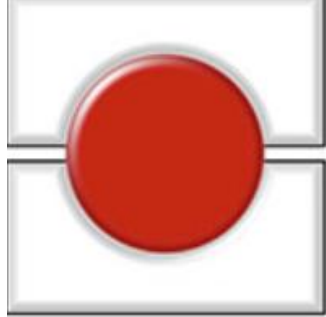


**EMSAD**



**“Net 0” 2050 Hedefleri  
Doğrultusunda  
Elektromekanik  
Sanayisinin Geleceği ve  
EMSAD’ ın  
Sürdürülebilirliği**

28 Mart 2023



**EMSAD**



Akış

Sürdürülebilirlik trendleri ve elektromekanik sanayisine etkileri

Proje tanıtımı

Proje aktiviteleri

## Küresel sürdürülebilirlik trendleri (1)

Fit 55	Net Sıfır-SKDM	Döngüsel Ekonomi	Kaynak Verimliliği ve Atık	Dijital Ürün Pasaportu	Taksonomi
<ul style="list-style-type: none"><li>• 2030 yılına kadar sera gazı emisyonlarının 1990 yılı baz alınarak en az %55 oranında azaltılması</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2050 yılına kadar net sera gazı emisyonlarının sıfıra indirilmesi</li><li>• Seçili sektör ürünlerinin içerdiği karbonun belirlenecek kriterlerden yüksek olması durumunda ihracatın sınırda vergiye konu olması</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Piller ve akümülatörler</li><li>• Ambalaj ve plastik</li><li>• Elektrikli ve elektronik eşyalar</li><li>• Tekstil</li><li>• İnşaat ve binalar</li><li>• Gıda su ve besin maddeleri</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ekonomik büyümenin kaynak kullanımından ayrılması</li><li>• Fosil yakıtlar, mineraller, su, toprak ve biyolojik çeşitlilik dahil doğal kaynakların etkin kullanılması</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• İhracata konu ürünlerin tüm bilgilerinin dijital ortamda takibi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• İklim kriziyle mücadele kapsamında çevresel hedeflere ulaşılmasına katkıda bulunan ve sürdürülebilir olarak kabul edilen yatırımların sınıflandırılarak finanse edilmesi</li></ul>

### Sürdürülebilirlik Raporlaması (GRI, ESE, ESG)

## Küresel sürdürülebilirlik trendleri (2)

### Dijitalleşme

- IoT
- Bulut hizmetleri
- Yapay zeka

### Bilişim Sektörünün İklim Nötr Olması

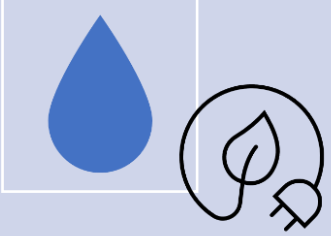
- Enerji ile ilgili veri merkezleri ve bulut alt yapılarının enerji verimli ve yeşil dönüşüme uygun olması

### FGas Düzenlemesi

- Patlama ve sızmalarda çevreye biyolojik olarak Zarar veren Fgas kullanımına kısıtlama

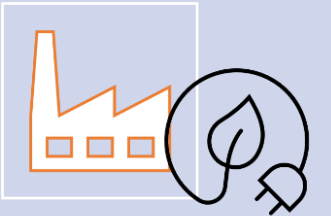
### Ekotasarım

- Tüm yaşam döngüsü süresince bir ürünün çevresel etkileri göz önüne alınarak tasarlanması



