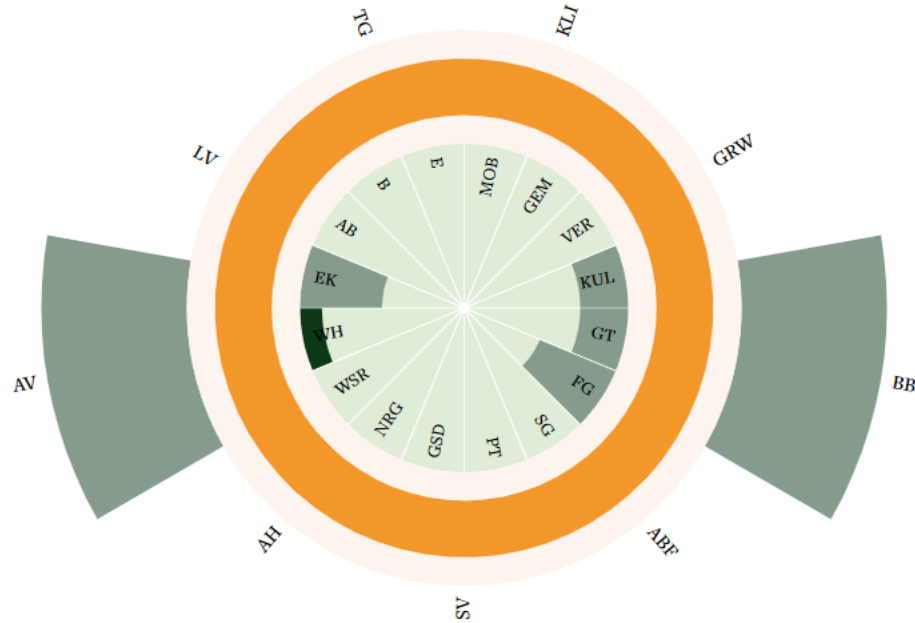


# KARŞILAŞTIRMA ARACI OLARAK GEVREK MODELİ

Topluluğunuz ne kadar sürdürülebilir?

↗ Göreğin işlevi ve uygulama alanı hakkında daha fazla bilgi.

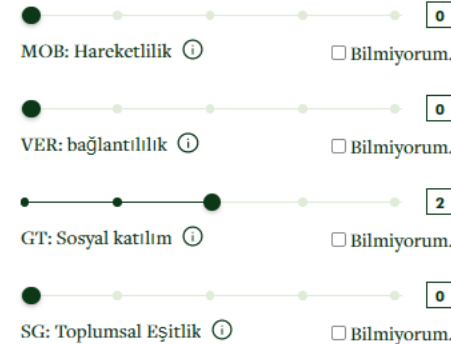
Şehir Portresini Değiştirici Eyleme Dönüştürmek!



