



# GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

## ÇEVRE SORUNLARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

### Sürdürülebilir Kalkınma İçin

# KÜRESEL AMAÇLAR



# Sıfır Atık Nedir?

Atıkların yaşam döngüsünü dikkate alarak kültürel, ekonomik ve sosyal gelişimi hedefleyen entegre bir felsefedir.

## Sıfır Atık Felsefesi



### İsrafın Önlenmesi

Ürünlerin yeniden kullanılması ve kullanım ömürlerinin uzatılması esastır.



### Kaynak Verimliliği

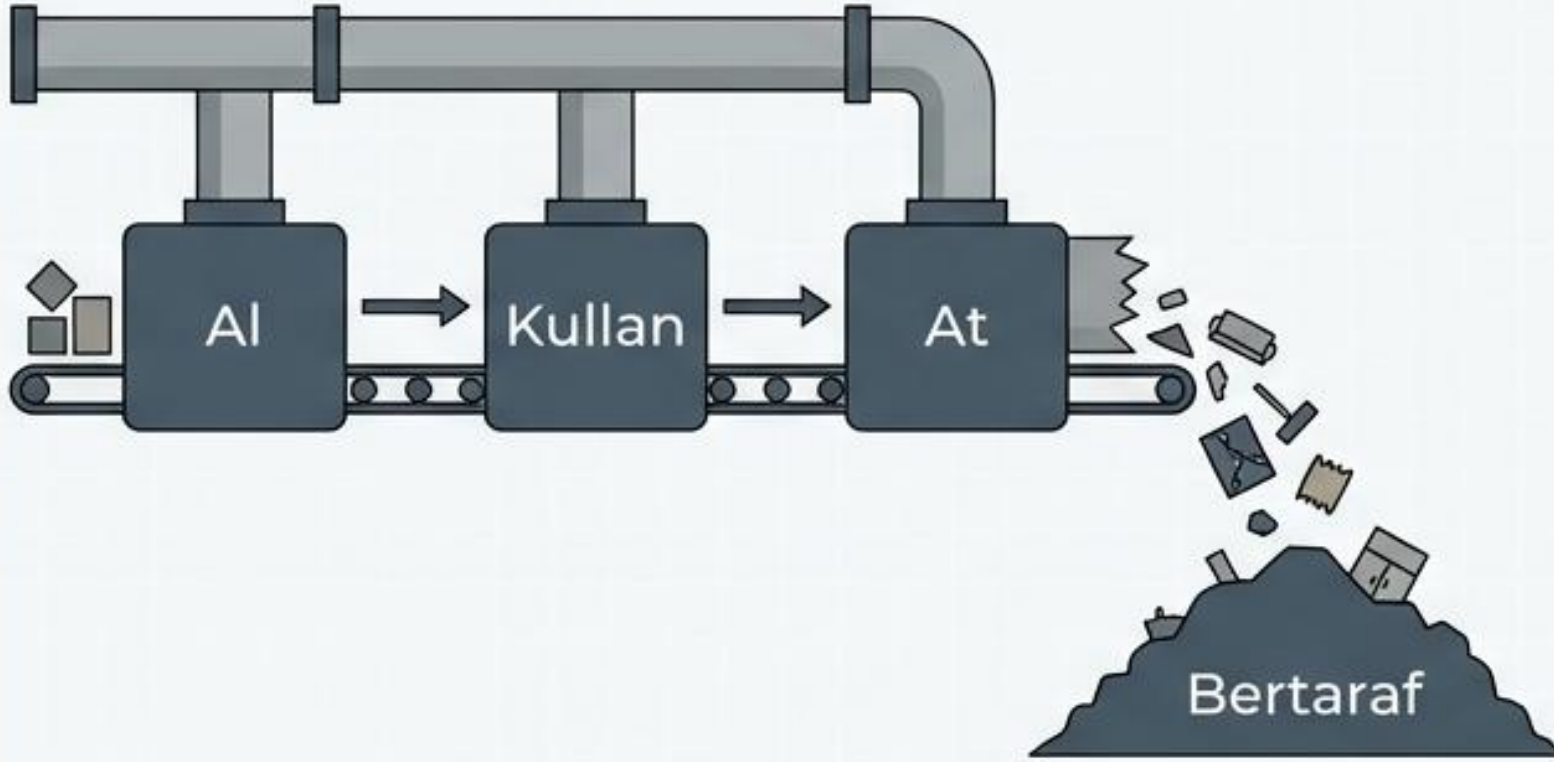
Doğal kaynakların daha verimli kullanılması ve üretimde zararlı maddelerin azaltılması.