## Enerji yoğun sektörlerin karbonsuzlaştırılması

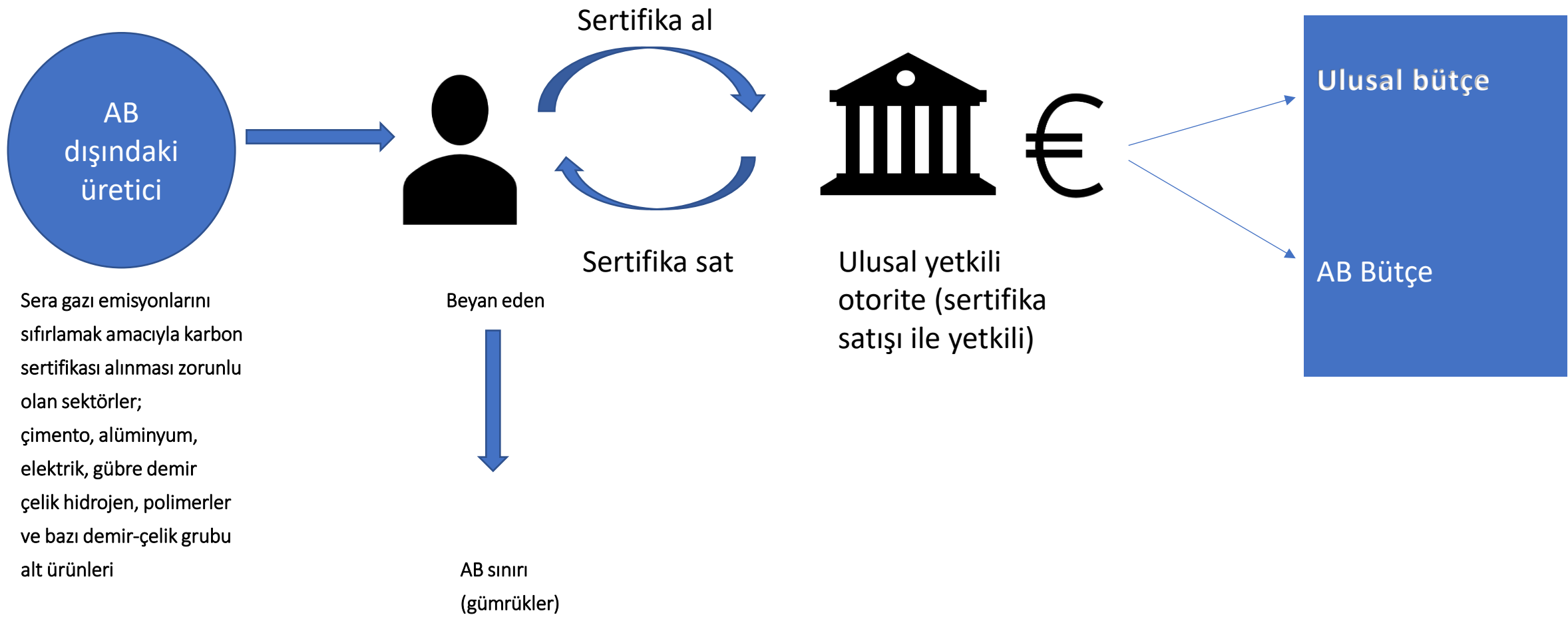
Demir-Çelik  
Çimento  
Elektrik  
Gübre  
Hidrojen  
Vida-civata  
Polimerler



## Kaynak kullanımı yoğun ve değer zinciri kritik sektörler

Elektrikli ve elektronik eşya  
Bilişim  
Piller-akümülatörler  
Ambalaj ve plastik  
Tekstil  
İnşaat-binalar,  
Gıda, su ve besin maddeleri

# Sınırdaki karbon düzenlemesi mekanizması (SKDM)



Sera gazı emisyonlarını sıfırlamak amacıyla karbon sertifikası alınması zorunlu olan sektörler; çimento, alüminyum, elektrik, gübre demir çelik hidrojen, polimerler ve bazı demir-çelik grubu alt ürünleri



## Döngüsel ekonomi eylem planının amaçları

AB'de sürdürülebilir ürün formunun yaratılması

Tüketicinin ve kamu alıcısının güçlenmesi

Döngüsellik potansiyelinin daha fazla olduğu kaynak kullanımı yoğun sektörlere odaklanması

