



TTGV
EKO-ÜRETİM
DÖNÜŞÜM PROGRAMI

Eko-Tasarım ve Dijital Değerlendirme Aracı

22.09.2026

TTGV EKO-ÜRETİM DÖNÜŞÜM PROGRAMI



Sunum İçeriği

Bu sunumda sırasıyla aşağıdaki başlıklar ele alınacaktır.



TTGV Eko-Üretim Dönüşüm Programı

Programın konumlanması, hedefleri ve saha çalışmalarından elde edilen sonuçlar



Eko Tasarım Uygulama Süreci

Motivasyon ve ESPR temelli olarak atılan adımlar



Eko Tasarım Değerlendirme Aracı

Aracın amacı, değerlendirme metodolojisi ve firma analizi



Pilot Uygulama ve İSO ile İşbirliği Süreci

Danışman destekli özel raporlar ve tekstil pilot uygulaması sonuçları

Eko-Üretim Dönüşüm Programı Konumlanması ve Hedefleri



KONUMLANMA

İklim teknolojileri odağında, temiz üretim yaklaşımıyla sektör ve teknoloji kesişiminde yeni proje fırsatları geliştiriyor; simbiyotik iş birlikleri kurarak sanayinin sürdürülebilir dönüşümüne ve rekabetçiliğine rehberlik ediyor.

PROGRAMIN ODAK NOKTALARI



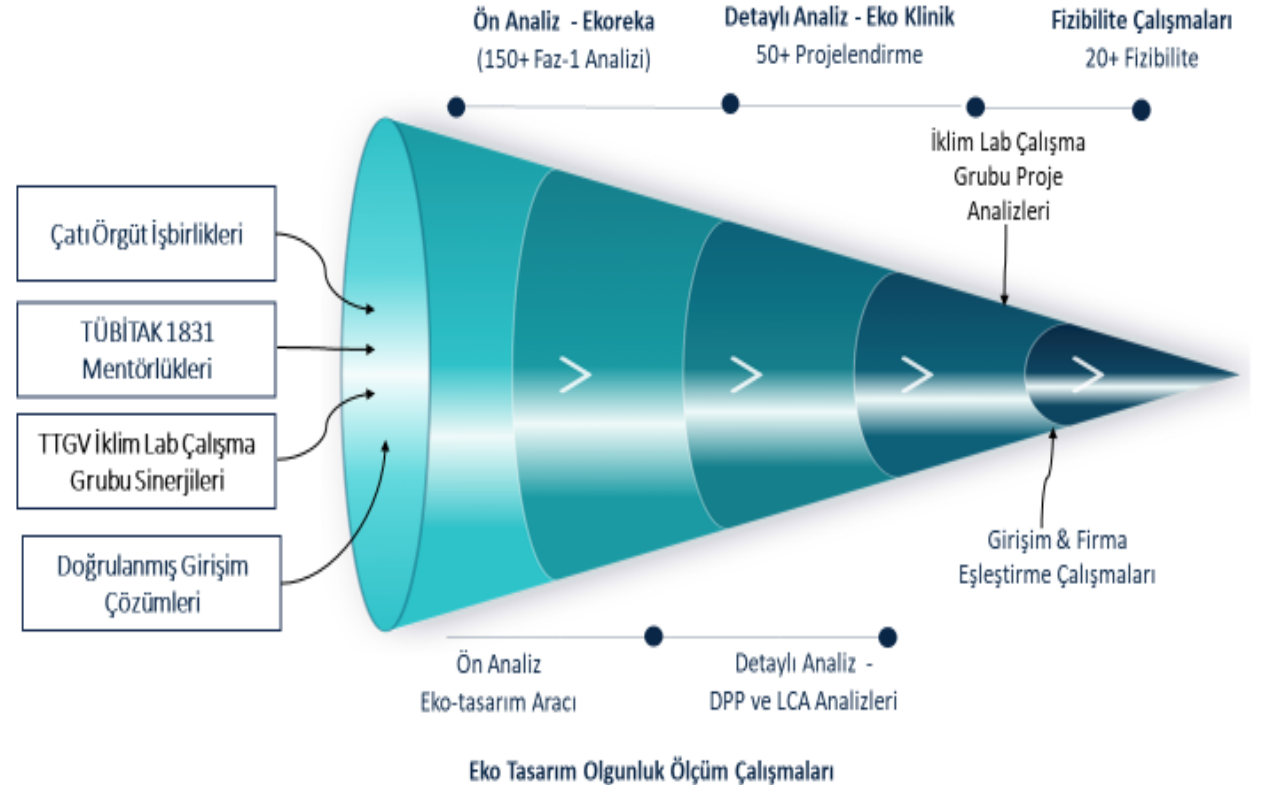
Etkilerin ölçülebilir çıktılarla somutlaştırılması ve fizibiliteden yatırıma geçişin güçlendirilmesi