### Kaynağında Çözüm

Atığın oluşması durumunda, türlerine göre kaynağında ayrı toplanarak geri kazanılması.

# Neden Yeni Bir Yaklaşım İhtiyacımız Var?



“Atıkların, geri dönüşüm ve geri kazanım süreci içerisinde değerlendirilmeden doğrudan bertarafı, Ülkemiz için hem maddesel hem de enerji olarak ciddi kaynak kayıplarına neden olmaktadır.”

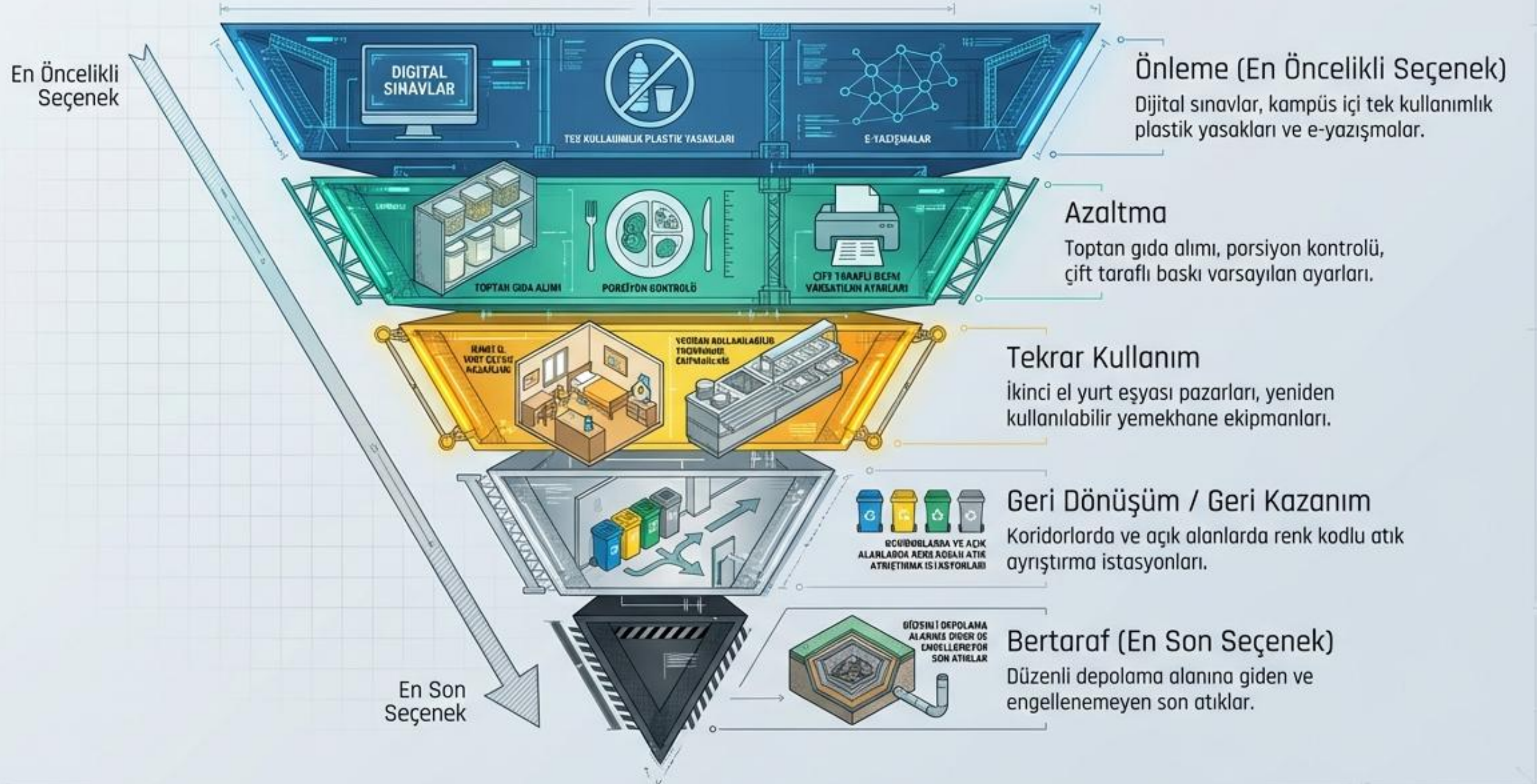


**Maddesel Kayıp**



**Enerji Kaybı**

# Kampüs Atık Yönetim Hiyerarşisi



## Sıfır Atık Yönetim Sisteminin Kurulum Aşamaları

### Kurumsal Uygulama: 4 Adımda Sıfır Atık



# Adım 1: Disiplinlerarası Çalışma Ekibinin Kurulması



# Adım 2.1: Kampüs Atık Isı Haritası

(Hücrelerdeki yoğunluk noktaları referans alınarak planlama yapılmalıdır)



# Adım 2.2: Atık Önleme Stratejileri Karşılaştırması

## Geleneksel Kampüs

## Sıfır Atık Kampüsü



- Tek kullanımlık plastik tabak/bardak, paketli ketçap/mayonez, masa üstü peçetelik.



- Her masada kişisel çöp kovası, tek taraflı baskı, kağıt broşürler.



- Yenisiyle değiştirme, tek kullanımlık piller.