Atık azaltımı

Döngüsellüğün insanlar, şehirler ve bölgeler için işler bir sistem olması

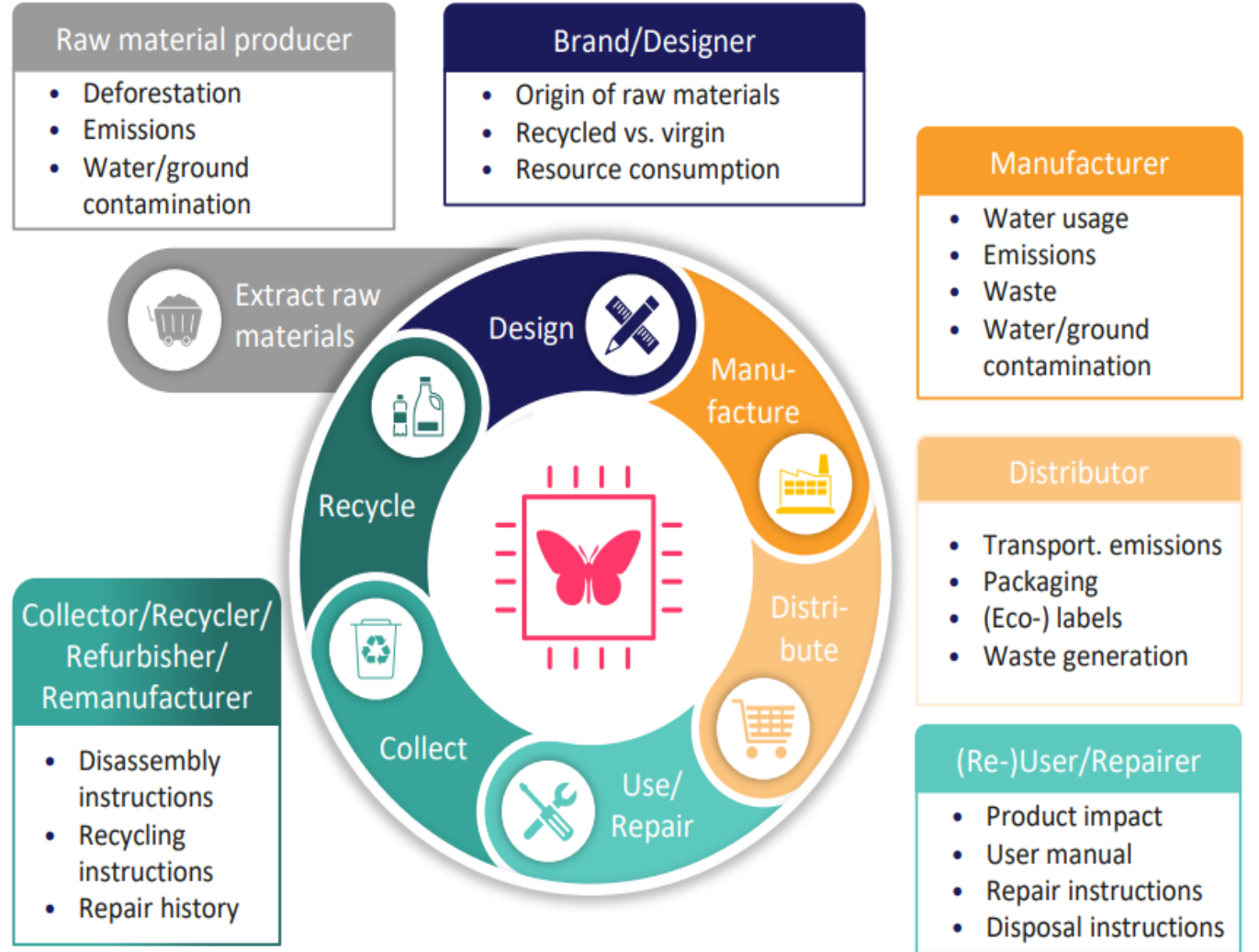
Döngüsel ekonomiye dair küresel çabalara liderlik edilmesi