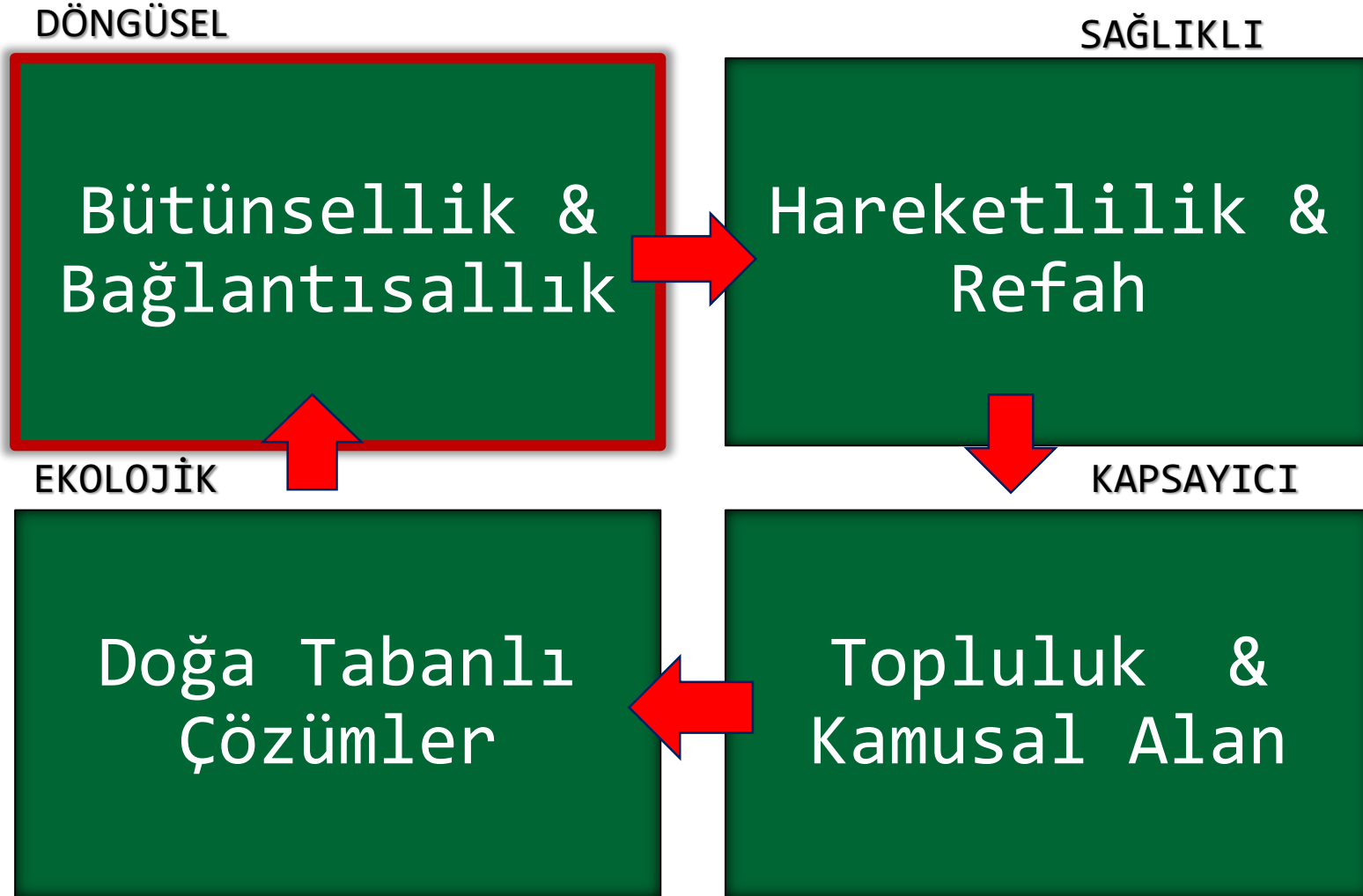
## ekolojik parametreler



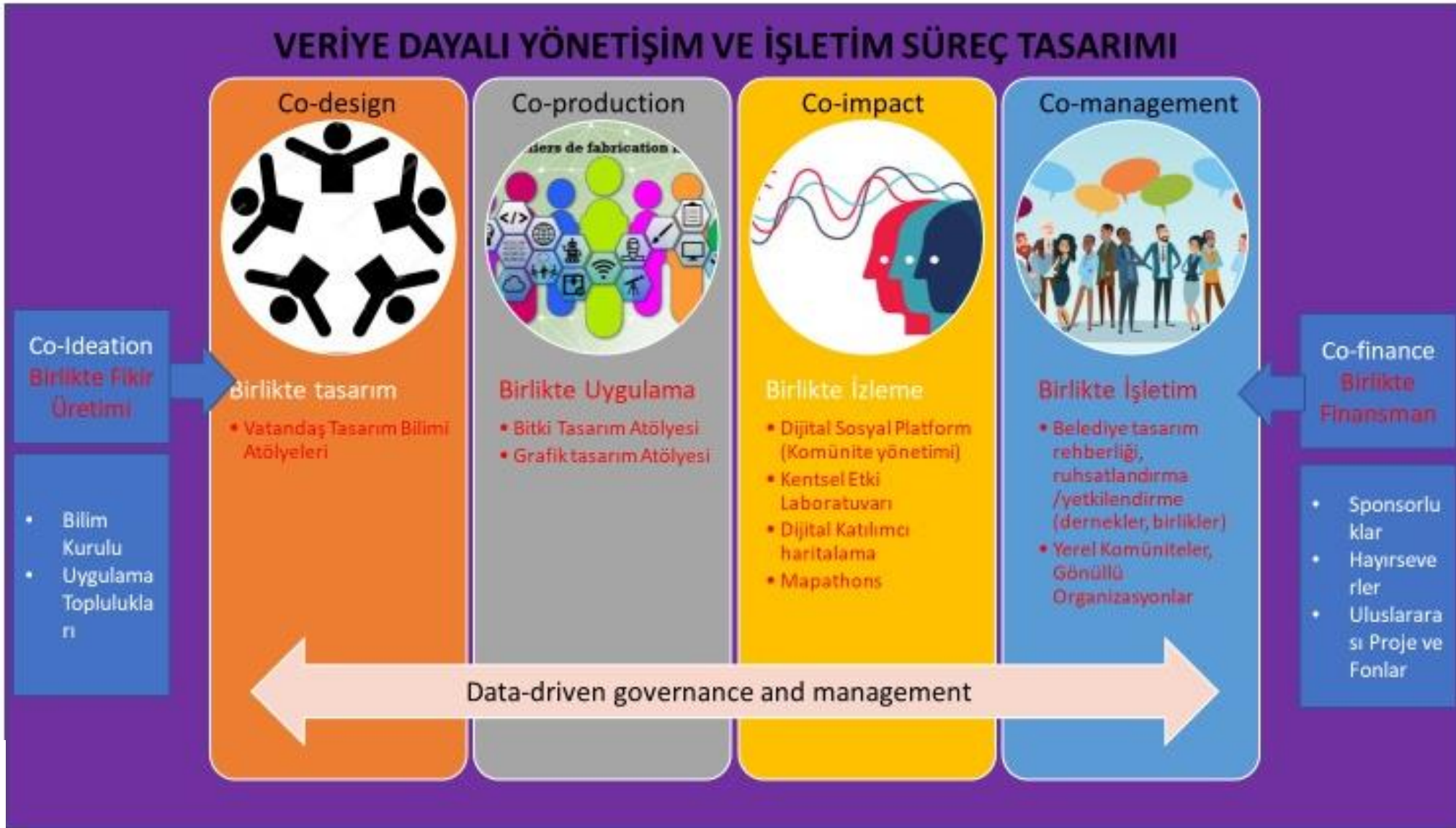
## sosyal parametreler



# Karşıyaka Kent Vizyonunun Ana Temaları

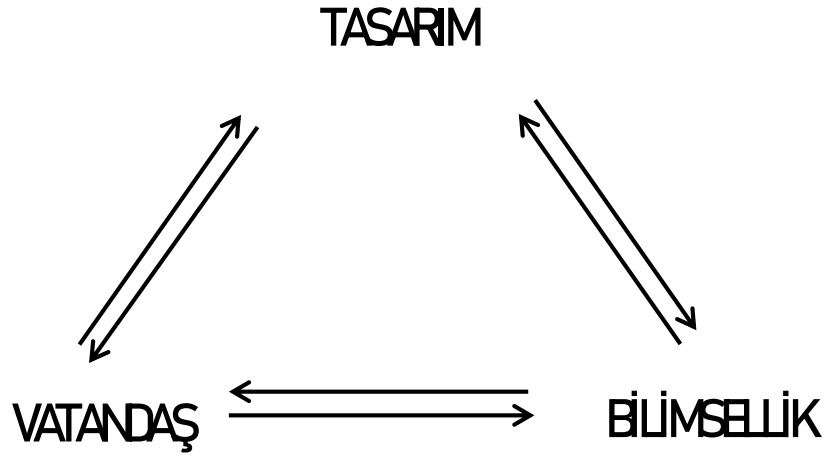