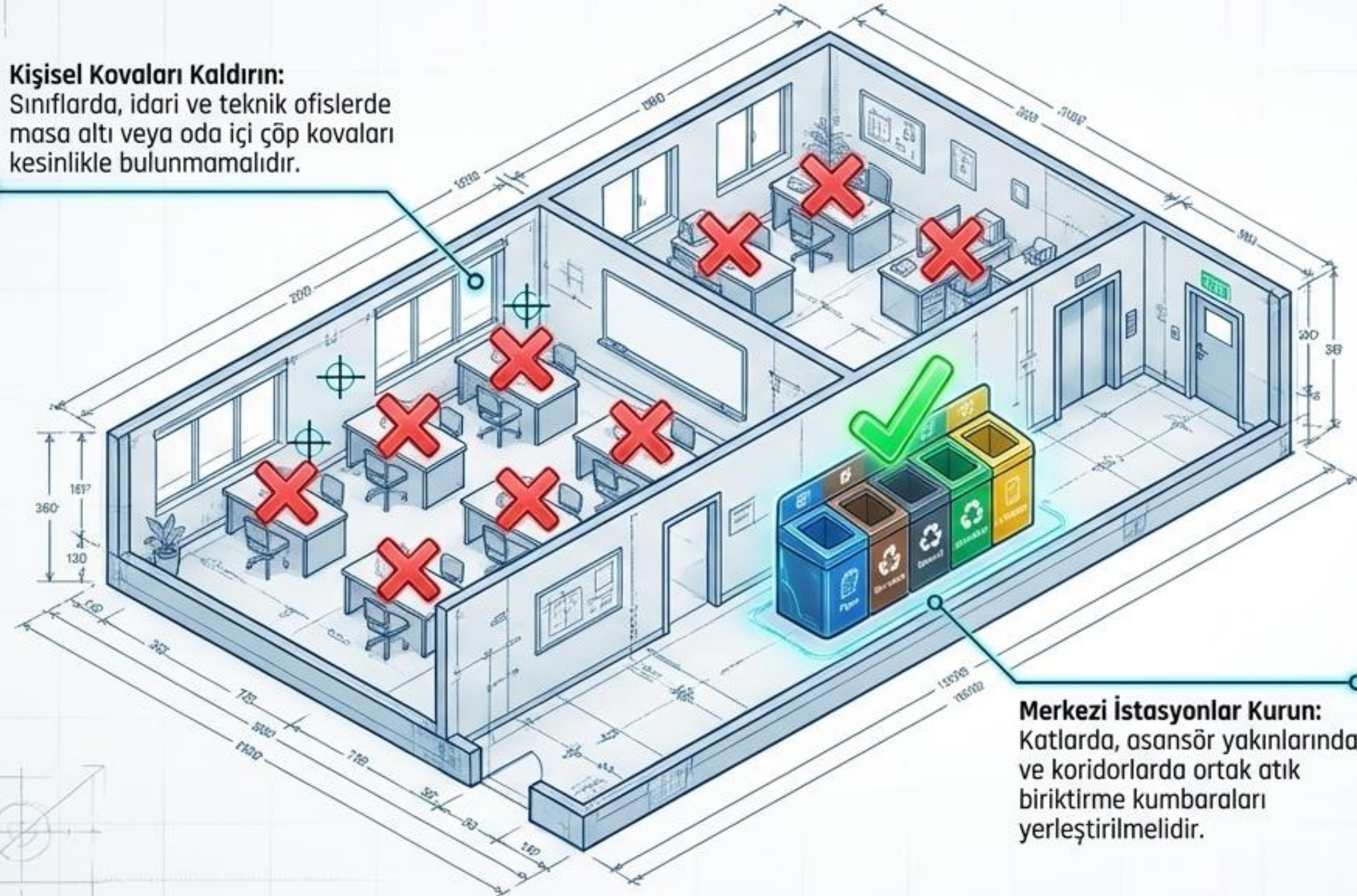
- Yeniden kullanılabilir ekipmanlar, dökme sos dispenseri, porsiyonlama kontrolü, su otomatları.

- Masa altı kovaların kaldırılması, personel kartıyla çalışan ortak yazıcılar, varsayılan dijital yazışma (EBYS).

- Lambayı değil aydınlatmayı satın al modeli, periyodik bakım ile ömür uzatma, şarj edilebilir piller.

## Adım 2.3: Bina İçi Altyapı Anatomisi ve Ekipman Yerleşimi

**Kişisel Kovaları Kaldırın:**  
Sınıflarda, idari ve teknik ofislerde masa altı veya oda içi çöp kovaları kesinlikle bulunmamalıdır.



**Merkezi İstasyonlar Kurun:**  
Katlarda, asansör yakınlarında ve koridorlarda ortak atık biriktirme kumbaraları yerleştirilmelidir.

### Erişilebilirlik



Ekipmanlar, engelli personelin ve öğrencilerin durumunu da göz önünde bulundurarak yürüme mesafelerine göre planlanmalıdır.

### Etiketleme



Ekipmanların yeni olması şart değildir; mevcut kaplar resmi Sıfır Atık renk kodlarına uygun şekilde etiketlenebilir.

## Atıştırma renk kolar (Üniversitelerde uygulanan temel renk kodları)

-  Mavi: Kağıt, Karton
-  Sarı: Plastik
-  Gri: Metal
-  Yeşil: Cam
-  Kahverengi: Biyobozunur (Organik)
-  Siyah/Koyu Gri: Geri Dönüşmeyen Diğer Atıklar

## Kampüs Model Seçenekleri

### Model 1: İkili Sistem



### Model 2: Üçlü Sistem



### Model 3: Altılı Sistem (Gelişmiş)



# Adım 2.4: Geçici Depolama ve Atık Getirme Merkezleri

İç mekanlarda toplanan atıkların, lisanslı tesislere teslim edilmeden önce güvenle bekletileceği lojistik merkezlerin inşası.