# Dijital Ürün Pasaportu

Döngüsellığı sağlamaya yönelik en önemli enstrüman

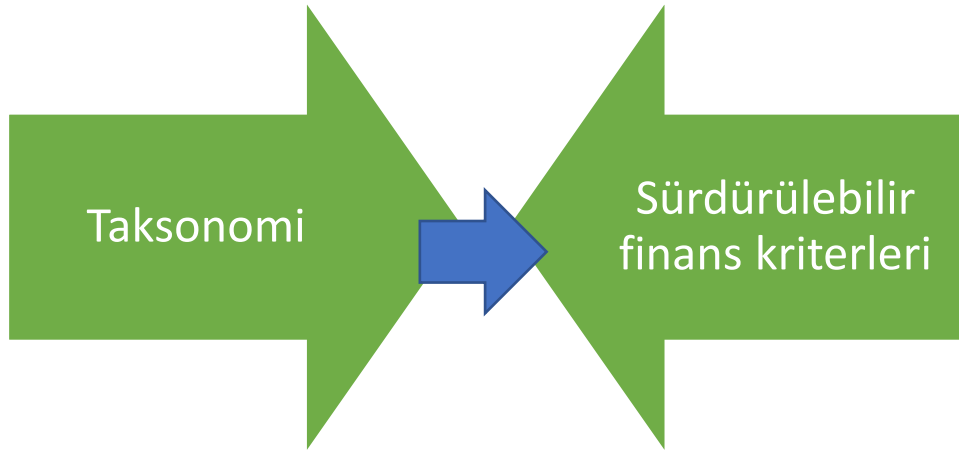
Hammadde üreticisinden tasarımcıya, tasarımcıdan sanayiye, sanayiciden lojistikçiye kadar ürünün tüm yaşam döngüsü boyunca hammaddenin menşei, kullanılan materyallerin geri kazanılmış olup olmadığı, emisyonu, su kullanımı, su ve yüzey kirletme durumu, yarattığı atık, kullanım menüleri, tamir geçmişi, gibi ayrıntılı bilgilerin dijital ortamda takibi yapılacaktır.