# VERİYE DAYALI YÖNETİŞİM VE İŞLETİM





# Vatandaş Tasarım Bilimi



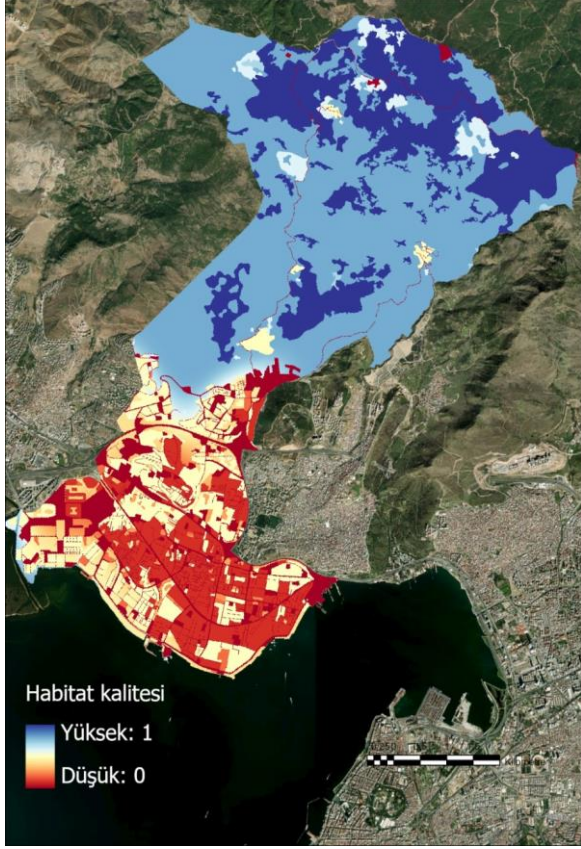
# Dijital Topluluk Platformu- HOPLR KARŞIYAKA

İlçe ölçeğinde mahalle içi etkileşim araçlarını içeren dijital platform.