Eko-tasarım, endüstriyel simbiyoz ve tedarik zinciri dönüşümü odağında AB mevzuatına uyumlu rekabet avantajı yaratılması



Teknoloji entegrasyonunun güçlendirilmesi: çözüm eşleştirmeleri ve PoC'ler üzerinden somut uygulamaların yaratılması



Eko Üretim Dönüşüm Programı Olarak Neden Bu İşe Girdik?

1

Değişimi Erken Yakalamak

ESPR ile gelen dönüşümü bir tehdit değil, fırsat olarak görüp sektörde öncü konuma geçmek.

2

Riski Fırsata Çevirmek

Tedarik zincirinde ortaya çıkacak veri ve şeffaflık gerekliliklerine hazırlıklı olmak.

3

Sürdürülebilir Değer Yaratmak

Ürün yaşam döngüsü odaklı bir yönetim modeliyle rekabet avantajı sağlamak.

Neler Yaptık?

ESPR temelli sürdürülebilirlik yolculuğumuzda attığımız adımlar.

1



ESPR Yönetmeliğinden Yola
Çıktık

2



Ekotasarım Komünitesi (İklim
Lab ile)

3



Dijital Bir Tool Oluşturduk

4



İşbirlikleri Geliştirdik

İklim Lab iş birliğiyle fiziki ve online toplantılar, webinarlar düzenlendi; dijital araç ile firmaların eko-tasarım olgunluk düzeylerinin ölçülmesi hedeflendi.

Eko Tasarım Değerlendirme Aracı

Sürdürülebilir Ürünler için Eko Tasarım Tüzüğü (ESPR), Dijital Ürün Pasaportu ve döngüsel ekonomi gündemine hazırlık mekanizması.

Araç firmaların yalnızca mevcut mevzuata uyum durumunu görmesini değil, ürün geliştirme, kaynak verimliliği, çevresel performans ve dijital veri yönetimi alanlarında kendilerini daha sistematik biçimde değerlendirebilmelerini sağlıyor. Kullanıcı dostu yapısıyla firmalardan veri toplama ve daha geniş kitlelere ulaşmada kolaylık sağlıyor.

Anket ya da tek seferlik bir değerlendirme değil — firmaları eko tasarım dönüşümüne hazırlayan bir başlangıç mekanizması.



Farkındalık

ESPR ve sürdürülebilir ürün politikaları konusunda farkındalığı artırmak.



Erken Hazırlık

Firmaların mevzuat uyum sürecine erken aşamada hazırlanmasını sağlamak.



Görünürlük

İhtiyaç duyulan teknik gelişim alanlarını görünür hale getirmek.

Değerlendirme Nasıl Yapılıyor?



Firma Temel Bilgileri

- Sektör
- Firma büyüklüğü
- NACE kodu
- Ürün grubu

54

toplam soru

30

puanlamaya dahil



Ürün Ömrü ve Döngüsellik

Dayanıklılık, onarılabilirlik, yükseltilebilirlik, yeniden imalat ve test altyapısına erişim.



Kaynak ve Malzeme Verimliliği

Malzeme yapısı, geri dönüştürülmüş içerik, kritik hammaddeler ve tehlikeli maddeler.



Çevresel Performans

Enerji/su performansı, emisyonlar, sera gazları, atık ve atıksu yönetimi.



Ambalaj Yönetimi

Ürün/ambalaj ağırlığı, hacmi, ambalaj bileşenleri ve mevzuat uyumu.