**2030'da yürürlüğe girecek**





# Taksonomi



# Dijitalleşme

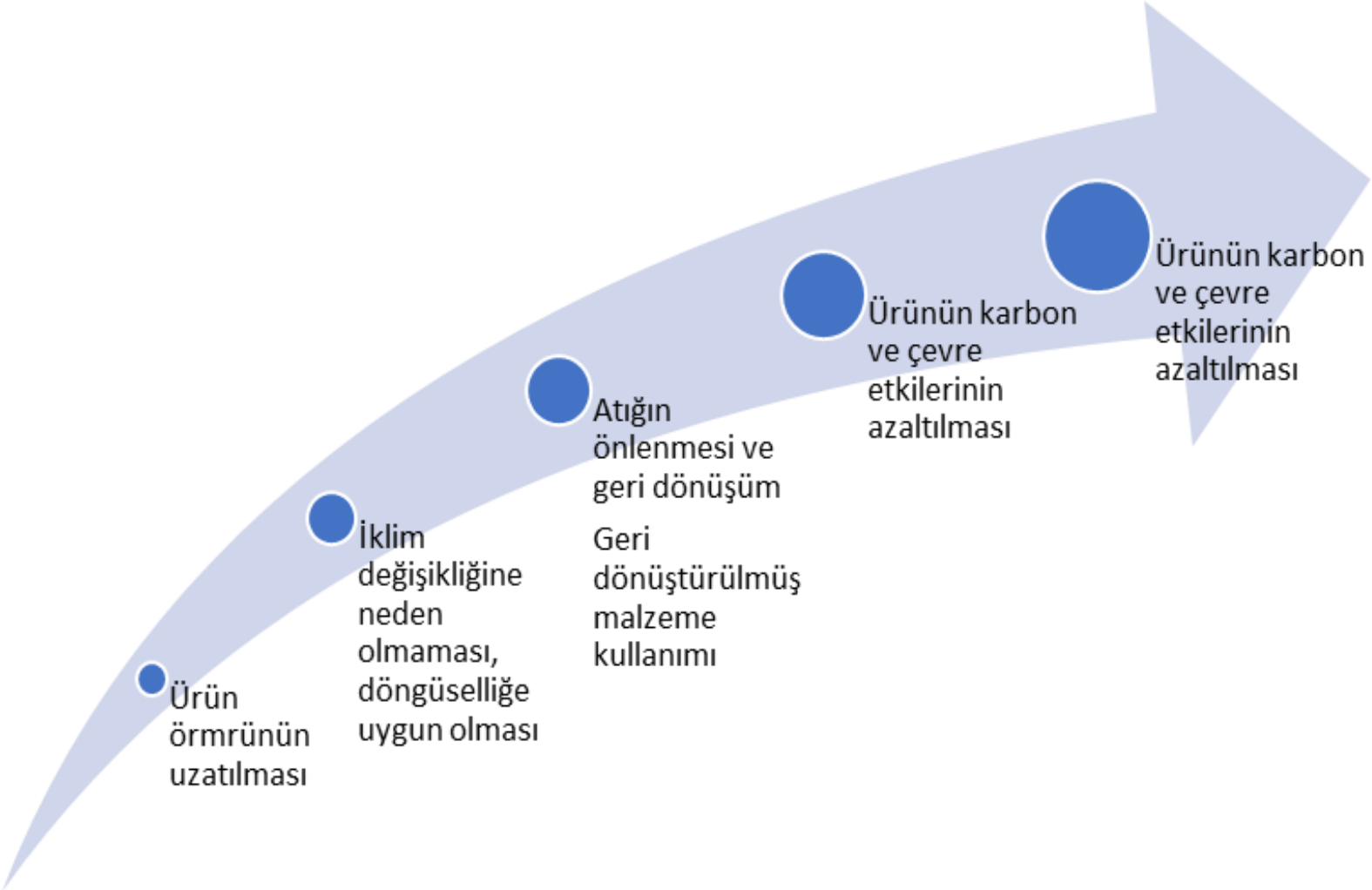
Az malzeme kullanımı

Bakım, onarım ve seyahat masraflarının azalması

Veri toplanması, depolanması ve bilgi işleme yeteneği



# Eko tasarım kriterleri



Eko tasarım tekstilden, elektronik ürünlere kadar bir çok ürün için kullanılmakta olup, atığın önlenmesinde kilit öneme sahiptir.



S&P /2023 yılında karar verme süreçlerini etkileyecek sürdürülebilirlik trendleri

## “Net Sıfır” hedefinin temel taşları

### Elektrifikasyon

- Binalar
- Isıtma
- Soğutma
- Ulaşım
- Sanayi

### Elektrik şebekelerinde yenilenebilir enerji payının artışı

- Güvenilir
- Esnek
- Akıllı güç sistemleri

### Yoğun yatırım

- Transformatörler
- Şalt tesisleri
- Mikro şebekeler
- Yüksek gerilimli güç iletimi
- Hizmetler
  - Veri
  - Siber güvenlik

Nasıl üretiyoruz? İletiyoruz? Dağıtıyoruz?

## “Net 0” 2050 Hedefleri Doğrultusunda Elektromekanik Sanayisinin Geleceği ve EMSAD’ın Sürdürülebilirliği Projesi Elektromekanik sektöründe sürdürülebilirlik ajandasının yönetimi

### Ajanda

- WEF
- Paris İklim Anlaşması
- COP 26
- AB Yeşil Mutabakat (AYM)
- AYM-Döngüsel Ekonomi Eylem Planı- Taksonomi
- Ulusal politika belgeleri ve stratejiler

### EMSAD Paydaşları

- Üyeler
- Kamu kurumları
- İş birliği potansiyeli olan diğer STK’lar
- Uluslararası kuruluş ve organizasyonlar
- Medya
- Web ve dijital platformlar