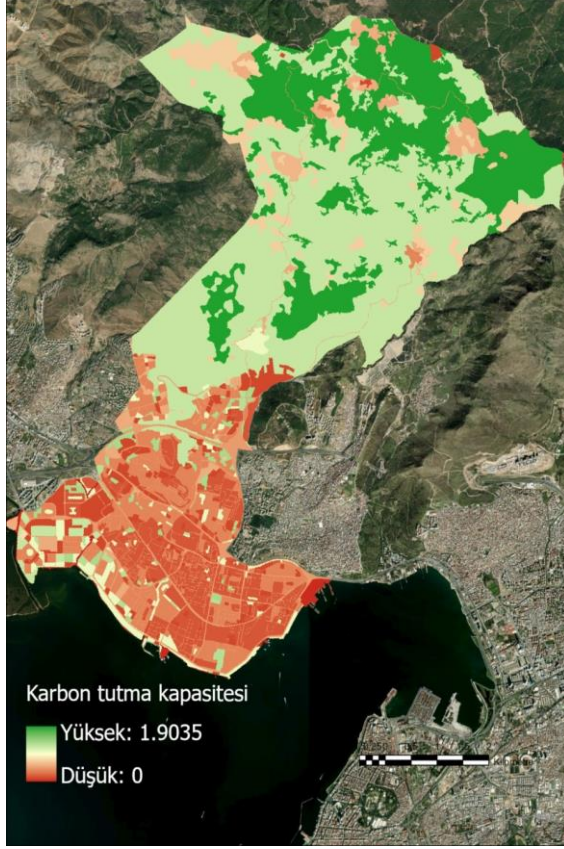
Yerel yönetimlerin halkın sürekli güncellenen sorunlarını canlı veriler ile gözlemleyebildiği, bireyin ise yaşadığı topluluğa güvenle katılımı için kolay, ulaşılabilir, ücretsiz ve reklam içermeyen uygulama