# Adım 3: Eğitim, Kültür ve Bilinçlendirme

Altyapının alışması, kampüs kültürünün dönüşümüne bağlıdır.



## Öđrenci Katılımı (Farkındalık)

- Sıfır atık kulüplerinin kurulması.
- Geri dönüşüm festivalleri ve sergiler düzenlenmesi.
- Atık sayacı verileriyle Kazanılan Ađaç/Kurtarılan Petrol istatistiklerinin dijital panolarda yayımlanması.



## Personel Eđitimi (Operasyon)

- Temizlik ve bakım görevlilerine evre ve şehircilik İl Müdürlüđü standartlarında periyodik saha eğitimi verilmesi.



## Grsel Yönlendirme (İletiřim)

- Her ayrıştırma istasyonunda neyin atılıp neyin atılmayacağını gösteren net, görsel ağırlıklı resmi afişlerin kullanılması.

# Adım 4: İzleme, Veri Kaydı ve İyileştirme

Sistemin verimliliği, düzenli veri girişi ve analiz ile ölçülür.



**Düzenli Denetim:** Çalışma ekibi, aksayan yönleri ve kirlenmiş ayrıştırma kutularını periyodik olarak sahada izler.

**EÇBS Entegrasyonu:** Toplanan atık türleri, miktarları (kg), ekipman sayıları ve teslimat belgeleri yılda iki kez (Ocak ve Temmuz) Entegre Çevre Bilgi Sistemi'ne girilir.

**Sıfır Atık Belgesi:** Mevzuata uygun kurulan sistem ve EÇBS üzerinden yapılan eksiksiz veri bildirimleri sonucunda, üniversiteye resmi belge tahsis edilir.

# Sıfır Atık Yönergesi Bulunan Bazı Üniversiteler

| Üniversite Adı                         | Yönerge Adı / Kapsamı                 | Öne Çıkan Detaylar  |
|--|---------------------------------------|---|
| <b>Fırat Üniversitesi</b>              | Atık Yönetimi Yönergesi               | Atık kütle dengesinin izlenmesi, envanter oluşturma ve teknik destek birimleri.                 |
| <b>Dokuz Eylül Üniversitesi</b>        | Sıfır Atık Yönetim Sistemi            | 15 kampüsün tamamında sıfır atık belgesi, tekstil ve PET atıkların geri dönüşümü.               |
| <b>Erciyes Üniversitesi</b>            | Atık Yönergesi ve Prosedürü           | Kimyasal, biyolojik ve radyoaktif atıkların laboratuvarlardan bertarafına kadar süreç yönetimi. |
| <b>Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi</b> | Sıfır Atık Yönetimi Yönergesi         | Atık potansiyeli olan girdilerin envanterinin çıkarılması ve komisyon görevleri.                |
| <b>Anadolu Üniversitesi</b>            | Atık Yönetimi Yönergesi               | Kampüs içi sürdürülebilirlik ofisi koordinasyonu ve eğitim faaliyetleri.                        |
| <b>Selçuk Üniversitesi</b>             | Atık Yönetimi Yönergesi               | Tıbbi ve tehlikeli atıkların geçici depolama standartları.                                      |
| <b>Sakarya Üniversitesi</b>            | Sıfır Atık ve Atık Yönetimi Yönergesi | Kağıtsız ofis hedefleri ve elektronik atık (e-atık) toplama süreçleri.                          |
| <b>Ondokuz Mayıs Üniversitesi</b>      | Atık Yönetimi Yönergesi               | Birim bazlı atık sorumlularının atanması ve düzenli raporlama sistemi.                          |
| <b>Süleyman Demirel Üniversitesi</b>   | Atık Yönetimi Yönergesi               | Laboratuvar kaynaklı tehlikeli sıvı atıkların kategorizasyonu ve yönetimi.                      |
| <b>Mersin Üniversitesi</b>             | Atık Yönetimi Yönergesi               | Çevre yönetim birimi denetiminde atık minimizasyonu stratejileri.                               |