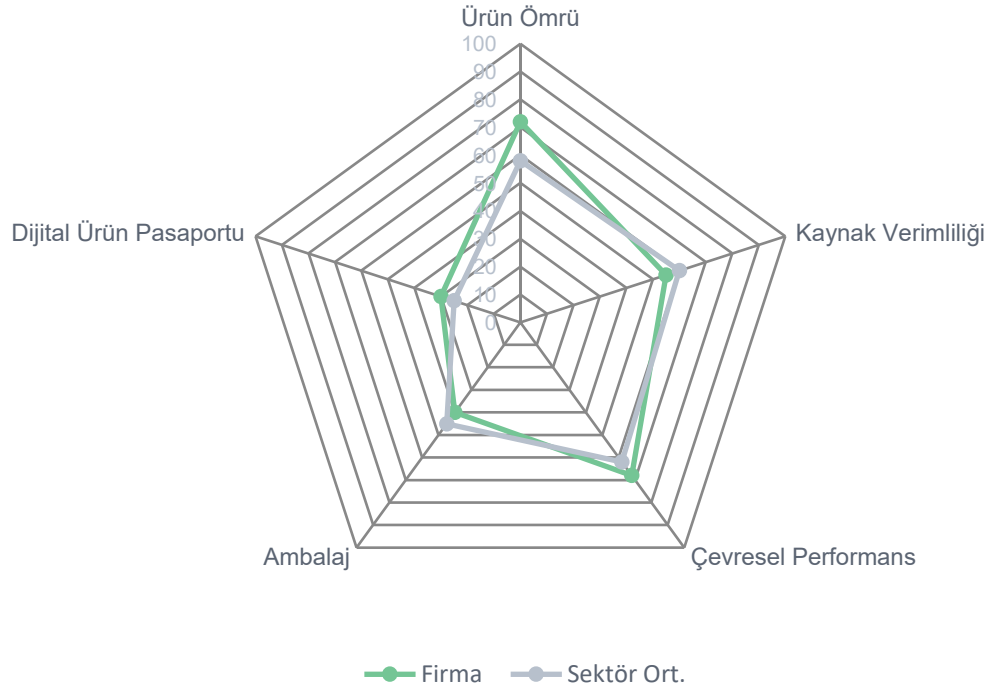
Dijital Ürün Pasaportu

DPP farkındalığı, ürün verisinin dijitalleşme düzeyi ve hazırlık kapasitesi.

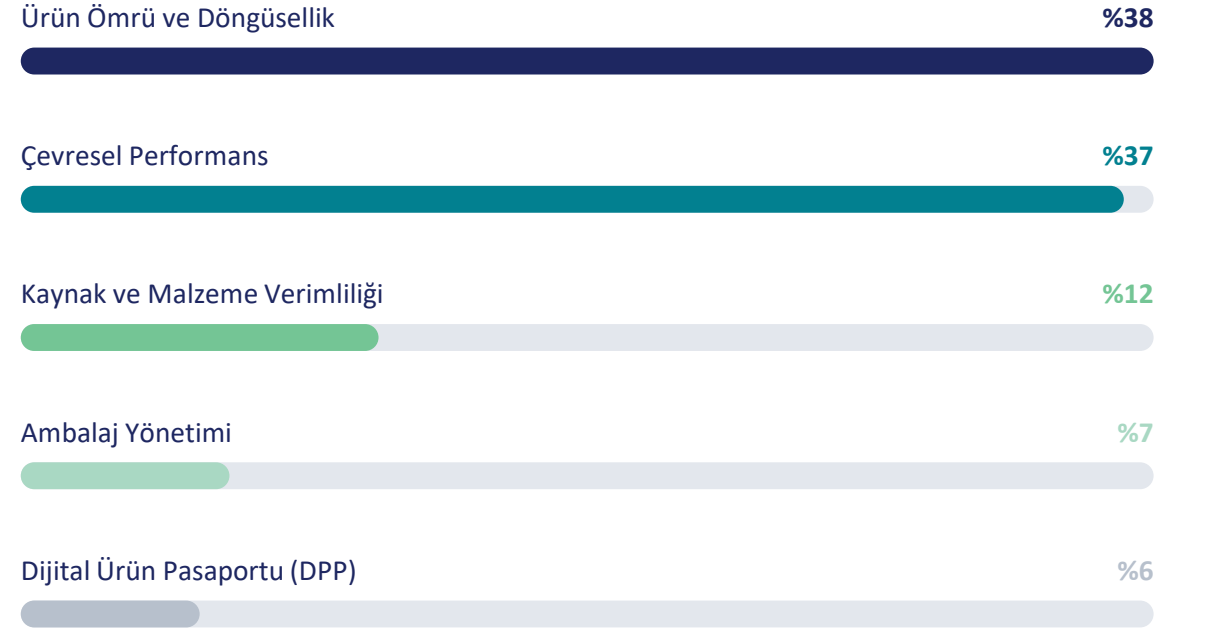
Firma Nerede Duruyor?