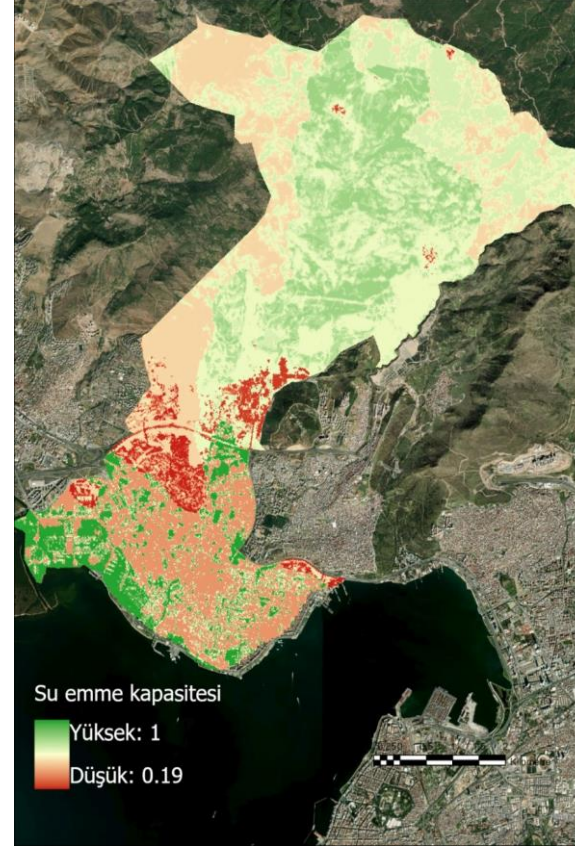




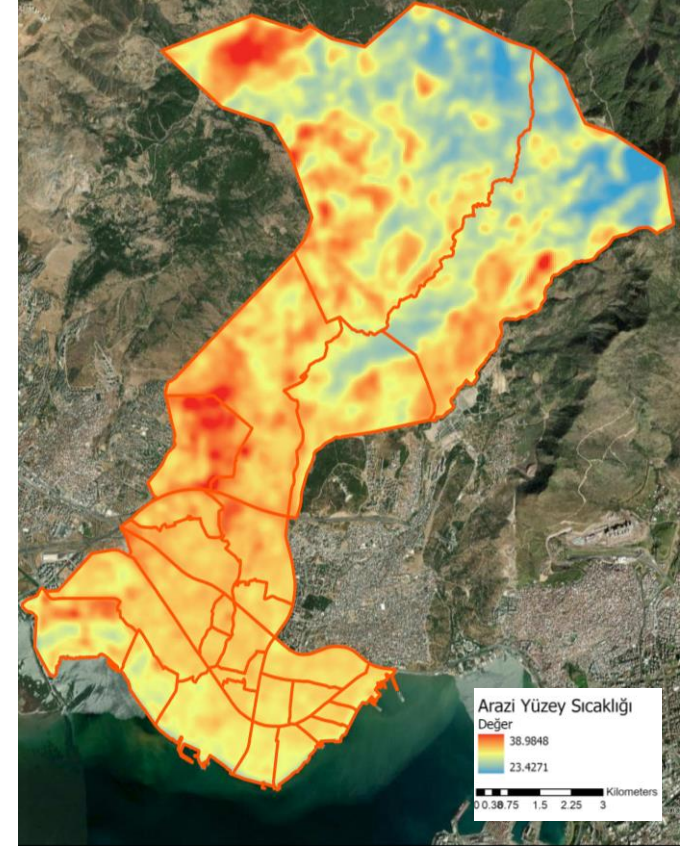
Habitat Kalitesi



Karbon Tutma Kapasitesi



Su Emme Kapasitesi



Arazi Yüzey Sıcaklığı

# Karşıyaka Ekosistem Hizmetler Haritalaması

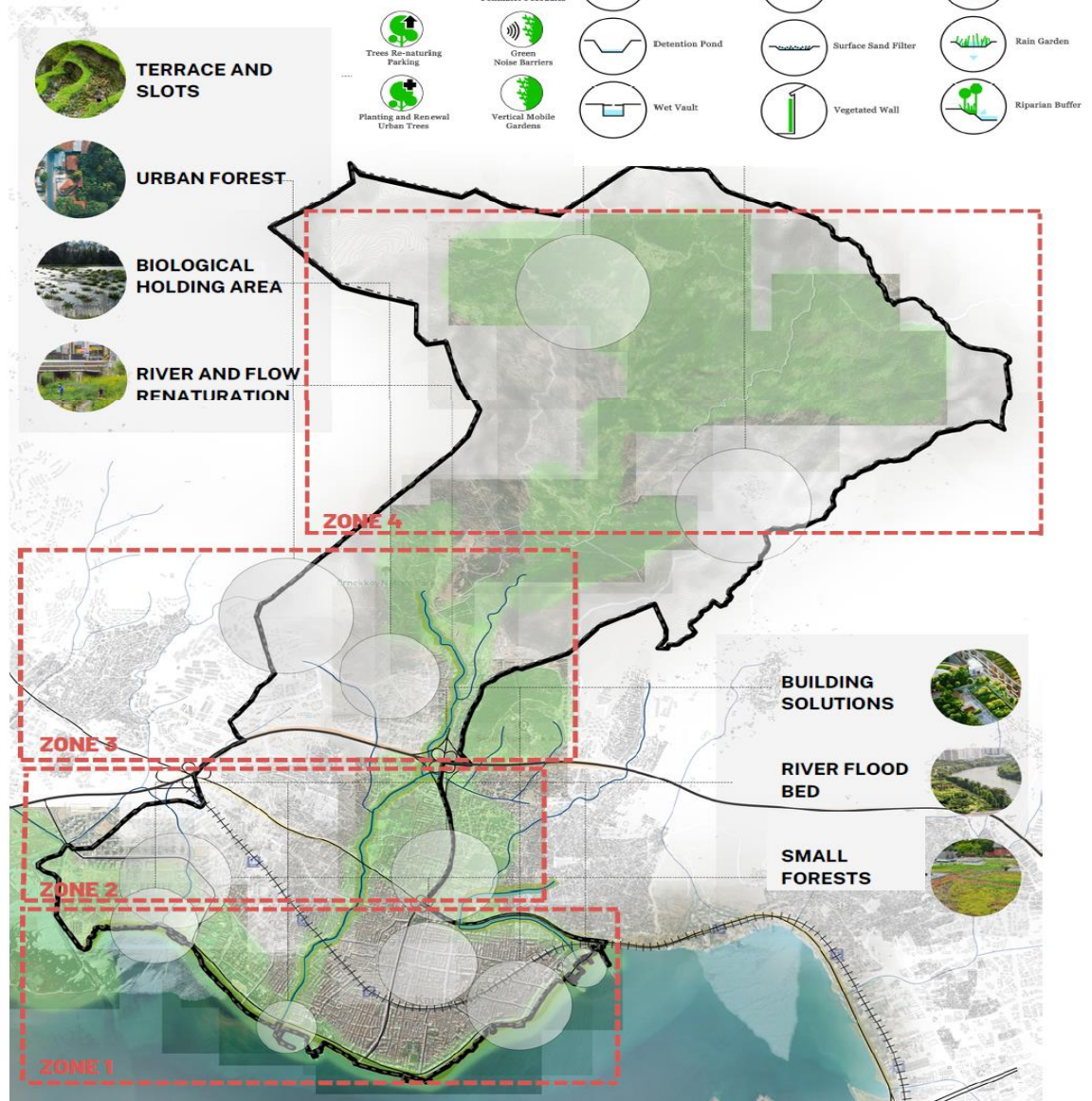


# Karşıyaka Ekosistem İyileştirme Stratejileri

Zon 1: Kıyı kesimi verimli ve erişilebilirliği yüksek, karbon azaltan ve depolayan alanlar  
Zon 2: İlçeyi batıdan doğuya geçen ana yollarının etkisini azaltmak  
Zon 3: Yeşil ve mavi koridorlar (nehirler) aracılığıyla kıyı bağlantıları genişletmek  
Zon 4: Yamanlar Dağlık bölgeleri biyoçeşitlilik ve ekosistem servislerini zenginleştirmek