## Elektromekanik sektörde iklim değişikliği ve sürdürülebilirlik



Elektromekanik  
endüstrisi

Yüksek kalite  
Etkin  
Güvenli

Rekabetçi  
Yenilikçi  
Sürdürülebilir



Sürdürülebilirlik

İklim değişikliği  
Enerji karbon ayak izi  
Kaynak kullanımı, su  
Atık  
Kimyasallar

Üretim proseslerinde  
iyileşme  
Tedarik zincirinde  
optimizasyon

## Proje arka planı ve kritik noktalar

### Arka plan

- Kaynak kullanımının artması, sürdürülebilirlik baskısı
- AB Yeşil Mutabakat ve Döngüsel Ekonomi Eylem Planı ve Taksonomi başta olmak üzere sürdürülebilirlik hedefli strateji belgeleri
- Pandemi ve sürdürülebilir tedarik sistemine duyulan ihtiyaç
- Bütüncül yaklaşımımız iklim ve sürdürülebilirlik konusunda uluslararası gelişmeler ışığında ulusal hedeflere uyumlu bir strateji geliştirilmesi
- Bütüncül yaklaşımımızla sektörün bakışını, EMSAD'ın paydaşlarının beklentilerini ve endüstrideki uygulamalar ile Türkiye'nin ülke stratejilerinin birlikte ele alınması

### Kritik noktalar

- EMSAD'ı dernek olarak ülke ve üye stratejilerine uyumlu ancak aynı zamanda sürükleyici bir güç olarak konumlamak
- Elektromekanik sektöründe faaliyet gösteren bir dernek olarak ülkenin iklim ve sürdürülebilirlik stratejilerine nitelikli katkıda bulunmasına/strateji belirlenmesinde söz sahibi olmasına katkıda bulunmak
- Kıt kaynaklarla en fazla etkiyi yaratabilecek uygulanabilir stratejiyi formüle etmek



## Proje aktiviteleri

### Aktivite I

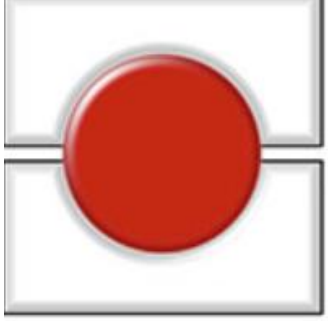
- Mevcut durum analizi ve geniş katılımlı bir sürdürülebilirlik eğitimi
- Sektörün küresel düzeyde önceliklerini, EMSAD'ın izlediği sürdürülebilirlik stratejisinin ve hedeflerini tespit ederek küresel hedeflerle uyum ve performans bazlı bir mevcut durum değerlendirmesi yapmak.  
Geniş katılımlı bir sürdürülebilirlik eğitimi ile kurumların ve EMSAD'ın sürdürülebilirlik stratejisine, yeni iş modellerine katkıda bulunmak

### Aktivite II

- EMSAD'dan beklentilerin ve sürdürülebilirlik önceliklerinin belirlenmesi için görüşmeler, panel ve önceliklendirme analizi
- Panel/çalıştay, konularının ve formatının belirlenmesi, katılımcıların saptanması, panel/çalıştay organizasyon hazırlıkları, panel/çalıştayın gerçekleştirilmesi, sonuç ve çıktıların değerlendirilmesi ve raporlanması
- Önceliklendirme (Materiality) analizi yapılması

### Aktivite III

- I ve II aşamalarının analizi
- Ülke ve üye öncelikleri çerçevesinde uygulanabilir, değer yaratabilir stratejinin saptanarak EMSAD'a sunumu ve tartışılması
- Stratejinin nihai hale getirilmesi ve ortak söylem oluşturulması
- Strateji uyarınca eylem planı geliştirilmesi ve olası zaman planının yapılması
- Strateji ve eylem planı için iletişim yönteminin saptanması



**EMSAD**



TEŞEKKÜRLER

[www.ewadanismanlik.com.tr](http://www.ewadanismanlik.com.tr)