Firmaların kendi performanslarını yalnızca mutlak bir skor olarak değil; sektörlerindeki ve bulundukları bölgedeki diğer firmalarla karşılaştırmalı biçimde grafikler üzerinden görebilecekleri bir değerlendirme metodolojisi

Firma vs. Sektör Ortalaması (örnek gösterim)



30 Kriterin Başlıklara Göre Dağılımı



Danışman Destekli Özel Raporlar

Değerlendirme tamamlandıktan sonra, sektöründe uzmanlaşmış TTGV danışmanları devreye girerek firmaya özel bir yol haritası hazırlar.



Girdi

Firmanın yanıtları ve varsa mevcut sürdürülebilirlik, çevresel performans, ürün geliştirme veya LCA çalışmaları birlikte değerlendirilir.



Danışman Değerlendirmesi

TTGV danışman havuzunda ilgili sektörde uzmanlaşmış danışman, verileri analiz ederek firmaya özel rapor hazırlar.



Çıktı: Özel Rapor

Mevcut durum, güçlü yönler, gelişim alanları ve öncelikli aksiyon önerilerini içeren yol haritası sunulur.



LCA ve DPP Teknik Desteği

Yaşam Döngüsü Analizi (LCA) çalışması olmayan firmalara ihtiyaca göre LCA desteği; Dijital Ürün Pasaportu hazırlığı düşük firmalara ise danışmanlarla DPP gereksinim analizi ve uygulama adımları sunulur.

Pilot Uygulama:Tekstil

Yapıyı test etmek amacıyla bir tekstil firması ile gerçekleştirilen pilot çalışma, aracın firmalar için uygulanabilir, anlaşılır ve somut aksiyonlara dönüşebilir bir çerçeve sunduğunu gösterdi.



Güçlü Yönler ve Öncelikler Netleşti

Rapor, firmanın güçlü yönlerini ve ESPR/DPP uyumunda önceliklendirilmesi gereken aksiyonları ortaya koydu.



Puanlamanın Ötesinde Yol Haritası

Ürün geliştirme, çevresel performans, kaynak verimliliği ve dijital veri yönetimi için somut yol haritası sunuldu.



Uygulanabilir ve Anlaşılır Çerçeve

Pilot çalışma, aracın somut aksiyonlara dönüşebilir bir çerçeve sunduğunu gösterdi.

Sonraki Adımlar

● LCA Desteği

Ürün bazlı yaşam döngüsü değerlendirmesi (LCA) olmayan firmalara ihtiyaca göre destek sağlanacak.

● DPP Gereksinim Analizi

DPP hazırlık düzeyi düşük firmalarda danışmanlarla birlikte gereksinim analizi yapılacak.

● Uygulama Adımlarına Geçiş

Analiz sonuçları, firmaya özel somut uygulama adımlarına dönüştürülecek.

Çalışma Adımları

TTGV-İSO iş birliğinin dört temel adımı

1

Sektör ve Firma Seçimi

Başvuruların alınması. Öncelikli sektörler ve katılımcı firmaların belirlenmesi

2

Danışman Ataması ve Uygulama

Sektörler baz alınarak danışmanlık eşleşmelerinin yapılması ve aracın uygulanması

3

Değerlendirme ve İhtiyaç Analizi

Verilerin analizi ve değerlendirme raporunun hazırlanması

4

Ortak Analizler ve Raporlama

Bulguların paylaşılması ve ortak çalışma raporunun çıkartılması.



TTGV
EKO-ÜRETİM
DÖNÜŞÜM PROGRAMI

TEŞEKKÜRLER

22.09.2026

TTGV EKO-ÜRETİM DÖNÜŞÜM PROGRAMI