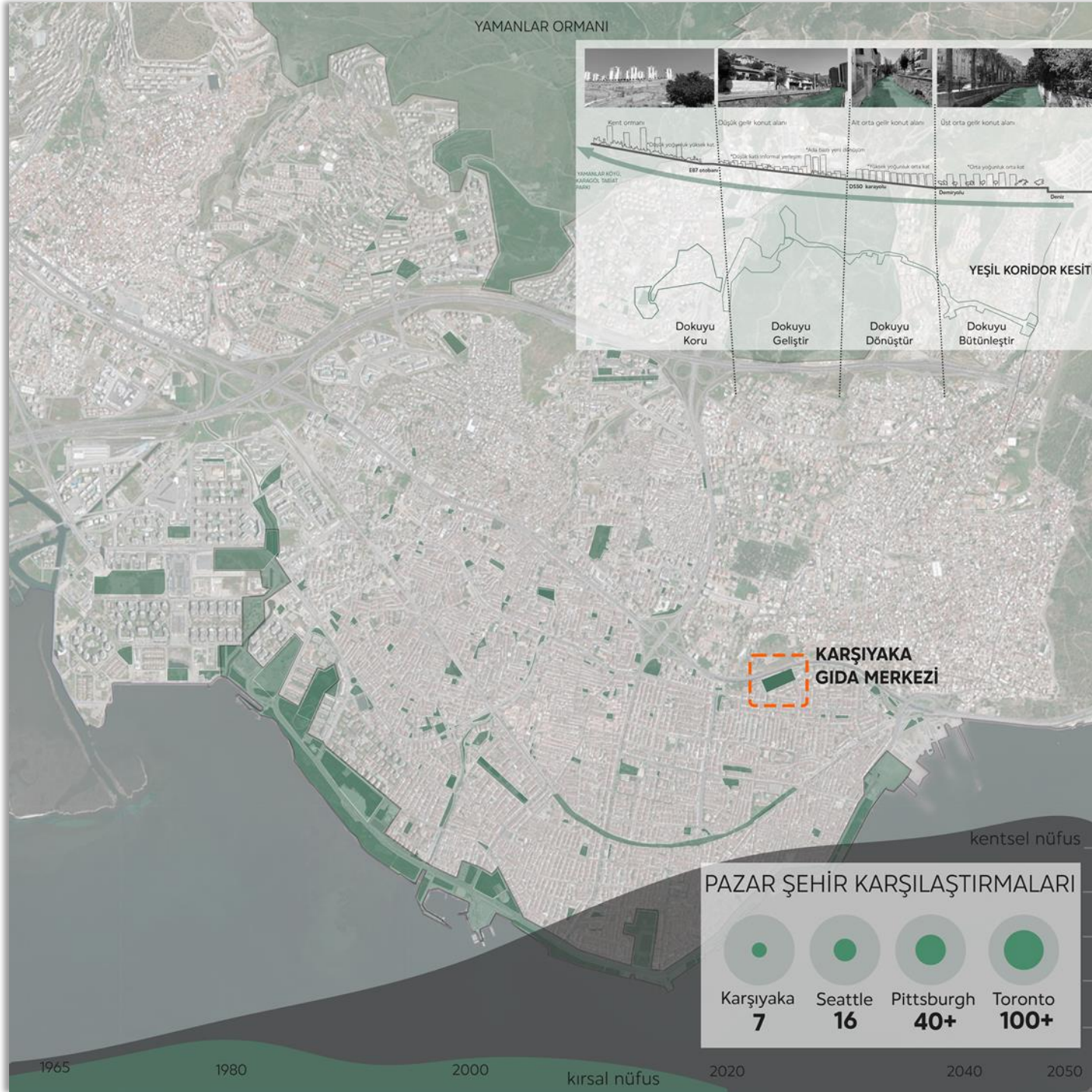
Her zon için farklı stratejisi ve doğa esaslı çözümler seti geliştiriyoruz.

| Nature Based Solutions |                           |                   |
|------------------------|---------------------------|-------------------|
| Application Scale      | Process of Implementation | Amortisation Time |
| Soft                   | Medium                    | Hard              |
| Street                 | Building                  |                   |
| District               | City                      |                   |
| Short                  | Medium                    | Long              |
| No                     |                           |                   |



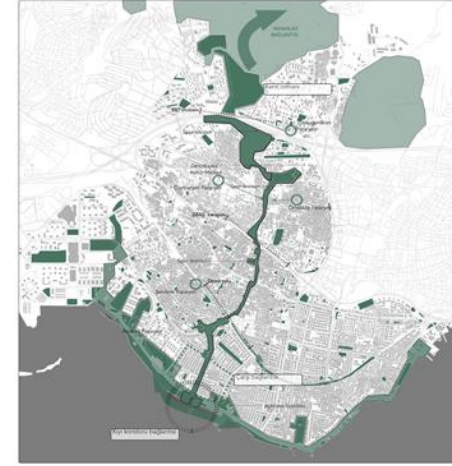


# Gıda: Karşıyaka Gıda Merkezi



## YEŞİL KARŞIYAKA KENTSEL TASARIM PERSPEKTİFİ

### 1 | YEŞİL KORİDOR



### 2 | KIYI KORİDORU



### 3 | YEŞİL AĞ



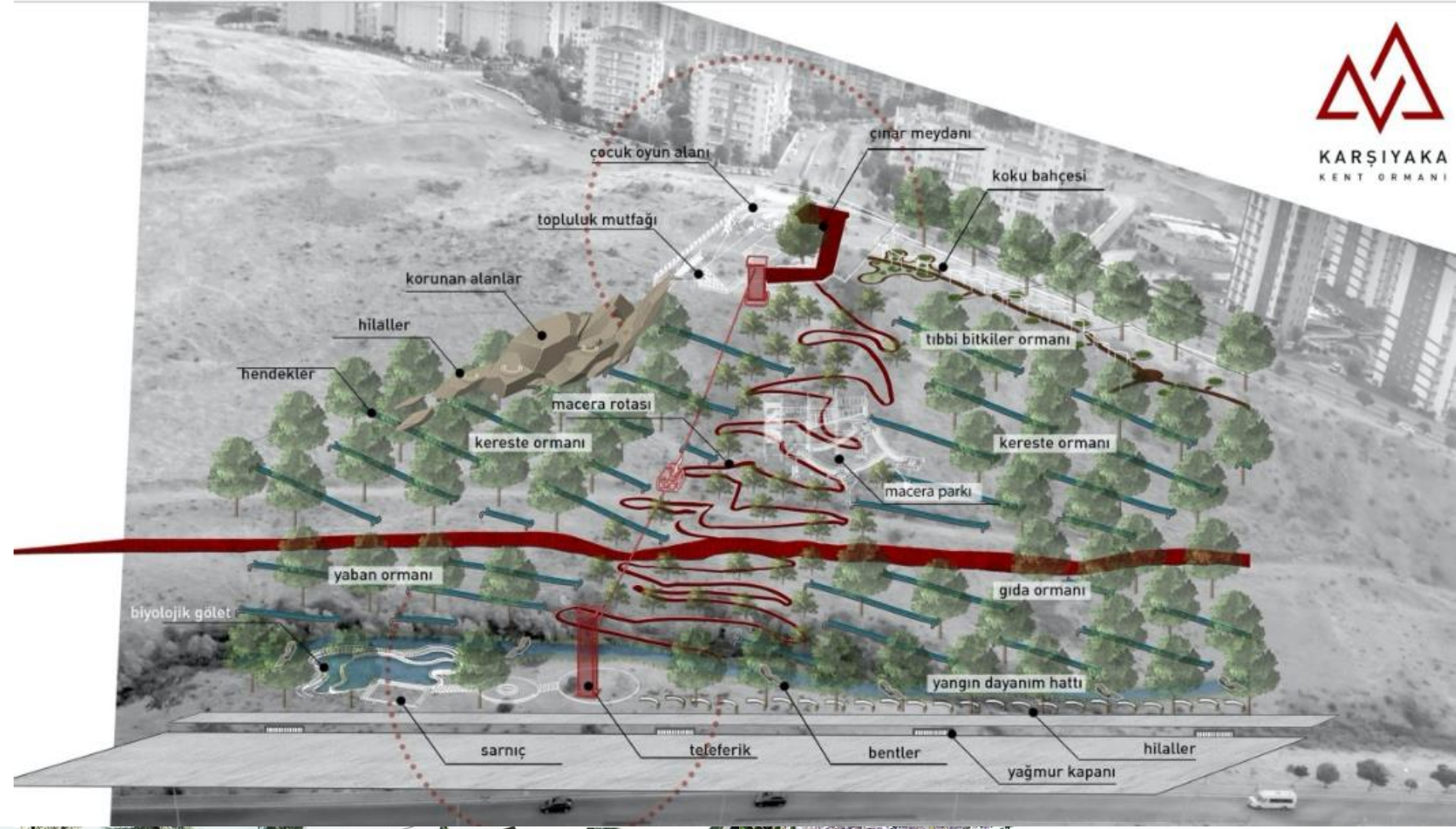


# Gıda: Karşıyaka Gıda Merkezi



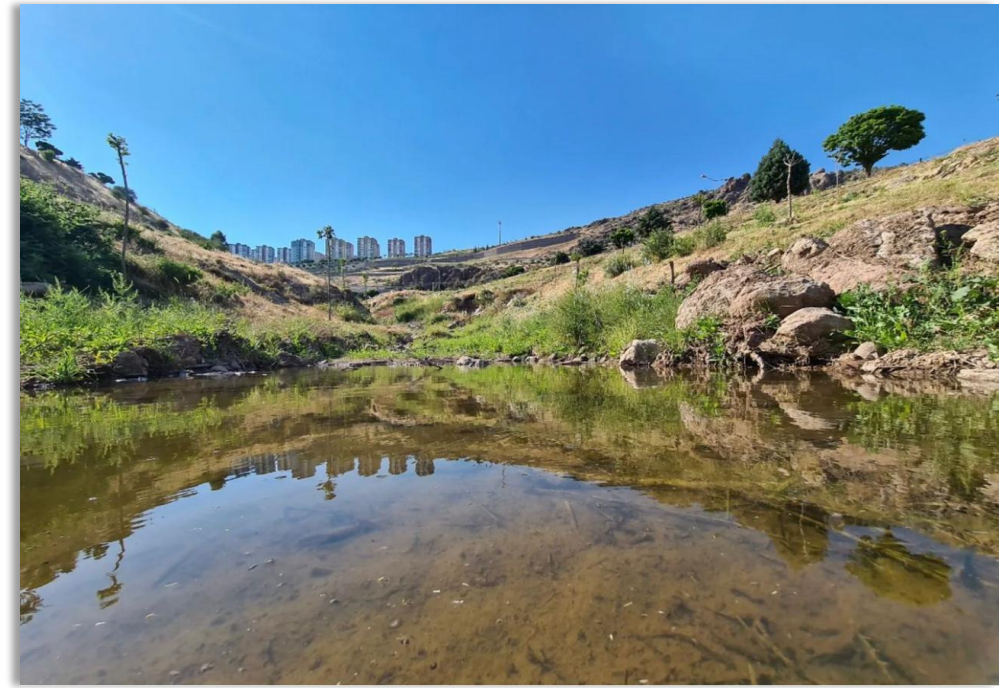


# Su: Kent Ormanı





# Su: Kent Ormanı





# Su: Kent Ormanı





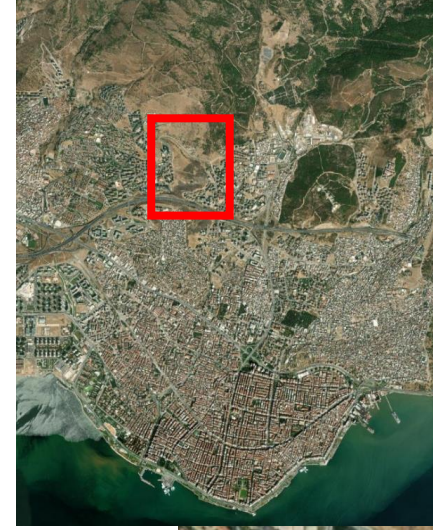
# Toprak: Mikro Orman – Kompost

## Meandres Projesi- Mustafa Kemal Mahallesi Kent Ormanı

Proje, kentsel-kırsal alanda Yamanlar Dağı eteklerinde 230 dönüm arazi üzerinde yer almaktadır.

### Proje Kapsamı ;

- I. Su hasadı,
- II. Toprak onarımı,
- III. Permakültür tasarımı,
- IV. Fonksiyonel ormancılık
- V. Sosyal katılım stratejilerini içermektedir.





# TOPRAK: Kamusal Alan Fırsatları Olarak Atıl Alanlar





# TOPRAK: Kamusal Alan Fırsatları Olarak Atıl Alanlar

Atıl Alanlar Envanterinin Çıkarılması – Mekansal Veri Tabanının Oluşturulması

The screenshot displays the TOPRAK web application interface. On the left, a map of Karşıyaka is shown with numerous orange hexagonal markers indicating potential vacant land. The main panel on the right is divided into two sections. The top section, titled 'Genel', shows a detailed aerial view of a specific area with various colored overlays and labels. The bottom section, titled 'Dosyalar', displays a list of files. The rightmost panel contains a form for editing the data, with fields for 'Objectid', 'Mahalle', 'Alan', 'Alan Türü', 'Alan Alt Türü', 'Alt Tür Açıklama', 'Adı', 'Kullanım Durumu', 'Mevcut Kullanım', 'Öneri Kullanım', 'Kullanıcı', 'İşgal Durumu', 'İşgal Biçimi', and 'Mülkiyet Durumu'. The 'Objectid' field is set to 10, 'Mahalle' is ALAYBEY, 'Alan' is 0.00, 'Alan Türü' is Kentsel Altyapı, 'Alan Alt Türü' is Kent Mobilyası, 'Alt Tür Açıklama' is Bilgilendirme panosu, 'Adı' is Seçiniz, 'Kullanım Durumu' is Seçiniz, 'Mevcut Kullanım' is Seçiniz, 'Öneri Kullanım' is Mahalle sakinleri, 'Kullanıcı' is Yok, 'İşgal Durumu' is Yok, 'İşgal Biçimi' is Yok, and 'Mülkiyet Durumu' is İzmir Büyükşehir Belediyesi. The 'Güncelle' (Update) button is highlighted in blue.



# Pozitif ve Sürdürülebilir Yaşam Tarzının Yaygınlaştırılması için Yaşam Lab Karşıyaka Buluşması

Genç kuşaklar için birinci ve ikinci sıraya yerleştirdikleri iki sorun: eşitsizlik (işsizlik) ve iklim değişikliği.

Eşitsiz Dünya ve Isınan Dünya, gençlerin listesinde güvenlik, zenginlik, ilerleme, reform'dan önce geliyor.

Covid 19 ve işsizlik krizleri gibi krizlerin baskılarıyla gençlerin yaşam tarzlarını değiştirmeleri daha da öncelikli hale geliyor.



**PS Lifestyle**





Teşekkürler...